

# ATTREZZATURE TOOLS

- ATTREZZATURE 
- TOOLS 
- OUTILLAGES 
- HERRAMENTAL 
- AUSRÜSTUNGEN 

**01** STAZIONI DI CARICA  
REFILL STATIONS  
STATIONS DE CHARGE  
ESTACIONES DE RECARGA  
SERVICEGERÄTE → Pag.3

**02** TUBI SI SERVIZIO  
SERVICE HOSES  
TUYAUX DE SERVICE  
MANGUERAS DE SERVICIO  
DIENSTSCHLAUCHEN → Pag.47

**03** LAVARE E IGIENIZZARE  
FLUSHING & ANTIBACTERIAL  
LAVER  
LAVAR  
SPÜLEN → Pag.53

**04** ANALIZZARE REFRIGERANTI  
REFRIGERANT ANALYZER  
ANALYSEUR DE FUIDES  
FRIGORIGÈNES  
ANALIZAR REFRIGERANTES  
GASANALYSEGERÄT → Pag.61

**05** CERCARE LE FUGHE  
FIND LEAKS  
DÉTECTER LES FUITES  
DETECTAR LAS FUGAS  
LECK SUCHE → Pag.65

**06** TEMPERATURA E UMIDITA'  
TEMPERATURE & HUMIDITY  
TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ  
TEMPERATURA Y HUMEDAD  
TEMPERATUR UND  
LUFTFEUCHTIGKEIT → Pag.77

**07** ATTREZZATURE PER COMPRESSORI  
COMPRESSORS TOOLS  
ÉQUIPEMENTS POUR COMPRESSEURS  
EQUIPOS PARA COMPRESORES  
AUSRÜSTUNGEN FÜR VERDICHTER → Pag.79

**08** RIPARARE E GRAFFARE  
REPAIR & CRIMP  
RÉPARER ET SERTIR  
REPARAR Y GRAPAR  
REPARIEREN UND HEFTEN → Pag.85

**09** PRODOTTI CHIMICI  
CHEMICAL PRODUCTS  
PRODUITS CHIMIQUES  
PRODUCTOS QUÍMICOS  
CHEMISCHEN PRODUKTEN → Pag.97

**10** CONSUMO  
CONSUMABLES  
MATÉRIEL CONSOMMABLE  
MATERIAL DE CONSUMO  
DICHTUNGEN UND O.RING → Pag.101

**11** RACCORDERIA  
FITTINGS  
RACCORDS  
RACORES  
FITTINGS → Pag.127



STAZIONI DI CARICA

- ACCESSORI E RICAMBI PER STAZIONI

REFILL STATIONS

- ACCESSORIES AND SPARE PARTS

STATIONS DE CHARGE

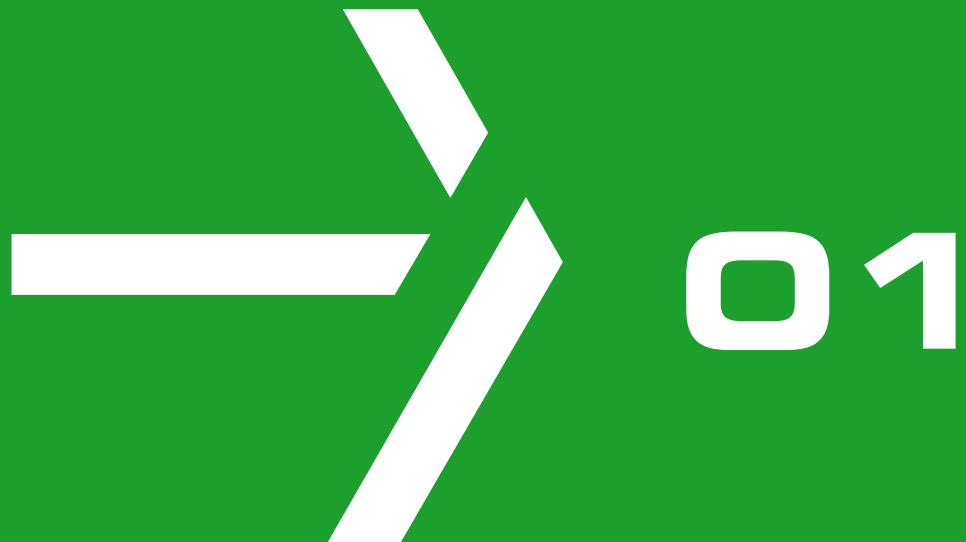
- ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

ESTACIONES DE RECARGA

- ACCESORIOS Y REPUESTOS

SERVICEGERÄTE

- ERSATZTEIL



MANOMETRI ORIENTABILI  
MOVING GAUGES  
MANOMÈTRES ORIENTABLES  
MANÓMETROS ORIENTABLES  
AUSRICHTBARE MANOMETER



STAMPANTE TERMICA DI SERIE / PRINTER  
IMPRIMANTE / IMPRESORA / DRUCKER

ANALIZZATORE REFRIGERANTE (OPZIONALE)  
REFRIGERANT ANALYSER (OPTIONAL)  
ANALYSEUR FLUIDES FRIGORIGENES (EN  
OPTION)  
ANALIZADOR REFRIGERANTE (OPCIONAL)  
KÄLTEMITTELANALYSATOR (OPTION)

DATABASE ELETTRONICO  
ELECTRONIC DATABASE  
BASE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE  
BASE DE DATOS ELECTRÓNICA  
ELEKTRONISCHE DATABASE



BLOCCO DI SICUREZZA BOMBOLA  
SECURITY LOCK CYLANDER  
BLOC DE SÉCURITÉ BOUTEILLE  
BLOQUEO DE SEGURIDAD BOMBONA  
GEFLASCHENEINSPANNVORRICHTUNG



GESTIONE MOVIMENTAZIONE GAS PER SINGOLI OPERATORI  
GAS FLOW MANAGEMENT FOR INDIVIDUAL OPERATORS  
GESTION DES MOUVEMENTS DE FLUIDE POUR CHAQUE  
OPÉRATEUR  
GESTION FLUJO GAS PARA CADA OPERADOR  
GASFLUSSVERWALTUNG FÜR EINZELNE BEDIENER

GESTIONE MULTIOPERATORE ANCHE CON LOGIN  
MULTIOPERATOR MANAGEMENT ALSO BY LOGIN  
GESTION MULTI-OPÉRATEUR AVEC MOT DE PASSE  
GESTION MULTIOPERADOR CON CONTRASEÑA  
MULTIBEDIENERVERWALTUNG AUCH MIT LOGIN

# Kristal



Ref. 4020050 R1234yf

MADE BY CTR



## FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto •  
Controllo tenuta • Carica refrigerante • Ripristino olio  
nuovo • Immissione tracciante

**Controllo remoto per assistenza a distanza e  
archiviazione automatica operazioni.**

## IDONEA PER VEICOLI IBRIDI

### FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhausted discharge oil •  
Vacuum • Check leak • Refrigerant Charge • Fill new  
oil • Fill new dyes

**Remote control for technical assistance and  
technical data backup.**

## SUITABLE FOR HYBRID VEHICLES

### FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usée •  
Vide • Contrôle des joints d'étanchéité • Remplissage  
réfrigérant • Rajout d'huile fraîche • Introduction du  
traceur

**Contrôle pour assistance à distance et archivage  
automatique des opérations.**

## INDIQUÉE POUR VÉHICULES HYBRIDES

### FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de  
aceite usado • Vacío • Control de juntas • Carga  
de refrigerante • Reposición de aceite nuevo •  
Introducción de aditivo indicador

**Control remoto para asistencia a distancia y  
archivo automático de operaciones.**

## IDEAL PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS

### FUNKTIONEN

Rückgewinnung • Recycling • Altölablass •  
Vakuum • Dichtungskontrolle • Kältemittelladen •  
Wiederherstellung Frischöl • Zugabe Lecksuchmittel

**Fernkontrolle für Fernwartung und automatische  
Archivierung der Vorgänge.**

## FÜR HYBRIDFAHRZEUGE GEEIGNET





CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

# Kristal



## BEST PERFORMANCES

- Recupero, vuoto e carica olio nuovo, tracciante UV e gas refrigerante completamente automatico
- N.2 contenitori per olio nuovo e tracciante UV a soffietto ricaricabili, N.1 contenitore rigido per olio esausto
- Bombola interna da 9,5L
- Bilance: N.1 da 80Kg (Gas Refrigerante); N.3 da 5Kg (Olio nuovo/Tracciante UV/Olio Esausto)
- Precisione in carica: +/-1g (per gas, olio e UV) / Precisione in Recupero: +/-3g
- Manometri LP e HP da 80mm in classe 1
- Tubi di servizio LP e HP da 2,5m (disponibili anche da 6m)
- Alimentazione 220/240V – 50/60Hz
- Display grafico retroilluminato e Menu multilingue
- Scheda SD per gestione dei dati archiviati e Database R1234yf
- Contatori di servizio manutenzioni
- Stampante termica
- Analizzatore gas (opzionale)
- Pompa vuoto da 70 L/min (per R1234yf)
- Compressore ermetico da 1/4HP
- Condensatore gas e ventilatore supplementare
- Gestione elettronica dei gas incondensabili
- Sistema ad aria per lo scarico dell'olio esausto
- Funzione cambio contenitore olio nuovo (per veicoli ibridi, differenti oli)
- Funzione lavaggio tubi di servizio
- Controllo da remoto per gestione e assistenza
- Telaio in acciaio verniciato a polveri
- Sistema di ritenuta meccanico della bombola [CTR Save Scale]
- Plastiche in ABS
- Peso: 90Kg
- Dimensioni (mm): 1116x530x600

- Full automatic Recovery, Vacuum, New Oil and UV Tracer refill, Gas Charge processes
- No.2 rechargeable and collapsible containers for new Oil and UV Tracer; No.1 rigid container for exhaust oil
- 9,5L Internal tank
- Scales: No.1 80Kg load cell (Refrigerant Gas); No.3 5Kg load cell (New Oil/UV Tracer/Exhaust oil)
- +/-1g accuracy during Charge process (Gas, New Oil, UV Tracer) / +/-3g accuracy during Recovery process
- 80mm HP and LP pressure gauges – 1 Class
- 2,5m HP and LP service hoses (6m available also)
- Power Supply: 220/240V – 50/60Hz
- Backlighting graphic display and Multilanguage menu
- SD card to manage R1234yf Database and stored data
- Service and maintenance counters
- Thermal printer
- Gas analyzer (optional)
- 70L/min vacuum pump (for R1234yf)
- 1/4HP Hermetic recovery compressor
- Gas condenser and additional fan
- Electronic management of No-Condensable gases
- Air system for Exhaust oil drain
- New Oil container change function (for hybrid vehicles, different oils)
- Service hoses flushing function
- Remote control for service and management
- Steel and powder painted chassis
- Mechanic Retainer System of Internal tank (CTR Save Scale)
- ABS covers
- Weight: 90Kg
- Dimensions (mm): 1116x530x600

- Récupération , vide , injection huile, traceur et réfrigérant toutautomatique
- N.2 Flacon pour huile neuve et traceur UV à soufflet hermetique rechargeable
- bocal rigide pour huile usagé
- Bouteille interne 9,5L
- Précision de la balance 1g (pour gaz, huile et traceur)
- Manomètre BP et HP de 80mm classe 1
- Flexible HP et BP de 2,5m (option disponible en 6m)
- Alimentation 220/240V – 50/60Hz
- Ecran graphique rétro-éclairé et menu multilingues
- Carte SD contenant la base de données ainsi que l'historique des opérations
- Compteur de service des entretiens
- Imprimante thermique
- Identificateur de gaz (en option)
- Pompe a vide : 70 L/min
- Compresseur hermétique (1/4HP)
- Condenseur et ventilateur supplémentaire
- Gestion électronique des incondensables
- Système de décharge de l'huile usagée par l'air
- Fonction changement de flacon d'huile neuve (pour véhicule hybride, différentes huiles)
- Fonction lavage des flexibles de service
- Contrôle à distance pour la gestion et l'assistance
- Chassis en acier peinture époxy
- Blocage de balance [CTR Save Scale]
- Plastique ABS
- Poids : 90Kg
- Dimension (mm): 1116x530x600

- Recuperación, vacío y carga aceite nuevo, trazador UV y refrigerante completamente automática
- 2 botes colapsable especificos para aceite nuevo y trazador UV
- 1 bote rigido para aceite usado
- Bombona interna de 9,5L
- Balanzas: 1 de 80 Kg (para refrigerante) 3 de 5 Kg (para aceite nuevo/trazador UV/aceite usado)
- Precisión de carga de +/- 1g (para refrigerante, aceite y UV)
- Precisión de recuperación: +/- 3g
- Manómetros LP y HP de 80mm clase 1
- Tubos de servicio LP y HP de 2,5m (disponibles también de 6m)
- Alimentación 220/240V – 50/60Hz
- Pantalla grafica retro iluminada y menú multilingüe
- Memoria SD para gestión de datos de archivo y base de datos 1234yf
- Contadores de servicio para mantenimiento
- Impresora térmica
- Analizador de refrigerante (opcional)
- Bomba de vacío de 70 l/min (para R1234yf)
- Compresor hermético de 1/4HP
- Condensador gas y ventilador adicional
- Gestión electrónica de los gases incondensables
- Sistema de descarga con aire para aceite usado
- Función de cambio del bote de aceite nuevo (para vehículos híbridos, aceites diferentes)
- Función de lavado de tubos de servicio
- Control remoto para gestión y asistencia técnica
- Bastidor en acero barnizado
- Sistema de bloqueo mecánico de la bombona [CTR Save Scale]
- Plásticos ABS
- Peso: 90Kg
- Dimensiones (mm): 1116x530x600

- Rückgewinnung, Vakuum und Laden von Frischöl, UV-Lecksuchmittel und Kühlgas vollautomatisch
- 2 wieder befüllbare Faltenbalgbehälter für Frischöl und UV-Lecksuchmittel, 1 starre Behälter für Altöl
- Innere Gasflasche zu 9,5 l
- Waagen: 1 zu 80 kg (Kühlgas); 3 zu 5 kg (Frischöl/UV-Lecksuchmittel/Altöl)
- Ladeprecision: +/-1g (für Gas, Öl und UV) / Rückgewinnungspräzision: +/-3g
- Manometer LP und HP zu 80mm in Klasse 1
- Betriebsschläuche LP und HP zu 2,5m (auf zu 6m verfügbar)
- Netzspannung 220/240V – 50/60Hz
- Rückbeleuchtetes Grafikdisplay und Menü in mehreren Sprachen
- SD-Karte zur Verwaltung der archivierten Daten und Database R1234yf
- Wartungsdienstzähler
- Thermodrucker
- Gasanalysator (Option)
- Vakuumpumpe zu 70 l/min (für R1234yf)
- Hermetischer Verdichter zu 1/4HP
- Gasverflüssiger und zusätzlicher Lüfter
- Elektronisches Management der nicht verflüssigbaren Gase
- Luftsystem für das Ablassen von Altöl
- Funktion Frischölbehälterwechsel (für Hybridfahrzeuge, unterschiedliche Öle)
- Funktion Betriebsschlauchwäsche
- Fernkontrolle für Verwaltung und Kundendienst
- Rahmen aus pulverlackiertem Stahl
- Mechanisches Gasflaschenrückhaltesystem [CTR Save Scale]
- Kunststoffteile aus ABS
- Gewicht: 90 kg
- Abmessungen (mm): 1116x530x600



MANOMETRI NON ORIENTABILI  
NOT MOVING GAUGES  
MANOMÈTRES NON ORIENTABLES  
MANÓMETROS NON ORIENTABLES  
AUSRICHTBARE MANOMETER



STAMPANTE TERMICA OPZIONALE  
PRINTER OPTIONAL  
IMPRIMANTE OPTIONAL  
IMPERESORA OPTIONAL  
DRUCKER OPTIONAL

DATABASE ELETTRONICO  
ELECTRONIC DATABASE  
BASE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE  
BASE DE DATOS ELECTRÓNICA  
ELEKTRONISCHE DATABASE



GESTIONE MOVIMENTAZIONE GAS PER SINGOLI OPERATORI  
GAS FLOW MANAGEMENT FOR INDIVIDUAL OPERATORS  
GESTION DES MOUVEMENTS DE FLUIDE POUR CHAQUE OPÉRATEUR  
GESTION FLUJO GAS PARA CADA OPERADOR  
GASFLUSSVERWALTUNG FÜR EINZELNE BEDIENER

BLOCCO DI SICUREZZA BOMBOLA  
SECURITY LOCK CYLINDER  
BLOC DE SÉCURITÉ BOUTEILLE  
BLOQUEO DE SEGURIDAD BOMBONA  
GEFLASCHENEINSPANVORRICHTUNG



GESTIONE MULTIOPERATORE ANCHE CON LOGIN  
MULTIOPERATOR MANAGEMENT ALSO BY LOGIN  
GESTION MULTI-OPÉRATEUR AVEC MOT DE PASSE  
GESTION MULTIOPERADOR CON CONTRASEÑA  
MULTIBEDIENERVERWALTUNG AUCH MIT LOGIN

# Kristal Base



Ref. 4020000

R1234yf

MADE BY CTR



## FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenuta • Carica refrigerante • Ripristino olio nuovo • Immissione tracciante

## IDONEA PER VEICOLI IBRIDI

## FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhausted discharge oil • Vacuum • Check leak • Refrigerant Charge • Fill new oil • Fill new dyes

## SUITABLE FOR HYBRID VEHICLES

## FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usée • Vide • Contrôle des joints d'étanchéité • Remplissage réfrigérant • Rajout d'huile fraîche • Introduction du traceur

## INDIQUÉE POUR VÉHICULES HYBRIDES

## FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite usado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de aditivo indicador

## IDEAL PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS

## FUNKTIONEN

Rückgewinnung • Recycling • Altölablass • Vakuum • Dichtigkeitskontrolle • Kältemittelladen • Wiederherstellung frisches Öl • Zugabe Lecksuchmittel

## FÜR HYBRIDFAHRZEUGE GEEIGNET

### UNIVERSAL

4018564

CONFEZIONE OLIO NUOVO [6 pezzi]  
NEW OIL BOTTLES BOX [6 pcs]  
CARTON DE 6 BIDONS HUILE  
PAQUETE 6 BOTES ACEITE NUEVO  
PACKUNG ZU 6 FRISCHÖL  
250 ML



### UNIVERSAL

4018477

CONFEZIONE OLIO NUOVO/TRACCIANTE UV [6 pezzi]  
NEW OIL/UV BOTTLES BOX [6 pcs]  
CARTON DE 6 BIDONS HUILE/TRACEUR UV  
PAQUETE 6 BOTES ACEITE NUEVO/TRAZADOR UV  
PACKUNG ZU 6 FRISCHÖL/UV-LECKSUCHMITTEL-  
BEHÄLTERN  
250 ML



CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

# Kristal Base



## BEST PERFORMANCES



- Recupero, vuoto e ricarica olio nuovo, tracciante UV e gas refrigerante completamente automatico
- N.1 contenitore per olio nuovo e tracciante UV a soffietto dedicato,
- N.1 contenitore rigido per olio esausto
- Bombola interna da 9,5L
- Bilance: N.1 da 80Kg (Gas Refrigerante); N.1 da 5Kg (Olio nuovo/Tracciante UV)
- Precisione in carica: +/-1g (per gas, olio e UV) / Precisione in Recupero: +/-3g
- Manometri LP e HP da 80mm in classe 1
- Tubi di servizio LP e HP da 2,5m (disponibili anche da 6m)
- Alimentazione 220/240V – 50/60Hz
- Display grafico retroilluminato e Menu multilingue
- Scheda SD per gestione dei dati archiviati e Database R1234yf
- Contatori di servizio manutenzioni
- Stampante termica (opzionale)
- Pompa vuoto da 70 L/min (per R1234yf)
- Compressore ermetico da 1/4HP
- Fascia termica a controllo elettronico
- Condensatore gas e ventilatore supplementare
- Gestione elettronica dei gas incondensabili
- Telaio in acciaio verniciato a polveri
- Sistema di ritenuta meccanico della bombola [CTR Save Scale]
- Plastiche in ABS
- Peso: 80Kg
- Dimensioni (mm): 1050x530x600
- Full automatic Recovery, Vacuum, New Oil and UV Tracer refill, Gas Charge processes
- No.1 dedicated and collapsible container for new Oil/UV Tracer; No.1 rigid container for exhaust oil
- 9,5L Internal tank
- Scales: No.1 80Kg load cell (Refrigerant Gas); No.1 5Kg load cell (New Oil/UV Tracer)
- +/-1g accuracy during Charge process (Gas, New Oil, UV Tracer) +/-3g accuracy during Recovery process
- 80mm HP and LP pressure gauges – 1 Class
- 2,5m HP and LP service hoses (6m available also)
- Power Supply: 220/240V – 50/60Hz
- Backlighting graphic display and Multilanguage menu
- SD card to manage R1234yf Database and stored data
- Service and maintenance counters
- Thermal printer (optional)
- 70L/min vacuum pump (for R1234yf)
- 1/4HP Hermetic recovery compressor
- Electronic management of Heater belt
- Gas condenser and additional fan
- Electronic management of No-Condensable gases
- Steel and powder painted chassis
- Mechanic Retainer System of Internal tank (CTR Save Scale)
- ABS covers
- Weight: 80Kg
- Dimensions (mm): 1050x530x600



- Récupération, vide, injection d'huile, traceur et réfrigérant tout automatique
- N.1 Flacon pour huile neuve et traceur UV à soufflet hermetique dédié,
- N.1 Flacon rigide pour huile usagée
- Bouteille interne 9,5L
- Précision balance 1g (pour gaz, huile et traceur)
- Manomètre BP et HP de 80mm classe 1
- Flexible BP et HP de 2,5m (option disponible en 6m)
- Alimentation 220/240V – 50/60Hz
- Écran graphique rétroéclairé et Menu multilingues
- Carte SD contenant la base de données ainsi que l'historique des opérations
- Compteur de service
- Imprimante thermique (en option)
- Pompe a vide de (70 L/min)
- Compresseur hermétique (1/4HP)
- Ceinture chauffante à contrôle électronique
- Condenseur et ventilateur supplémentaire
- Gestion électronique des incondensables
- Chassis acier verni et epoxy
- Blocage de balance [CTR Save Scale]
- Plastique ABS
- Poids: 80Kg
- Dimension (mm): 1050x530x6000
- Recuperación, vacío y carga aceite nuevo, trazador UV y refrigerante completamente automática
- 1 bote rígido para aceite usado
- Bombona interna de 9,5L
- Balanzas: 1 de 80 Kg (para refrigerante)
- 1 de 5 Kg (para aceite nuevo/trazador UV)
- Precisión de carga de +/- 1g (para refrigerante, aceite y UV)
- Precisión de recuperación: +/- 3g
- Manómetros LP y HP de 80mm clase 1
- Tubos de servicio LP y HP de 2,5m (disponibles también de 6m)
- Alimentación 220/240V – 50/60Hz
- Memoria SD para gestión de datos de archivo y base de datos
- Contadores de servicio para mantenimiento
- Impresora térmica (opcional)
- Bomba de vacío de 70 l/min (para R1234yf)
- Compresor hermético de 1/4HP
- Faja térmica con control electrónico
- Condensador gas y ventilador adicional
- Gestión electrónica de los gases incondensables
- Bastidor en acero barnizado
- Sistema de bloqueo mecánico de la bombona [CTR Save Scale]
- Plásticos ABS
- Peso: 80Kg
- Dimensiones (mm): 1050x530x600
- Rückgewinnung, Vakuum und Laden von Frischöl, UV-Lecksuchmittel und Kühlgas vollautomatisch
- 1 spezieller Faltenbalgbehälter für Frischöl und UV-Lecksuchmittel,
- 1 starrer Behälter für Altöl
- Innere Gasflasche zu 9,5 l
- Waagen: 1 zu 80 kg (Kühlgas); 1 zu 5 kg (Frischöl (UV-Lecksuchmittel/Altöl))
- Ladepräzision: +/-1g (für Gas, Öl und UV) / Rückgewinnungspräzision: +/-3g
- Manometer LP und HP zu 80mm in Klasse 1
- Betriebsschläuche LP und HP zu 2,5m (auf zu 6m verfügbar)
- Netzspannung 220/240V – 50/60Hz
- Rückbeleuchtetes Grafikdisplay und Menü in mehreren Sprachen
- SD-Karte zur Verwaltung der archivierten Daten und Database R1234yf
- Wartungsdienstzähler
- Thermodrucker (Option)
- Vakuumpumpe zu 70 l/min (für R1234yf)
- Hermetischer Verdichter zu 1/4HP
- Elektronisch gesteuerter Heizgurt
- Gasverflüssiger und zusätzlicher Lüfter
- Elektronisches Management der nicht verflüssigbaren Gase
- Rahmen aus pulverlackiertem Stahl
- Mechanisches Gasflaschenrückhaltesystem [CTR Save Scale]
- Kunststoffteile aus ABS
- Gewicht: 80 kg
- Abmessungen (mm): 1050x530x600





BLOCCO DI SICUREZZA BOMBOLA  
SECURITY LOCK CYLINDER  
BLOC DE SÉCURITÉ BOUTEILLE  
BLOQUEO DE SEGURIDAD BOMBONA  
GEFLASCHENEINSPANVORRICHTUNG



FILTRI REFRIGERANTE A CARTUCCIA  
CARTRIDGE FILTERS  
FILTRES À CARTOUCHE  
FILTROS DE CARTUCHO  
FILTEREINSATZ

FILTRO DEUMIFICATORE ARIA  
DRIER FILTER  
FILTRE DÉSHUMIDIFICATEUR AIR  
FILTRO DESHUMIDIFICADOR DE AIRE  
TROCKNERFILTER

# Artika



Ref. 4020400

R-134a



STAMPANTE TERMICA OPTIONAL  
THERMAL PRINTER OPTIONAL  
IMPRIMANTE OPTIONAL  
IMPRESORA OPTIONAL  
DRUCKER FREWAHL

MADE BY CTR



REFRIGERANTE 10 Kg  
REFRIGÉRANT 10 Kg

### FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenuta • Carica refrigerante • Ripristino olio nuovo • Immissione tracciante • Scarico degli incondensabili • Riempimento bombola interna • Flussaggio impianto

### FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhausted discharge oil • Vacuum • Check leak • Refrigerant Charge • Fill new oil • Fill new dyes • No-condensable discharge • Fill internal refill cylinder • Flushing circuit

### FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usagée • Tirage au vide • Contrôle d'étanchéité • Rajout d'huile neuve • Injection du traceur • Décharge des non condensables • Remplissage de la bouteille interne • Fluxage

### FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite usado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de aditivo indicador • Descarga de incondensables • Llenado bombona interna

### FUNKTIONEN

Absaugen • Abgasrückführung • Altöl-entsorger • Vakuum • Steurdichtung • Kältemittel Befüllen • Neu Öl Wiederherstellung • Markierungsmittel Einlauf • Austriebnut der nichtkondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke • Fluxanlage

DISPONIBILE ANCHE IL KIT DI FLUSSAGGIO  
FLUSHING KIT AVAILABLE TOO



VEDI PAGINA - SEE PAGE 58  
4018005

KIT FLUSSAGGIO CON REFRIGERANTE PER STAZIONI DI RECUPERO CTR  
FLUSHING KIT WITH REFRIGÉRANT FOR CTR REFILL STATIONS  
KIT DE RINCAGE AVEC RÉFRIGÉRANT POUR STATIONS DE RÉCUPÉRATION CTR  
KIT DE LIMPIEZA CON REFRIGERANTE PARA ESTACIONES DE CARGA CTR  
KIT SPÜLUNG MIT KÄLTEMITTEL FÜR RÜCKGEWINNUNGSSTATIONEN CTR



CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

# Artika



## BEST PERFORMANCES

- Banca dati interattiva su SD CARD
- Alimentazione 230 V - 50/60 Hz
- Menù multilingue
- Telaio perimetrale in acciaio verniciato a polveri
- Manometri 80mm classe 1 Pulse free
- Display retroilluminato 4 righe x 16 caratteri
- Compressore ermetico 1/4 HP 12cc
- Pompa vuoto alto vuoto
- Filtri refrigerante 2 cartucce ad accesso esterno 45 Kg
- Filtro iniezione aria per carico olio/UV
- Ruote 2 pneumatiche da 260 mm + 2 anteriori con freno
- Plastiche in ABS vergine
- Sistema di ritenuta meccanico della bombola (CTR Save Scale)
- Maniglia posteriore
- Contatori di servizio
- Tubi HP-LP 2,5 mt avvolgibili lateralmente
- Kit Tropik opzionale
- Stampante termica opzionale
- Kit di flussaggio opzionale
- Peso Lordo 79 Kg

- Interactive database on SD CARD
- Power supply 230 V - 50/60 Hz
- Multilingual menu
- Perimetrical chassis, steel and powder painted
- Gauges 80mm class 1 pulse free
- Backlighted display
- Hermetic compressor 1/4 HP 12cc
- High vacuum level pump
- 2 Refrigerant filter easy accessible
- Air injection filter for Oil/UV
- N° 2 back wheels (260mm) + N° 2 front wheels with brakes
- ABS plastics
- Mechanic Retainer System of Internal tank (CTR Save Scale)
- Rear handle
- Service counters
- Red and blue HP-LP hoses with external pipe locations
- Optional Tropik Kit
- Optional Thermal printer
- Optional Flushing Kit
- Gross weight Kg 79

- Banque de données interactive sur CARTE SD
- Alimentation 230 V - 50/60 Hz
- Conformité DESP/CE
- Menu multilingue
- Chassis périmétrique en acier verni à poudre
- Manomètres 80 mm classe 1 Pulse free (sans impulsions)
- Écran rétroéclairé 4 lignes x 16 caractères
- Compresseur hermétique 1/4 HP 12 cc
- Pompe à vide à haut degré de vide 0,1 mbar
- Filtres réfrigérant 2 cartouches à accès externe 45 Kg
- Filtre injection d'air x remplissage d'huile/UV
- Roues 2 pneus de 260 mm + 2 avec frein
- Matières plastiques en ABS
- Blocage de balance [CTR Save Scale]
- Poignée arrière
- Compteur de service
- Tuyaux HP-LP 2,5 m enroulables latéralement
- Kit Tropik en option
- Imprimante thermique en option
- Kit de fluxage en option
- Poids brut 79 Kg

- Base de datos interactiva en TARJETA SD
- Alimentación 230 V - 50/60 Hz
- Conformidad CE/PED
- Menú multilinguas
- Bastidor perimétrico de acero
- con recubrimiento en polvo
- Manómetros 80 mm clase 1 Pulse free
- Pantalla con iluminación trasera
- 4 renglones x 16 caracteres
- Compresor hermético 1/4 HP 12cc
- Bomba de alto vacío 0,1 mbar
- Filtros de refrigerante 2 cartuchos con acceso externo 45 kg
- Filtro de inyección de aire para carga de aceite/UV
- Ruedas 2 neumáticos de 260 mm + 2 con freno
- Plásticos en ABS
- Sistema de bloqueo mecánico de la bombona [CTR Save Scale]
- Tirador trasero
- Contador de servicio
- Tubos HP-LP de 2,5 m con enrollado lateral
- Kit Tropik opcional
- Impresora térmica opcional
- Kit de fluidificación opcional
- Peso bruto 79 kg

- Database-Aktualisierung auf SD-Card
- Spannung 220 V - 50/60 Hz
- Mehrsprachiges Menu
- Pulverzusatzlackierte Stahlrahmen
- Analog-Manometer 80 mm in Klasse 1.0, einstellbar Mit Pulse-Free-Bewegung
- 16 Zeichen 2 Zeile von hinten beleuchtet
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältemittels zu 1/4 HP12 ccm.
- Vakuumpumpe mit hohem Vakuumgrad
- Kühlmittelfilter 2 Kartuschen mit den externen Zugriff 45 kg
- Injizieren Luftfilter zum Öl/UV Beladen
- 2 Hinterräder 260 mm Reifen + 2 Vorräder mit Bremsen
- ABS Plastik
- Mechanische Gasflascheneinspannvorrichtung (CTR Save Scale)
- Rückangriff
- Dienstzaehler
- Schläuche (HP / LP) zu 2,5 mt lange
- Kit Tropik Wahlfrei
- Thermodrucker Wahlfrei
- Absaugung KIT Wahlfrei
- Bruttogewicht 79 Kg







VANI PORTA OGGETTI  
GLOVE COMPARTMENTS  
COMPARTIMENTS PORTE-OBJETS  
COMPARTIMIENTO PORTAOBJETOS  
HANDSCHUHFACH

INNESTI RIPOSO PER ATTACCHI RAPIDI  
REST QUICK CONNECTIONS FOR QUICK COUPLER  
SUPPORTS CONNECTEUR RAPIDE  
RACORES DE REPOSO PARA ENCHUFES RAPIDOS  
STECKVERBINDUNGEN FÜR SCHNELLANSCHLUSS

MANOMETRI 80mm CLASSE I  
GAUGES 80 mm CLASS I  
MANOMÈTRES 80mm CLASSE I  
MANÓMETROS 80 mm CLASS I  
MANOMETER 80mm KLASSE I

# Kheos



Ref. 4020100

R-134a

MADE BY CTR



REFRIGERANTE 10 Kg  
REFRIGERANT 10 Kg

VEDI PAGINA - SEE PAGE 58  
4018005

KIT FLUSSAGGIO CON REFRIGERANTE PER STAZIONI DI RECUPERO CTR  
FLUSHING KIT WITH REFRIGERANT FOR CTR REFILL STATIONS  
KIT DE RINCEGE AVEC RÉFRIGÉRANT POUR STATIONS DE RÉCUPÉRATION CTR  
KIT DE LIMPIEZA CON REFRIGERANTE PARA ESTACIONES DE CARGA CTR  
KIT SPÜLUNG MIT KÄLTEMITTEL FÜR RÜCKGEWINNUNGSSTATIONEN CTR

#### FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenute • Carica refrigerante • Ripristino manuale olio nuovo/tracciante UV • Scarico degli incondensabili • Riempimento bombola interna

#### FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhaust oil Discharge • Vacuum • Leak check • Charge refrigerant • New oil refill • New dyes refill • No-condensable discharge • Internal refill cylinder

#### FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usagée • Tirage au vide • Contrôle d'étanchéité • Rajout d'huile neuve • Injection du traceur • Décharge des non condensables • Remplissage de la bouteille interne

#### FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite quemado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de ativo indicador • Descarga de incondensables • Llenado bombona interna

#### FUNKTIONEN

Absaugen • Abgasrückführung • Altöl-entsorger • Vakuum • Steurdichtung • Kält mittel Befüllen • Neu Öl Wiederherstellung • Markierungsmittel Einlauf • Austriebnut der nicht-kondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke • Fluxanlage



DISPONIBILE ANCHE IL KIT DI FLUSSAGGIO  
FLUSHING KIT AVAILABLE TOO

CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

# Kheos



## TOP PERFORMANCES

- Capacità Bombola 10 Kg
- 1 bilancia elettronica per refrigerante
- Sistema di ritenuta meccanico della bombola (CTR Save Scale)
- Banca dati interattiva su SD CARD
- Sensore di pressione
- Distillatore gas dedicato acciaio/rame
- Compressore ermetico 1/4 HP 12cc
- Pompa vuoto alte prestazioni
- Filtro refrigerante ad alta capacità
- Telaio perimetrale in acciaio verniciato a polveri
- Ruote 2 posteriori + 2 anteriori con freno
- Plastica in ABS vergine
- Tubi di ricarica 2,5 mt
- Attacchi rapidi con valvole ON/OFF
- Pulsante arresto rapido di sicurezza
- Display retroilluminato
- Manometri 80 mm classe I
- Kit Tropik opzionale
- Stampante termica (optional)
- 2 Vani porta oggetti
- Peso Lordo 75 Kg

- 10 Kg bottle capacity
- 1 refrigerant electronic scale
- Mechanic Retainer System of Internal tank (CTR Save Scale)
- Interactive electronic database on SD CARD
- Integrated pressure sensors
- Steel/copper customized gas distiller
- 1/4 HP hermetic compressor 12cc
- High performance vacuum pump
- 2 High capacity Refrigerant filters
- Perimetral chassis steel and powder painted
- N° 2 Rear wheels + N° 2 Front wheels with brakes
- ABS plastics
- LP-HP hoses 2,5 mt
- 2 quick couplers with ON/OFF valve
- Quick stop safety button
- Backlighted Display
- 80 mm class I gauges
- Optional Tropik Kit
- Thermal printer (optional)
- Instrument compartments
- Gross weight Kg 75

- Capacité Bouteille 10kg
- 1 Balance électronique pour réfrigérants
- Blocage de balance [CTR Save Scale]
- Banque de données interactive sur carte SD
- Capteur de pression
- Distillateur de gaz haute qualité
- Compresseur hermétique 1/4 HP 12CC
- Pompe à vide haute performance
- Filtre haute capacité
- Chassis en acier peinture époxy
- 2 Roues pneumatiques arrière + 2 roues avant avec freins
- Carter plastiques en ABS
- Flexibles de charge 2,5m
- Coupleur rapide avec robinet ON/OFF
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Ecran rétroéclairé
- Manomètres 80mm classe I
- Kit Tropik en option
- Imprimante thermique (en option)
- 2 Compartiments porte-objets
- Poids Brut 75Kg

- Capacidad bombona 10 kg
- 1 balanza electrónica para refrigerante
- Sistema de bloqueo mecánico de la bombona [CTR Save Scale]
- Base de datos interactiva en TARJETA SD
- Sensores de presión integrados
- Destilador de gas
- Compresor hermético 1/4 HP 12cc
- Bomba de vacío de alta capacidad 0,1 mbar
- Filtros de refrigerante
- Bastidor perimétrico de acero con recubrimiento en polvo
- 2 Ruedas x traseras + 2 delanteras con freno
- Plásticos en ABS
- Tubos de recarga de 2,5 m
- Conexiones rápidas con válvulas ON/OFF
- Botón de seguridad de arresto rápido
- Pantalla con iluminación trasera
- Manómetros 80 mm clase I
- Kit Tropik opcional
- Impresora térmica (opcional)
- Compartimento portaobjetos
- Peso bruto 75 kg

- Tankinhalt 10 Kg
- 1 Kältemittel elektronische Waage
- Mechanische Gasflascheneinspannvorrichtung (CTR Save Scale)
- Database-Aktualisierung auf SD-Card
- Drucksensor
- Zugeordneter Gasdestillateur
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältegas zu 1/4 HP12 cc.
- Vakuumpumpe mit hohem Vakuumgrad
- Hoherkapazität Kuehlmittelfilter
- Pulverzusatzlackierte Stahlrahmen
- 2 Hinterräder + 2 Vorderräder mit Brmesen
- ABS Plastik
- Schläuche (HP / LP) zu 2,5 mt lange
- Schnellanschlüssen mit On Off Ventil
- Schnellstop Sicherheitknopf
- Hinterleuchtet Display
- 80 mm in Klasse 1.0 Manometer
- Kit Tropik Wahlfrei
- Thermodrucker ( Wahlfrei)
- 2 Handschuhfach
- Bruttogewicht 75 Kg





GESTIONE AUTOMATICA OLIO NUOVO/TRACCIANTE UV  
AUTOMATIC MANAGEMENT OF NEW OIL / UV TRACER  
GESTION AUTOMATIQUE HUILE NEUVE ET TRACEUR  
GESTION AUTOMATICA ACEITENUEVO/TRAZADOR UV  
AUTOMATISCHES FRISCHÖL-/UV-LECKSUCHMITTELMA-  
NAGEMENT



MANOMETRI 80mm CLASSE I  
GAUGES 80 mm CLASS I  
MANOMÈTRES 80mm CLASSE I  
MANÓMETROS 80 mm CLASS I  
MANOMETER 80mm KLASSE I

INNESTI RIPOSO PER ATTACCHI RAPIDI  
REST QUICK CONNECTIONS FOR QUICK COUPLER  
SUPPORTS CONNECTEUR RAPIDE  
RACORES DE REPOSO PARA ENCHUFES RAPIDOS  
STECKVERBINDUNGEN FÜR SCHNELLANSCHLUSS



# Kheos Plus <

Ref. 4020150

R-134a

## FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenuta • Carica refrigerante • Ripristino automatico Olio nuovo/Tracciante • Scarico degli incondensabili • Riempimento bombola interna

## FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhaust oil Discharge • Vacuum • Leak check • Charge refrigerant • Automatic refilling of New Oil/UV Tracer • No-condensable discharge • Internal refill cylinder

## FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usagée • Tirage au vide • Contrôle d'étanchéité • Rajout d'huile neuve • Injection du traceur • Décharge des non condensables • Remplissage de la bouteille interne

## FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite quemado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de ativo indicador • Descarga de incondensables • Llenado bombona interna

## FUNKTIONEN

Absaugen • Abgasrückführung • Altölen- senger • Vakuum • Steurdichtung • Kältemittel Befüllen • Neu Öl/UV -Mittel Wiederherstellung • Austriebnut der nicht-kondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke

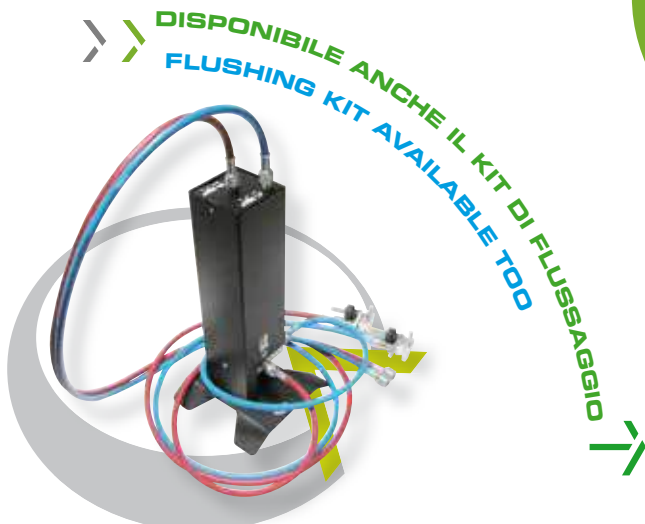


MADE BY CTR

REFRIGERANTE 10 Kg  
REFRIGERANT 10 Kg

VEDI PAGINA - SEE PAGE 58  
4018005

KIT FLUSSAGGIO CON REFRIGERANTE PER STAZIONI DI RECUPERO CTR  
FLUSHING KIT WITH REFRIGERANT FOR CTR REFILL STATIONS  
KIT DE RINCAGE AVEC RÉFRIGÉRANT POUR STATIONS DE RÉCUPÉRATION CTR  
KIT DE LIMPIEZA CON REFRIGERANTE PARA ESTACIONES DE CARGA CTR  
KIT SPÜLUNG MIT KÄLTEMITTEL FÜR RÜCKGEWINNUNGSSTATIONEN CTR



DISPONIBILE ANCHE IL KIT DI FLUSSAGGIO  
FLUSHING KIT AVAILABLE TOO



CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

## Kheos Plus

## TOP PERFORMANCES

- Capacità Bombola 10 Kg
- 1 bilancia elettronica per refrigerante
- Sistema di ritenuta meccanico della bombola (CTR Save Scale)
- Banca dati interattiva su SD CARD
- Sensore di pressione
- Distillatore gas dedicato acciaio/rame
- Compressore ermetico 1/4 HP 12cc
- Pompa vuoto alte prestazioni
- Filtro refrigerante ad alta capacità
- Telaio perimetrale in acciaio verniciato a polveri
- Ruote 2 posteriori + 2 anteriori con freno
- Plastica in ABS vergine
- Tubi di ricarica 2,5 mt
- Attacchi rapidi con valvole ON/OFF
- Pulsante arresto rapido di sicurezza
- Display retroilluminato
- Manometri 80 mm classe I
- Kit Tropik opzionale
- Stampante termica (optional)
- 2 Vani porta oggetti
- Peso Lordo 75 Kg

- 10 Kg bottle capacity
- 1 refrigerant electronic scale
- Mechanic Retainer System of Internal tank (CTR Save Scale)
- Interactive electronic database on SD CARD
- Integrated pressure sensors
- Steel/copper customized gas distiller
- 1/4 HP hermetic compressor 12cc
- High performance vacuum pump
- 2 High capacity Refrigerant filters
- Perimetrical chassis steel and powder painted
- N° 2 Rear wheels + N° 2 Front wheels with brakes
- ABS plastics
- LP-HP hoses 2,5 mt
- 2 quick couplers with ON/OFF valve
- Quick stop safety button
- Backlighted Display
- 80 mm class I gauges
- Optional Tropik Kit
- Thermal printer (optional)
- Instrument compartments
- Gross weight Kg 75

- Capacité Bouteille 10kg
- 1 Balance électronique pour réfrigérants
- Blocage de balance [CTR Save Scale]
- Banque de données interactive sur carte SD
- Capteur de pression
- Distillateur de gaz haute qualité
- Compresseur hermétique 1/4 HP 12CC
- Pompe à vide haute performance
- Filtre haute capacité
- Chassis en acier peinture époxy
- 2 Roues pneumatiques arrière + 2 roues avant avec freins
- Carter plastiques en ABS
- Flexibles de charge 2,5m
- Coupleur rapide avec robinet ON/OFF
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Ecran rétroéclairé
- Manomètres 80mm classe I
- Kit Tropik en option
- Imprimante thermique (en option)
- 2 Compartiments porte-objets
- Poids Brut 75Kg

- Capacidad bombona 10 kg
- 1 balanza electrónica para refrigerante
- Sistema de bloqueo mecánico de la bombona [CTR Save Scale]
- Base de datos interactiva en TARJETA SD
- Sensores de presión integrados
- Destilador de gas
- Compresor hermético 1/4 HP 12cc
- Bomba de vacío de alta capacidad 0,1 mbar
- Filtros de refrigerante
- Bastidor perimétrico de acero con recubrimiento en polvo
- 2 Ruedas x traseras + 2 delanteras con freno
- Plásticos en ABS
- Tubos de recarga de 2,5 m
- Conexiones rápidas con válvulas ON/OFF
- Botón de seguridad de arresto rápido
- Pantalla con iluminación trasera
- Manómetros 80 mm clase I
- Kit Tropik opcional
- Impresora térmica (opcional)
- Compartimento portaobjetos
- Peso bruto 75 kg

- Tankinhalt 10 kg
- 1 Kältemittel elektronische Waage
- Mechanische Gasflascheneinspannvorrichtung (CTR Save Scale)
- Database-Aktualisierung auf SD-Card
- Drückensensor
- Zugeordneter Gasdestillateur
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältegas zu 1/4 HP12 cc
- Vakuumpumpe mit hohem Vakuumgrad
- Kuehlmittelfilter mit hohe Kapazität
- Pulverzusatzlackierte Stahlrahmen
- 2 Hinterräder + 2 Vorderräder mit Brmesen
- ABS Plastik
- Schläuche (HP / LP) zu 2,5 mt lange
- Schnellanschlüssen mit On Off Ventil
- Schnellstop Sicherheitknopf
- Hinterleuchtet Display
- 80 mm Klasse I Manometer
- Kit Tropik Wahlfrei
- Thermodrucker ( Wahlfrei)
- 2 Handschuhfach
- Bruttogewicht 75 Kg





FILTRI REFRIGERANTE A CARTUCCIA  
CARTRIDGE FILTERS  
FILTRES À CARTOUCHE  
FILTROS DE CARTUCHO  
FILTEREINSATZ



STAMPANTE TERMICA DI SERIE  
THERMAL PRINTER  
IMPRIMANTE  
IMPRESORA  
DRUCKER



MANOMETRI 80mm CLASSE I  
GAUGES 80 mm CLASS I  
MANOMÈTRES 80mm CLASSE I  
MANÓMETROS 80 mm CLASS I  
MANOMETER 80mm KLASSE I

# Astra Plus

Ref. 4020250

R-134a

## FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenuta • Carica refrigerante • Ripristino olio nuovo • Immissione tracciante • Scarico degli incondensabili • Riempimento bombola interna

## FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhaust oil Discharge • Vacuum • Leak check • Charge refrigerant • New oil refill • New dyes refill • No-condensable discharge • Internal refill cylinder

## FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usée • Vide • Contrôle des joints d'étanchéité • Remplissage réfrigérant • Rajout d'huile fraîche • Introduction du traceur • Décharge des non condensables • Remplissage de la bouteille interne

## FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite quemado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de aditivo indicador • Descarga de incondensables • Llenado bombona interna

## FUNKTIONEN

Absaugen • Abgasrückführung • Altölentsorger • Vakuum • Steurdichtung • Kältemittel Befüllen • Neu Öl/UV-Mittel Wiederherstellung • Austriebnut der nicht-kondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke

REFRIGERANTE 20 Kg  
REFRIGERANT 20 Kg  
RÉFRIGÉRANT 20 Kg  
KÄLTEMITTEL 20 Kg



MADE BY CTR

CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES · CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · TECHNISCHE DATEN

# Astra Plus

## TOP PERFORMANCES



- Capacità Bombola 20 Kg
- 1 bilancia elettronica per refrigerante
- 2 bilancie elettroniche per olio/UV
- Banca dati interattiva su SD CARD
- Sensore di pressione e temperatura integrati
- Fascia riscaldante
- Distillatore gas dedicato acciaio/rame
- Condensatore gas
- Compressore ermetico 1/4 HP 12cc
- Pompa vuoto ad alta capacità 0,1 mbar
- Filtri refrigerante 2 cartucce ad accesso esterno 45 Kg
- Telaio perimetrale in acciaio verniciato a polveri
- Ruote 2 posteriori + 2 anteriori girevoli
- Plastiche in ABS
- Tubi di ricarica 2,5 mt
- Attacchi rapidi con valvole ON/OFF
- Pulsante arresto rapido di sicurezza
- Display retroilluminato
- Manometri 80 mm classe I
- Stampante termica
- Vano porta oggetti
- Peso Lordo 85 Kg



- 20 Kg bottle capacity
- 1 refrigerant electronic scale
- 2 oil/UV electronic scale
- Interactive electronic database on SD CARD
- Integrated temperature and pressure sensors
- Heater belt
- Dedicated steel / copper gas distiller
- Gas Condenser
- 1/4 HP hermetic compressor 12cc
- High capacity vacuum pump 0,1 mbar
- 2 Refrigerant filters easy access
- Perimetrical chassis steel and powder painted
- N° 2 Rear wheels + N° 2 Turnable Front wheels
- ABS plastics
- LP-HP hoses 2,5 mt
- 2 quick couplers with ON/OFF valve
- Quick stop safety button
- Backlighted Display
- 80 mm class I gauges
- Thermal printer
- Instrument compartment
- Gross weight Kg 85



- Capacité bouteille 20 Kg
- 1 balance électronique pour réfrigérant
- 2 balances électroniques pour huile/UV.
- Banque de données interactive sur CARTE SD
- Capteur de pression et température intégrés
- Bande chauffante
- Distillateur de gaz haute qualité
- Condenseur de fluide
- Compresseur hermétique 1/4 HP 12 cc
- Pompe à vide à haute capacité 0,1 mbar
- Filtres 2 cartouches à accès externe 45 Kg
- Chassis périmétrique en acier verni à poudre
- Roues 2 pneus arrière + 2 avant avec frein
- Matières plastiques en ABS
- Tuyaux de recharge 2,5 m
- Raccords rapides avec vannes ON/OFF
- Bouton d'arrêt rapide de sécurité
- Écran rétroéclairé
- Manomètres 80 mm classe I
- Imprimante thermique
- Compartiment porte-objets
- Poids brut 85 Kg



- Capacidad bombona 20 kg
- 1 balanza electrónica para refrigerante
- 2 balanzas electrónicas para aceite/UV
- Base de datos interactiva en TARJETA SD
- Sensores de presión y temperatura integrados
- Calefactor de banda
- Destilador de gas específico de acero/cobre
- Condensador de gas
- Compresor hermético 1/4 HP 12cc
- Bomba de vacío de alta capacidad 0,1 mbar
- Filtros de refrigerante 2 cartuchos con acceso externo
- Bastidor perimétrico de acero con recubrimiento en polvo
- 2 Ruedas x traseras + 2 delanteras con freno
- Plásticos en ABS
- Tubos de recarga de 2,5 m
- Conexiones rápidas con válvulas ON/OFF
- Botón de seguridad de arresto rápido
- Pantalla con iluminación trasera
- Manómetros 80 mm clase I
- Impresora térmica
- Compartimento portaobjetos
- Peso bruto 85 kg



- Tankinhalt 20 Kg
- 1 Kältemittel elektronische Waage
- 2 Öl/UV elektronische Waage
- Database-Aktualisierung auf SD-Card
- Integrierte Druck und Temperatursensor
- Beheizte Band
- Gasdistillateur aus Edelstahl/Kupfer
- Gasverflüssiger
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältegasespzu 1/4 HP12 cc.
- Vakuumpumpe mit hohem Vakuumgrad
- Kühlmittelfilter 2 Kartuschen mit den externen Zugriff 45 kg
- Pulverzusatzlackierte Stahlrahmen
- 2 Hinterräder + 2 drehbaren Vorderräder
- ABS Plastik
- Schläuche (HP / LP) zu 2,5 mt lange
- Schnellanschlüssen mit On Off Ventil
- Schnellstop Sicherheitknopf
- Hinterleuchtet Display
- 80 mm in Klasse 1.0 Manometer
- Thermodrucker
- Handschuhfach
- Bruttogewicht 85 Kg





FILTRI REFRIGERANTE A CARTUCCIA  
CARTRIDGE FILTERS  
FILTRES À CARTOUCHE  
FILTROS DE CARTUCHO  
FILTEREINSATZ

STAMPANTE TERMICA DI SERIE  
THERMAL PRINTER  
IMPRIMANTE  
IMPRESORA  
DRUCKER

MANOMETRI 80mm CLASSE I  
GAUGES 80 mm CLASS I  
MANOMÈTRES 80mm CLASSE I  
MANÓMETROS 80 mm CLASS I  
MANOMETER 80mm KLASSE I

# Astra

Ref. 4020200

**R-134a**

## FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenute • Carica refrigerante • Ripristino olio nuovo • Immissione tracciante • Scarico degli incondensabili • Riempimento bombola interna

## FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhaust oil Discharge • Vacuum • Leak check • Charge refrigerant • New oil refill • New dyes refill • No-condensable discharge • Internal refill cylinder

## FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usagée • Tirage au vide • Contrôle d'étanchéité • Rajout d'huile neuve • Injection du traceur • Décharge des non condensables • Remplissage de la bouteille interne

## FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite quemado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de ativo indicador • Descarga de incondensables • Llenado bombona interna

## FUNKTIONEN

Absaugen • Abgasrückführung • Altölsorger • Vakuum • Steurdichtung • Kältemittel Befüllen • Neu Öl Wiederherstellung • Markierungs-mittel Einlauf • Austriebnut der nichtkondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke



REFRIGERANTE 10 Kg  
REFRIGERANT 10 Kg  
RÉFRIGÉRANT 10 Kg  
KÄLTEMITTEL 10 Kg



CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

## Astra

## TOP PERFORMANCES

- Capacità Bombola 10 Kg
- 1 bilancia elettronica per refrigerante
- 2 bilancie elettroniche per olio/UV
- Banca dati interattiva su SD CARD
- Sensore di pressione e temperatura
- Fascia riscaldante
- Distillatore gas dedicato acciaio/rame
- Condensatore gas
- Compressore ermetico 1/4 HP 12cc
- Pompa vuoto alte prestazioni 0,1 mbar
- Filtri refrigerante 2 cartucce ad accesso esterno 45 Kg
- Telaio perimetrale in acciaio verniciato a polveri
- Ruote 2 posteriori + 2 anteriori girevoli
- Plastiche in ABS
- Tubi di ricarica 2,5 mt
- Attacchi rapidi con valvole ON/OFF
- Pulsante arresto rapido di sicurezza
- Display retroilluminato
- Manometri 80 mm classe I
- Stampante termica
- Vano porta oggetti
- Peso Lordo 79 Kg

- 10 Kg bottle capacity
- 1 refrigerant electronic scale
- 2 oil/UV electronic scale
- Interactive electronic database on SD CARD
- Integrated temperature and pressure sensor
- Internal tank with heater belt
- Steel/copper customized gas distiller
- Gas Condenser
- 1/4 HP hermetic compressor 12cc
- High performance vacuum pump 0,1 mbar
- 2 Refrigerant filters easy access
- Perimetrical chassis steel and powder painted
- N° 2 Rear wheels + N° 2 Turnable Front wheels
- ABS plastics
- LP-HP hoses 2,5 mt
- 2 quick couplers with ON/OFF valve
- Quick stop safety button
- Backlighted Display
- 80 mm class I gauges
- Thermal printer
- Instrument compartment
- Gross weight Kg 79

- Capacité bouteille 10 Kg
- 1 balance électronique pour réfrigérant
- 2 balances électroniques pour huile/UV
- Banque de données interactive sur CARTE SD
- Capteur de pression et température intégrés
- Bande chauffante
- Distillateur de gaz haute qualité
- Condenseur de fluide
- Compresseur hermétique 1/4 HP 12 cc
- Pompe à vide à hautes performances 0,1 mbar
- Filtres réfrigérant 2 cartouches à accès externe 45 Kg
- Chassis périmétrique en acier verni à poudre
- Roues 2 pneus arrière + 2 avant avec frein
- Matières plastiques en ABS
- Tuyaux de recharge 2,5 m
- Raccords rapides avec vannes ON/OFF
- Bouton d'arrêt rapide de sécurité
- Écran rétroéclairé
- Manomètres 80 mm classe I
- Imprimante thermique
- Compartiment porte-objets
- Poids brut 79 Kg

- Capacidad bombona 10 kg
- 1 balanza electrónica para refrigerante
- 2 balanzas electrónicas para aceite/UV
- Base de datos interactiva en TARJETA SD
- Sensores de presión y temperatura integrados
- Calefactor de banda
- Destilador de gas
- Condensador de gas
- Compresor hermético 1/4 HP 12cc
- Bomba de vacío de alto rendimiento 0,1 mbar
- Filtros de refrigerante 2 cartuchos con acceso externo
- Bastidor perimétrico de acero
- 2 Ruedas x traseras + 2 delanteras con freno
- Plásticos en ABS
- Tubos de recarga de 2,5 m
- Conexiones rápidas con válvulas ON/OFF
- Botón de seguridad de arresto rápido
- Pantalla con iluminación trasera
- Manómetros 80 mm clase I
- Impresora térmica
- Compartimiento portaobjetos
- Peso bruto 79 kg

- Tankinhalt 10 kg
- 1 Kältemittel elektronische Waage
- 2 Öl/UV elektronische Waage
- Database-Aktualisierung auf SD-Card
- Integrierte Druck und Temperaturesensor
- Beheizte Band
- Zugeordneter Gasdestillateur
- Gasverflüssiger
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältegasespzu 1/4 HP12 cc.
- Vakuumpumpe mit hohem Vakuumgrad
- Kühlmittelfilter 2 Kartuschen mit den externen Zugriff 45 kg
- Pulverzusatzlackierte Stahlrahmen
- 2 Hinterräder + 2 drehbaren Vorderräder
- ABS Plastik
- Schläuche (HP / LP) zu 2,5 mt lange
- Schnellanschlüssen mit On Off Ventil
- Schnellstop Sicherheitknopf
- Hinterleuchtet Display
- 80 mm in Klasse 1.0 Manometer
- Thermodrucker
- Handschuhfach
- Bruttogewicht 79 Kg







GESTIONE MOVIMENTAZIONE REFRIGERANTE  
REFRIGERANT FLOW MANAGEMENT  
GESTION DES MOUVEMENTS DE FLUIDE  
GESTION FLUJO REFRIGERANTE  
KÄLTEMITTELFUSSVERWALTUNG



FILTRI A CARTUCCIA  
CARTRIDGE FILTERS  
FILTRES À CARTOUCHE  
FILTROS DE CARTUCHO  
FILTEREINSATZ



ATTACCO DI RETE E WIFI  
WIFI NETWORK  
BRANCHEMENT AU THER RÉSEAU ET WIFI  
CONEXIÓN DE RED Y WIFI  
NETZ- UND WIFI-ANSCHLUSS



MANOMETRI 80mm CLASSE I  
GAUGES 80 mm CLASS I  
MANOMÈTRES 80mm CLASSE I  
MANÓMETROS 80 mm CLASS I  
MANOMETER 80mm KLASSE I

# Astra 2P

Ref. 4020300

**R-134a**

## FUNZIONI

Recupero • Riciclo • Scarico olio esausto • Vuoto • Controllo tenuta • Carica refrigerante • Ripristino olio nuovo • Immissione tracciante • Scarico degli incondensabili • Riempimento bombola interna

## FUNCTIONS

Recovery • Recycling • Exhaust oil Discharge • Vacuum • Leak check • Charge refrigerant • New oil refill • New dyes refill • No-condensable discharge • Internal refill cylinder

## FONCTIONS

Récupération • Recyclage • Vidange de l'huile usagée • Tirage au vide • Contrôle d'étanchéité • Rajout d'huile neuve • Injection du traceur • Décharge des non condensables • Remplissage de la bouteille interne

## FUNCIONES

Recuperación • Recirculación • Descarga de aceite quemado • Vacío • Control de juntas • Carga de refrigerante • Reposición de aceite nuevo • Introducción de ativo indicador • Descarga de incondensables • Llenado bombona interna

## FUNKTIONEN

Absaugen • Abgasrückführung • Altölentsorger • Vakuum • Steurdichtung • Kältemittel Befüllen • Neu Öl Wiederherstellung • Markierungsmittel Einlauf • Austriebnut der nichtkondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke



MADE BY CTR

REFRIGERANTE 20 Kg  
REFRIGERANT 20 Kg



DISPONIBILE ANCHE IL KIT DI FLUSSAGGIO  
FLUSHING KIT AVAILABLE TOO

VEDI PAGINA - SEE PAGE 58  
4018005

KIT FLUSSAGGIO CON REFRIGERANTE PER STAZIONI DI RECUPERO CTR  
FLUSHING KIT WITH REFRIGERANT FOR CTR REFILL STATIONS  
KIT DE RINCAGE AVEC RÉFRIGÉRANT POUR STATIONS DE RÉCUPÉRATION CTR  
KIT DE LIMPIEZA CON REFRIGERANTE PARA ESTACIONES DE CARGA CTR  
KIT SPÜLUNG MIT KÄLTEMITTEL FÜR RÜCKGEWINNUNGSSTATIONEN CTR

CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

## Astra 2P

## TOP PERFORMANCES

- Capacità Bombola 20 Kg
- 1 bilancia elettronica per refrigerante
- 2 bilancie elettroniche per olio/UV
- Banca dati interattiva su SD CARD
- Sensore di pressione e temperatura
- Bombola con fascia riscaldante
- Distillatore gas dedicato acciaio/rame
- Condensatore gas
- Compressore ermetico 1/4 HP 12cc
- Pompa vuoto alte prestazioni 0,1 mbar
- Filtri refrigerante 2 cartucce ad accesso esterno 45 Kg
- Telaio perimetrale in acciaio verniciato a polveri
- Ruote 2 posteriori + 2 anteriori girevoli
- Plastiche in ABS
- Tubi di ricarica 2,5 mt
- Attacchi rapidi con valvole ON/OFF
- Pulsante arresto rapido di sicurezza
- Display retroilluminato
- Manometri 80 mm classe I
- Stampante termica
- Vano porta oggetti
- Peso Lordo 79 Kg

- 20 Kg bottle capacity
- 1 refrigerant electronic scale
- 2 oil/UV electronic scale
- Interactive electronic database on SD CARD
- Integrated temperature and pressure sensor
- Internal tank with heater belt
- Steel/copper customized gas distiller
- Gas Condenser
- 1/4 HP hermetic compressor 12cc
- High performance vacuum pump 0,1 mbar
- 2 Refrigerant filters easy access
- Perimetrical chassis steel and powder painted
- N° 2 Rear wheels + N° 2 Turnable Front wheels
- ABS plastics
- LP-HP hoses 2,5 mt
- 2 quick couplers with ON/OFF valve
- Quick stop safety button
- Backlighted Display
- 80 mm class I gauges
- Thermal printer
- Instrument compartment
- Gross weight Kg 79

- Capacité bouteille 20 Kg
- 1 balance électronique pour réfrigérant
- 2 balances électroniques pour huile/UV
- Banque de données interactive sur CARTE SD
- Capteur de pression et température intégrés
- Bande chauffante
- Distillateur de gaz haute qualité
- Condenseur de fluide
- Compresseur hermétique 1/4 HP 12 cc
- Pompe à vide à hautes performances 0,1 mbar
- Filtres réfrigérant 2 cartouches à accès externe 45 Kg
- Chassis périmétrique en acier verni à poudre
- Roues 2 pneus arrière + 2 avant avec frein
- Matières plastiques en ABS
- Tuyaux de recharge 2,5 m
- Raccords rapides avec vannes ON/OFF
- Bouton d'arrêt rapide de sécurité
- Écran rétroéclairé
- Manomètres 80 mm classe I
- Imprimante thermique
- Compartiment porte-objets
- Poids brut 79 Kg

- Capacidad bombona 20 kg
- 1 balanza electrónica para refrigerante
- 2 balanzas electrónicas para aceite/UV
- Base de datos interactiva en TARJETA SD
- Sensores de presión y temperatura integrados
- Calefactor de banda
- Destilador de gas
- Condensador de gas
- Compresor hermético 1/4 HP 12cc
- Bomba de vacío de alto rendimiento 0,1 mbar
- Filtros de refrigerante 2 cartuchos con acceso externo
- Bastidor perimétrico de acero
- 2 Ruedas x traseras + 2 delanteras con freno
- Plásticos en ABS
- Tubos de recarga de 2,5 m
- Conexiones rápidas con válvulas ON/OFF
- Botón de seguridad de arresto rápido
- Pantalla con iluminación trasera
- Manómetros 80 mm clase I
- Impresora térmica
- Compartimiento portaobjetos
- Peso bruto 79 kg

- Tankinhalt 20 kg
- 1 Kältemittel elektronische Waage
- 2 Öl/UV elektronische Waage
- Database-Aktualisierung auf SD-Card
- Integrierte Druck und Temperatursensor
- Beheizte Band
- Zugeordneter Gasdestillateur
- Gasverflüssiger
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältegasespzu 1/4 HP12 cc.
- Vakuumpumpe mit hohem Vakuumgrad
- Kühlmittelfilter 2 Kartuschen mit den externen Zugriff 45 kg
- Pulverzusatzlackierte Stahlrahmen
- 2 Hinterräder + 2 drehbaren Vorderräder
- ABS Plastik
- Schläuche (HP / LP) zu 2,5 mt lange
- Schnellanschlüssen mit On Off Ventil
- Schnellstop Sicherheitknopf
- Hinterleuchtet Display
- 80 mm in Klasse 1.0 Manometer
- Thermodrucker
- Handschuhfach
- Bruttogewicht 79 Kg



MANOMETRI ORIENTABILI  
MOVING GAUGES  
MANOMÈTRES ORIENTABLES  
MANÓMETROS ORIENTABLES  
AUSRICHTBARE MANOMETER



STAMPANTE TERMICA DI SERIE / PRINTER  
IMPRIMANTE / IMPRESORA / DRUCKER

ANALIZZATORE REFRIGERANTE (OPZIONALE)  
REFRIGERANT ANALYSER (OPTIONAL)  
ANALYSEUR FLUIDES FRIGORIGENES (EN  
OPTION)  
ANALIZADOR REFRIGERANTE (OPCIONAL)  
KÄLTEMITTELANALYSATOR (OPTION)

DATABASE ELETTRONICO  
ELECTRONIC DATABASE  
BASE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE  
BASE DE DATOS ELECTRÓNICA  
ELEKTRONISCHE DATABASE



BLOCCO SICUREZZA SERBATOIO  
SECURITY LOCK CYLINDER  
BLOC DE SÉCURITÉ BOUTEILLE  
BLOQUEO DE SEGURIDAD BOMBONA  
GEFLASCHEINEINSPANNVORRICHTUNG



GESTIONE MOVIMENTAZIONE GAS PER SINGOLI OPERATORI  
GAS FLOW MANAGEMENT FOR INDIVIDUAL OPERATORS  
GESTION DES MOUVEMENTS DE FLUIDE POUR CHAQUE  
OPÉRATEUR  
GESTION FLUJO GAS PARA CADA OPERADOR  
GASFLUSSVERWALTUNG FÜR EINZELNE BEDIENER

GESTIONE MULTIOPERATORE ANCHE CON LOGIN  
MULTIOPERATOR MANAGEMENT ALSO BY LOGIN  
GESTION MULTI-OPÉRATEUR AVEC MOT DE PASSE  
GESTION MULTIOPERADOR CON CONTRASEÑA  
MULTIBEDIENERVERWALTUNG AUCH MIT LOGIN

## DENSO WFRK-05 Ref. 4018131

PRECISIONE - RESISTENZA - AFFIDABILITÀ  
PRECISION - RESISTANCE - RELIABILITY

R1234yf



• Completamente automatica • Veloce • Precisa  
• Affidabile • Compatta: 0,35 m<sup>3</sup> • Facile da  
usare • Banca dati veicoli • Blocco di Sicurezza  
Serbatoio • Multi lingua • Impermeabile • Idonea  
per sistemi ibridi • Denso Design • Analizzatore  
gas refrigerante (opzionale)

• Full Automatic • Fast • Accurate • Reliable •  
Compact: 0,35 m<sup>3</sup> • Easy to operate • Vehicle  
database • Security Lock Tank • Multilanguages •  
Waterproof • Suitable for hybrid systems • Denso  
Design Standards • Refrigerant gas analyzer  
(optional)

• Automatique • Rapide • Précis • Fiable • Compact:  
0,35 m<sup>3</sup> • Facile d'utilisation • Base de données  
véhicule • Bloc de Sécurité Bouteille • Multilingues  
• Imperméable • Convient aux systèmes Hybrides  
• Denso Design Standards • Analyseur de Gaz en  
Option

• Totalmente automática • Rápida • Precisa •  
Affidabile • Compacta: 0,35 m<sup>3</sup> • Fácil de utilizar  
• Base de datos vehículos • Bloqueo de seguridad  
bombona • Multilingüe • Impermeable • Apta para  
sistemas híbridos • Denso Design Standards •  
Analizador gas refrigerante (opcional)

• Vollautomatisch • Schnell • Präzision •  
Zuverlässig • Kompakt: 0,35 m<sup>3</sup> • Einfach  
zu benutzen • Fahrzeuge Database •  
Geflascheneinspannvorrichtung • Mehrsprachig  
• Wasserdicht • Für Hybridfahrzeuge geeignet •  
Denso Design Standards • Gasanalysator (Option)

APPROVATA  
DALLE PRINCIPALI CASE  
AUTOMOBILISTICHE GIAPPONESI  
APPROVED BY THE MAJOR JAPANESE  
CAR MANUFACTURERS





BLOCCO DI SICUREZZA BOMBOLA  
SECURITY LOCK CYLINDER  
BLOC DE SÉCURITÉ BOUTEILLE  
BLOQUEO DE SEGURIDAD BOMBONA  
GEFLASCHENEINSPANNVORRICHTUNG



FILTRO DEUMIFICATORE ARIA  
DRIER FILTER  
FILTRE DÉSHUMIDIFICATEUR AIR  
FILTRO DESHUMIDIFICADOR DE AIRE  
TROCKNERFILTER

FILTRI REFRIGERANTE A CARTUCCIA  
CARTRIDGE FILTERS  
FILTRES À CARTOUCHE  
FILTROS DE CARTUCHO  
FILTEREINSATZ

**DENSO WFRK-04** ● ● ● Ref. 4018102 R-134a

PRECISIONE - RESISTENZA - AFFIDABILITÀ  
PRECISION - RESISTANCE - RELIABILITY



• Semi automatica • Veloce • Precisa • Affidabile  
• Facile da usare • Banca dati veicoli • Blocco di Sicurezza Serbatoio • Multi lingua • Impermeabile • Denso Design • Stampante termica (opzionale)

• Semi Automatic • Fast • Accurate • Reliable • Easy to operate • Vehicle database • Security Lock Tank • Multilanguages • Waterproof • Denso Design Standards • Thermal printer (optional)

• Semi Automatique • Rapide • Précis • Fiable • Facile d'utilisation • Base de données véhicule • Bloc de Sécurité Bouteille • Multilingues • Imperméable • Denso Design Standard • Imprimante Thermique en option

• Semiautomática • Rápida • Precisa • Fiable • Fácil de utilizar • Base de datos vehículos • Bloqueo de seguridad bombona • Multilingüe • Impermeable • Denso Design Standards • Stampante termica (opzionale)

• Halbautomatisch • Schnell • Präzision • Zuverlässig • Einfach zu benutzen • Fahrzeuge Database • Geflascheneinspannvorrichtung • Mehrsprachig • Wasserdicht • Denso Design Standard • Thermodrucker (Option)

APPROVATA DALLE PRINCIPALI CASE AUTOMOBILISTICHE GIAPPONESI  
APPROVED BY THE MAJOR JAPANESE CAR MANUFACTURERS





DISPONIBILE ANCHE IL KIT DI FLUSSAGGIO  
FLUSHING KIT AVAILABLE TOO

VEDI PAGINA - SEE PAGE 58

4018005

KIT FLUSSAGGIO CON REFRIGERANTE PER STAZIONI DI RECUPERO CTR  
FLUSHING KIT WITH REFRIGERANT FOR CTR REFILL STATIONS  
KIT DE RINCAGE AVEC RÉFRIGÉRANT POUR STATIONS DE RÉCUPÉRATION CTR  
KIT DE LIMPIEZA CON REFRIGERANTE PARA ESTACIONES DE CARGA CTR  
KIT SPÜLUNG MIT KÄLTEMITTEL FÜR RÜCKGEWINNUNGSSTATIONEN CTR

<b>KRISTAL</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017628	Attacco rapido R1234yf - Bassa pressione	R1234yf Quick Coupler - Low pressure
4017629	Attacco rapido R1234yf - Alta pressione	R1234yf Quick Coupler - High pressure
4018553	Tubo di servizio R1234yf - Bassa pressione	R1234yf Service Hose - Low Pressure
4018554	Tubo di servizio R1234yf - Alta pressione	R1234yf Service Hose - High Pressure
4018811	Manometro R1234yf - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4018812	Manometro R1234yf - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018390*	Copertura Superiore	Top Cover
4018481*	Copertura Frontale	Front Cover
4018487	Kit Testa Girevole	Rotating Top kit
4018834	Kit copertura metallica posteriore	Rear Metal Cover kit
4018835	Copertura Metallica Filtro Gas	Gas Filter Metal Cover
4018829	Maniglia Metallica Posteriore	Rear Metal Handle
4018810	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel kit
4018847	Copertura	Dust Cover
4018761	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel kit
4018352	Kit Passaruote	Wheel Arches kit
4018821	Contenitore Olio nuovo	New Oil Container
4018820	Contenitore Tracciante UV	UV Tracer Container
4018952	Contenitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4018867	Kit Filtro Deidratatore Gas	Gas Dryer Filter kit
4018809	Kit Compressore	Recovery Compressor kit
6015009	Olio Compressore	Recovery Compressor Oil
4018286	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump kit
6015021	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018232	Kit Filtri Pompa Vuoto	Vacuum pump filters kit
4018700	Cella di Carico Gas	Gas Load Cell
4018963	Cella di Carico Olio nuovo	New Oil Load Cell kit
4018963	Cella di Carico Tracciante UV	UV tracer Load Cell kit
4018287	Kit Cella di Carico Olio esausto	Exhaust Oil Load Cell kit
4018347	Sensore Bassa Pressione	Low Pressure Sensor
4018719	Sensore Alta Pressione	High Pressure Sensor
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018296	Kit Sensore Temperatura Serbatoio	Tank Temperature sensor kit
4018806	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board kit
4018393	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018497	Serigrafia tastiera	Keyboard silkscreen
4018718	Kit Stampante e cavi	Printer and Cables kit
4018950	Rotolo Carta Stampante	Printer roll-paper
4018291	Kit Pulsante OFF	OFF button kit
4018292	Kit Pulsante ON	ON button kit
4018219	Alimentatore	Power Supply
4018179	Relè	Power Relay
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	220V Power Supply cable
4018218	Kit Presa di Rete (Ethernet)	Network Socket kit
4018742	Kit Ventola 220V	220V Fan kit
4018206	Kit Ventola per Sistema di Ventilazione	Fan kit for Ventilation System
4018217	Kit Analizzatore Gas	Gas Analyzer kit
4017116	Filtro Analizzatore Gas	Gas Analyzer Filter

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
\* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.

<b>KRISTAL</b>			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017628	Coupleur R1234yf Basse pression	Enchufe rápido R1234yf - BP	Schnellanschluss R1234yf - Niederdruck
4017629	Coupleur R1234yf Haute pression	Enchufe rápido R1234yf - HP	Schnellanschluss R1234yf - Hochdruck
4018553	Flexible R1234yf Basse pression	Manguera servicio R1234yf - BP	Betriebsschlauch R1234yf - Niederdruck
4018554	Flexible R1234yf Haute pression	Manguera servicio R1234yf - HP	Betriebsschlauch R1234yf - Hochdruck
4018811	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R1234yf - Niederdruck
4018812	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R1234yf - Hochdruck
4018390*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018481*	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018487	Kit Tête Pivotante	Kit Cabeza Rotatoria	Drehkopf-Kit
4018834	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018835	Carter Métallique Filtre Gaz	Carcasa Metálica Filtro Gas	Metallabdeckung Gasfilter
4018829	Poignée Métallique Arrière	Manillar Metálico Trasero	Metalgriff hinten
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018810	Kit Roue arrière	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018761	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018352	Kit passage de roue	Kit Pasa Ruedas	Radlauf-Kit
4018821	Récepteur huile neuve	Recipiente aceite Nuevo	Behälter Frischöl
4018820	Récepteur traceur	Recipiente liquido trazador	Behälter UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4018867	Kit Filtre déshydrateur gaz	Kit Filtro Deshidratador gas	GasentfeuchtungsfILTER-Kit
4018809	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Verdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Verdichter
4018286	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015021	Huile Pompe à vide	Aceite Bomba vacío	Öl Vakuumpumpe
4018232	Kit Filtre Pompe à vide	Kit Filtro Bomba vacío	Filter-Kit Vakuumpumpe
4018700	Balance bouteille gaz	Célula de medición gas	Gasladezelle
4018963	Balance bouteille d'Huile neuve	Célula de medición aceite	Frischöllladezelle
4018963	Balance bouteille Traceur	Célula de medición trazador	Ladezelle UV-Lecksuchmittel
4018287	Kit Balance bouteille d'huile usagée	Kit Célula de medición aceite usado	Altöllladezellen-Kit
4018347	Capteur basse pression	Sensor de baja presión	Sensor niedriger Druck
4018719	Capteur haute pression	Sensor de alta presión	Sensor hoher Druck
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018296	Kit Séparateur d'Huile avec Capteur de Pression	Kit Sensor de Temperatura Bombona	Behältertemperatursensor-Kit
4018806	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018393	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018497	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Tastensiebdruck
4018718	Kit Imprimante et câbles	Kit Impresora y cables	Kit Drucker und Kabel
4018950	Imprimante avec rouleau papier	Papel impresora	Druckerpapierrolle
4018291	Kit bouton de sécurité OFF	Kit interruptor de seguridad OFF	Set OFF-Taste
4018292	Kit bouton de sécurité ON	Kit interruptor de seguridad ON	Set ON-Taste
4018219	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018179	Relais	Interruptor	Relais
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018218	Kit Prise de Réseau (Ethernet)	Kit Enchufe de Red (Ethernet)	Kit Netzverbindung (Ethernet)
4018742	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V
4018206	Kit Ventilateur pour Système de Ventilation	Kit Ventilador	Lüfter-Kit für Lüftungsanlage
4018217	Kit Analyseur de Gaz	Kit Analizador de Gas	Gasanalysator-Kit
4017116	Filtre Analyseur de Gaz	Filtro Analizador de Gas	Gasanalysatorfilter

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente

\* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes

\* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst

<b>KRISTAL BASE</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017628	Attacco rapido R1234yf - Bassa pressione	R1234yf Quick Coupler - Low pressure
4017629	Attacco rapido R1234yf - Alta pressione	R1234yf Quick Coupler - High pressure
4018553	Tubo di servizio R1234yf - Bassa pressione	R1234yf Service Hose - Low Pressure
4018554	Tubo di servizio R1234yf - Alta pressione	R1234yf Service Hose - High Pressure
4018811	Manometro R1234yf - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4018812	Manometro R1234yf - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018480	Copertura Superiore	Top Cover
4018481	Copertura Frontale	Front Cover
4018842	Kit copertura metallica posteriore	Rear Metal Cover kit
4018829	Maniglia Metallica Posteriore	Rear Metal Handle
4018847	Copertura	Dust cover
4018810	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel kit
4018761	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel kit
4018352	Kit Passaruote	Wheel Arches kit
4018477	Confezione da 6 Contenitori Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil/UV Bottles box [6pcs]
4018564	Confezione olio nuovo 6 pezzi	New Oil Bottles [6pcs]
4018952	Contenitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4018867	Kit Filtro Deidratatore Gas	Gas Dryer Filter kit
4018809	Kit Compressore	Compressor kit
6015009	Olio Compressore	Compressor Oil
4018483	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump
4018484	Filtro Pompa Vuoto	Vacuum Pump filter
6015034	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018700	Cella di Carico Gas	Gas Load Cell kit
4018920	Cella di Carico Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil/UV Tracer Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018489	Kit Fascia Termica Serbatoio	Tank Heater Belt kit
4018296	Kit Sensore Temperatura Serbatoio	Tank Temperature sensor kit
4018491	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board
4018393	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018497	Serigrafia tastiera	Keyboard silkscreen
4018718	Kit Stampante e cavi	Printer and Cables
4018950	Rotolo Carta Stampante	Printer roll-paper
4018291	Kit Pulsante OFF	OFF button kit
4018292	Kit Pulsante ON	ON button kit
4018494	Alimentatore	Power Supply
4018179	Relè	Power Relay
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	Power Supply cable
4018178	Kit Ventola 220V	220V Fan kit
4018488	Kit Ventola per Sistema di Ventilazione	Fan kit for Ventilation System


\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
 \* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.

<b>KRISTAL BASE</b>			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017628	Coupleur R1234yf Basse pression	Enchufe rápido R1234yf - BP	Schnellanschluss R1234yf - Niederdruck
4017629	Coupleur R1234yf Haute pression	Enchufe rápido R1234yf - HP	Schnellanschluss R1234yf - Hochdruck
4018553	Flexible R1234yf Basse pression	Manguera servicio R1234yf - BP	Betriebsschlauch R1234yf - Niederdruck
4018554	Flexible R1234yf Haute pression	Manguera servicio R1234yf - HP	Betriebsschlauch R1234yf - Hochdruck
4018811	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R1234yf - Niederdruck
4018812	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R1234yf - Hochdruck
4018480	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018481	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018842	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018829	Poignée Métallique Arrière	Manilla Metálico Trasero	Metallgriff hinten
4018810	Roue avant	Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018761	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018352	Kit passage de roue	Kit Pasa Ruedas	Radlauf-Kit
4018477	Carton de 6 Bidons Huile/Traceur UV de 250ML	Paquete 6 botes Aceite nuevo/Trazador UV	Packung zu 6 Frischöl/UV-Lecksuchmittel-Behältern
4018564	Carton de 6 Bidons Huile de 250ML	Paquete 6 botes Aceite nuevo/	Packung zu 6 Frischöl
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4018867	Kit Filtre déshydrateur gaz	Kit Filtro Deshidratador gas	Gasentfeuchtungsfiler-Kit
4018809	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Verdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Verdichter
4018483	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
4018484	Filtre Pompe à vide	Filtro Bomba vacío	Vakuumpumpenfilter
6015034	Huile Pompe à vide	Aceite Bomba vacío	Öl Vakuumpumpe
4018700	Balance bouteille gaz	Célula de medición gas	Gasladezelle
4018920	Cellule de Charge Huile neuve/Traceur UV	Balanza Aceite nuevo/Trazador UV	Frischöl-/UV-Lecksuchmittelladezelle
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018489	Kit Ceinture chauffante Réservoir	Kit Cinturón Térmico Bombona	Kit Heizgurt Behälter
4018296	Kit Séparateur d'Huile avec Capteur de Pression	Kit Sensor de Temperatura Bombona	Behältertemperatursensor-Kit
4018491	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018393	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018497	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Tastensiebdruck
4018718	Kit Imprimante et câbles	Kit Impresora y cables	Kit Drucker und Kabel
4018950	Imprimante avec rouleau papier	Papel impresora	Druckerpapierrolle
4018291	Kit bouton de sécurité OFF	Kit interruptor de seguridad OFF	Kit OFF-Taste
4018292	Kit bouton de sécurité ON	Kit interruptor de seguridad ON	Kit ON-Taste
4018494	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018179	Relais	Interruptor	Relais
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018178	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V
4018488	Kit Ventilateur pour Système de Ventilation	Kit Ventilador	Lüfter-Kit für Lüftungsanlage

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente

\* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes

\* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst


<b>ARTIKA</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017137	Attacco rapido R134a - Bassa pressione	R134a Quick Coupler - Low pressure
4017136	Attacco rapido R134a - Alta pressione	R134a Quick Coupler - High pressure
4018710	Tubo di servizio R134a - Bassa pressione	R134a Service Hose - Low Pressure
4018711	Tubo di servizio R134a - Alta pressione	R134a Service Hose - High Pressure
4017238	Manometro R134a - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4017239	Manometro R134a - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018847	Copertura	Dust cover
4018879*	Copertura Superiore	Top Cover
4018880*	Copertura Frontale	Front Cover
4018359	Kit copertura metallica posteriore	Rear Cover kit
4018380	Maniglia Metallica Posteriore	Rear Handle
4018733	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel kit
4018734	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel kit
4018952	Contenitore Olio nuovo	New Oil Container
4018952	Contenitore Tracciante UV	UV Tracer Container
4018952	Contenitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4017004	Filtro Deidratatore Gas (1pz)	Gas Dryer Filter (1pc)
4017229	Filtro Deidratatore Aria	Air Dryer Filter
4018709	Kit Compressore di recupero	Recovery Compressor
6015009	Olio Compressore di recupero	Recovery Compressor Oil
4018732	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump
6015021	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018700	Cella di Carico Gas	Gas Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018240	Kit Fascia Termica Serbatoio	Heater Belt kit
4018701	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board kit
4018230	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018211	Tastiera a Membrana	Membrane Keyboard
4018704	Kit Stampante	Printer kit
4018705	Rotolo Carta Stampante	Roll-paper
4018175	Kit pulsante di sicurezza ON/OFF	On/Off Switch kit
4018177	Alimentatore	Power Supply
4018179	Relè	Relay
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	Power Supply cable
4018178	Kit Ventola 220V	220V Fan kit
4018998	Kit Tropik	Tropik kit
4018005	Kit Flussaggio	Flushing kit

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
 \* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.



ARTIKA			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R1234yf - BP	Schnellanschluss R134a – Niederdruck
4017136	Coupleur R134a Haute pression	Enchufe rápido R134a - HP	Schnellanschluss R134a - Hochdruck
4018710	Flexible R134a Basse pression	Manguera servicio R134a - BP	Betriebsschlauch R134a - Niederdruck
4018711	Flexible R134a Haute pression	Manguera servicio R134a - HP	Betriebsschlauch R134a - Hochdruck
4017238	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R134a - Niederdruck
4017239	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R134a - Hochdruck
4018879*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018880*	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018359	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018380	Poignée Métallique Arrière	Manilla Metálico Trasero	Metalgriff hinten
4018733	Kit Roue avant	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018734	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018952	Récepteur huile neuve	Recipiente aceite Nuevo	Behälter Frischöl
4018952	Récepteur traceur	Recipiente liquido trazador	Behälter UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4017004	Filtre déshydrateur gaz	Filtro Deshidratador gas (1pz)	Gasentfeuchtungsfilter (1 Stk)
4017229	Filtre déshydrateur	Filtro Deshidratador aire	Gasentfeuchtungsfilter
4018709	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Rückgewinnungsverdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Rückgewinnungsverdichter
4018732	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015021	Huile de pompe à vide	Aceite bomba de vacío	Öl Vakuumpumpe
4018700	Balance bouteille gaz	Célula de medición gas	Gasladezelle
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018240	Kit Ceinture chauffante Réservoir	Kit Cinturón Térmico Bombona	Kit Heizgurt Behälter
4018701	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018230	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018211	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Membrantastatur
4018704	Kit Imprimante	Kit Impresora	Drucker-Kit
4018705	Imprimante avec rouleau papier	Papel impresora	Druckerpapierrolle
4018175	Kit bouton de sécurité ON/OFF	Kit interruptor de seguridad ON/OFF	Kit Sicherheitstaste ON/OFF
4018177	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018179	Relais	Interruptor	Relais
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018178	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V
4018998	Kit Tropic	Kit Tropic	Tropik-Kit
4018005	Kit de rinçage en option	Kit de limpieza opcional	Spül-Kit

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente  
\* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes  
\* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst

<b>KHEOS</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017137	Attacco rapido R134a - Bassa pressione	R134a Quick Coupler - Low pressure
4017136	Attacco rapido R134a - Alta pressione	R134a Quick Coupler - High pressure
4018710	Tubo di servizio R134a - Bassa pressione	R134a Service Hose - Low Pressure
4018711	Tubo di servizio R134a - Alta pressione	R134a Service Hose - High Pressure
4018342	Manometro R134a - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4018343	Manometro R134a - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018845*	Copertura Superiore	Top Cover
4018345	Copertura Frontale	Front Cover
4018748	Kit copertura metallica posteriore	Rear Metal Cover kit
4018810	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel
4018847	Copertura	Dust Cover
4018944	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel
4018952	Contenitore Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil / UV Tracer Container
4018952	Contenitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4017229	Filtro Deidratatore Gas	Gas Dryer Filter
4018709	Kit Compressore di recupero	Recovery Compressor kit
6015009	Olio Compressore di recupero	Compressor Oil
4018009	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump kit
6015034	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018700	Cella di Carico Gas	Gas Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018346	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board
4018230	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018210	Tastiera a Membrana	Membrane Keyboard
4018704	Kit Stampante	Printer kit
4018705	Rotolo Carta Stampante	Printer roll-paper
4018234	Kit pulsante di sicurezza ON/OFF	On/Off Safety Switch kit
4018177	Alimentatore	Power Supply
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	Power Supply cable
4018178	Kit Ventola 220V	220V Fan kit
4018241	Kit Riscaldamento	Heating kit
4018242	Kit Raffreddamento	Cooling kit
4018243	Kit Tropik	Tropik kit
4018005	Kit Flussaggio	Flushing kit

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
 \* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.



<b>KHEOS</b>			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R134a – BP	Schnellanschluss R134a - Niederdruck
4017136	Coupleur R134a Haute pression	Enchufe rápido R134a - HP	Schnellanschluss R134a - Hochdruck
4018710	Flexible Basse R134a pression	Manguera servicio R134a - BP	Betriebsschlauch R134a - Niederdruck
4018711	Flexible R134a Haute pression	Manguera servicio R134a - HP	Betriebsschlauch R134a - Hochdruck
4018342	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R134a - Niederdruck
4018343	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R134a - Hochdruck
4018845*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018345	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018748	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018810	Kit Roue avant	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018944	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018952	Récepteur huile neuve/traceur	Recipiente aceite nuevo/liquido trazador	Behälter Frischöl/UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4017229	Filtre déshydrateur gaz	Filtro Deshidratador gas (1pz)	GasentfeuchtungsfILTER
4018709	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Rückgewinnungsverdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Rückgewinnungsverdichter
4018009	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015034	Huile de pompe à vide	Aceite bomba de vacío	Öl Vakuumpumpe
4018700	Balance bouteille gaz	Célula de medición gas	Gasladezelle
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018346	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018230	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018210	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Membrantastatur
4018704	Kit Imprimante	Kit Impresora	Drucker-Kit
4018705	Imprimante avec rouleau papier	Papel impresora	Druckerpapierrolle
4018234	Kit bouton de sécurité ON/OFF	Kit interruptor de seguridad ON/OFF	Kit Sicherheitstaste ON/OFF
4018177	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018178	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V
4018241	Kit Ceinture Chauffante	Kit de calentamiento	Heiz-Kit
4018242	Kit de refroidissement	Kit de refrigeración	Kühl-Kit
4018243	Kit Tropik	Kit Tropik	Tropik-Kit
4018005	Kit de rinçage en option	Kit de limpieza opcional	Spül-Kit
<p>* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente  * Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasa de colores diferentes  * Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst</p>			

<b>KHEOS PLUS</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R134a – BP
4017136	Coupleur R134a Haute pression	R134a Quick Coupler - High pressure
4018710	Tubo di servizio R134a - Bassa pressione	R134a Service Hose - Low Pressure
4018711	Tubo di servizio R134a - Alta pressione	R134a Service Hose - High Pressure
4018342	Manometro R134a - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4018343	Manometro R134a - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018845*	Copertura Superiore	Top Cover
4018476	Copertura Frontale	Front Cover
4018748	Kit copertura metallica posteriore	Rear Metal Cover kit
4018810	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel
4018847	Copertura	Dust cover
4018944	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel
4018952	Contentitore Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil / UV Tracer Container
4018952	Contentitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4017229	Filtro Deidratatore Gas	Gas Dryer Filter
4018709	Kit Compressore di recupero	Recovery Compressor kit
6015009	Olio Compressore di recupero	Compressor Oil
4018009	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump kit
6015034	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018700	Cella di Carico Gas	Gas Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018235	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board
4018230	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018225	Tastiera a Membrana	Membrane Keyboard
4018704	Kit Stampante	Printer kit
4018705	Rotolo Carta Stampante	Printer roll-paper
4018234	Kit pulsante di sicurezza ON/OFF	On/Off Safety Switch kit
4018177	Alimentatore	Power Supply
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	Power Supply cable
4018178	Kit Ventola 220V	220V Fan kit
4018241	Kit Riscaldamento	Heating kit
4018242	Kit Raffreddamento	Cooling kit
4018243	Kit Tropik	Tropik kit
4018005	Kit Flussaggio	Flushing kit

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
 \* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.

<b>KHEOS PLUS</b>			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R134a – BP	Schnellanschluss R134a - Niederdruck
4017136	Coupleur R134a Haute pression	Enchufe rápido R134a - HP	Schnellanschluss R134a - Hochdruck
4018710	Flexible Basse R134a pression	Manguera servicio R134a - BP	Betriebsschlauch R134a - Niederdruck
4018711	Flexible R134a Haute pression	Manguera servicio R134a - HP	Betriebsschlauch R134a - Hochdruck
4018342	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R134a - Niederdruck
4018343	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R134a - Hochdruck
4018845*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018476	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018748	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018810	Kit Roue avant	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018944	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018952	Récepteur huile neuve/traceur	Recipiente aceite nuevo/liquido trazador	Behälter Frischöl/UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4017229	Filtre déshydrateur gaz	Filtro Deshidratador gas (1pz)	GasentfeuchtungsfILTER
4018709	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Rückgewinnungsverdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Rückgewinnungsverdichter
4018009	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015034	Huile de pompe à vide	Aceite bomba de vacío	Öl Vakuumpumpe
4018700	Balance bouteille gaz	Célula de medición gas	Gasladezelle
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018235	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018230	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018225	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Membrantastatur
4018704	Kit Imprimante	Kit Impresora	Drucker-Kit
4018705	Imprimante avec rouleau papier	Papel impresora	Druckerpapierrolle
4018234	Kit bouton de sécurité ON/OFF	Kit interruptor de seguridad ON/OFF	Kit Sicherheitstaste ON/OFF
4018177	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018178	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V
4018241	Kit Ceinture Chauffante	Kit de calentamiento	Heiz-Kit
4018242	Kit de refroidissement	Kit de refrigeración	Kühl-Kit
4018243	Kit Tropik	Kit Tropik	Tropik-Kit
4018005	Kit de rinçage en option	Kit de limpieza opcional	Spül-Kit

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente  
\* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes  
\* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst

<b>ASTRA PLUS</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017137	Attacco rapido R134a - Bassa pressione	R134a Quick Coupler - Low pressure
4017136	Attacco rapido R134a - Alta pressione	R134a Quick Coupler - High pressure
4018710	Tubo di servizio R134a - Bassa pressione	R134a Service Hose - Low Pressure
4018711	Tubo di servizio R134a - Alta pressione	R134a Service Hose - High Pressure
4017238	Manometro R134a - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4017239	Manometro R134a - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018845*	Copertura Superiore	Top Cover
4018846*	Copertura Frontale	Front Cover
4018847	Copertura	Dust cover
4018748	Kit copertura metallica posteriore	Rear Cover kit
4018927	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel
4018944	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel
4018952	Contenitore Olio nuovo	New Oil Container
4018952	Contenitore Tracciante UV	UV Tracer Container
4018952	Contenitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4017004	Filtro Deidratatore Gas (1pz)	Gas Dryer Filter (1pc)
4018188	Kit Compressore di recupero	Recovery Compressor
6015009	Olio Compressore di recupero	Recovery Compressor Oil
4018792	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump
6015021	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018781	Bilancia Gas	Gas Scale
4018920	Cella di Carico Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil Load Cell
4018920	Cella di Carico Tracciante UV	UV tracer Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018191	Kit Sensore Temperatura Serbatoio	Tank Temperature Sensor kit
4018791	Kit Fascia Termica Serbatoio	Tank Heater Belt kit
4018913	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board
4018230	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018216	Tastiera a Membrana	Membrane Keyboard
4018718	Kit Stampante e cavi	Printer and Cables
4018950	Rotolo Carta Stampante	Roll-paper
4018234	Kit pulsante di sicurezza ON/OFF	On/Off Safety Switch kit
4018177	Alimentatore	Power Supply
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses Box kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	220V Power Supply cable
4018742	Kit Ventola 220V	220V Fan kit

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
 \* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.

<b>ASTRA PLUS</b>			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R134a – BP	Schnellanschluss R134a - Niederdruck
4017136	Coupleur R134a Haute pression	Enchufe rápido R134a - HP	Schnellanschluss R134a - Hochdruck
4018710	Flexible R134a Basse pression	Manguera servicio R134a - BP	Betriebsschlauch R134a - Niederdruck
4018711	Flexible R134a Haute pression	Manguera servicio R134a - HP	Betriebsschlauch R134a - Hochdruck
4017238	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R134a - Niederdruck
4017239	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R134a - Hochdruck
4018845*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018846*	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018748	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018927	Kit Roue avant	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018944	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018952	Récepteur huile neuve	Recipiente aceite Nuevo	Behälter Frischöl
4018952	Récepteur traceur	Recipiente liquido trazador	Behälter UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4017004	Filtre déshydrateur gaz	Filtro Deshidratador gas (1pz)	Gasentfeuchtungsfiler (1 Stk)
4018188	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Rückgewinnungsverdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Rückgewinnungsverdichter
4018792	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015021	Huile de pompe à vide	Aceite bomba de vacío	Öl Vakuumpumpe
4018781	Balance bouteille gaz	Balanza de gas	Gaswaage
4018920	Balance bouteille d'huile neuve/Traceur UV	Célula de medición aceite/ trazador	Frischöl-/UV-Lecksuchmittelladezelle
4018920	Balance bouteille Traceur	Célula de medición trazador	Ladezelle UV-Lecksuchmittel
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018191	Kit Séparateur d'huile avec Capteur de Pression	Kit Sensor de Temperatura Bombona	Behältertemperatursensor-Kit
4018791	Kit Ceinture chauffante Réservoir	Kit Cinturón Térmico Bombona	Kit Heizgurt Behälter
4018913	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018230	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018216	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Membrantastatur
4018718	Kit Imprimante et câbles	Kit Impresora y cables	Kit Drucker und Kabel
4018950	Rouleau Papier pour Imprimante	Rollo Papel Impresora	Druckerpapierrolle
4018234	Kit bouton de sécurité ON/OFF	Kit interruptor de seguridad ON/OFF	Kit Sicherheitstaste ON/OFF
4018177	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018742	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente  
\* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes  
\* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst

<b>ASTRA</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017137	Attacco rapido R134a - Bassa pressione	R134a Quick Coupler - Low pressure
4017136	Attacco rapido R134a - Alta pressione	R134a Quick Coupler - High pressure
4018710	Tubo di servizio R134a - Bassa pressione	R134a Service Hose - Low Pressure
4018711	Tubo di servizio R134a - Alta pressione	R134a Service Hose - High Pressure
4017238	Manometro R134a - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4017239	Manometro R134a - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018845*	Copertura Superiore	Top Cover
4018846*	Copertura Frontale	Front Cover
4018847	Copertura	Dust cover
4018748	Kit copertura metallica posteriore	Rear Cover kit
4018927	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel
4018944	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel
4018952	Contentitore Olio nuovo	New Oil Container
4018952	Contentitore Tracciante UV	UV Tracer Container
4018952	Contentitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4017004	Filtro Deidratatore Gas (1pz)	Gas Dryer Filter (1pc)
4018188	Kit Compressore di recupero	Recovery Compressor
6015009	Olio Compressore di recupero	Recovery Compressor Oil
4018732	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump
6015021	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018781	Bilancia Gas	Gas Scale
4018920	Cella di Carico Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil Load Cell
4018920	Cella di Carico Tracciante UV	UV tracer Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018191	Kit Sensore Temperatura Serbatoio	Tank Temperature Sensor kit
4018791	Kit Fascia Termica Serbatoio	Tank Heater Belt kit
4018914	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board
4018230	Scheda SD con Banca Dati	SD Card with DB
4018216	Tastiera a Membrana	Membrane Keyboard
4018718	Kit Stampante e cavi	Printer and Cables
4018950	Rotolo Carta Stampante	Roll-paper
4018234	Kit pulsante di sicurezza ON/OFF	On/Off Safety Switch kit
4018177	Alimentatore	Power Supply
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses Box kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	220V Power Supply cable
4018742	Kit Ventola 220V	220V Fan kit

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
\* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.

<b>ASTRA</b>			
Spare Part Reference	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R134a – BP	Schnellanschluss R134a - Niederdruck
4017136	Coupleur R134a Haute pression	Enchufe rápido R134a - HP	Schnellanschluss R134a - Hochdruck
4018710	Flexible R134a Basse pression	Manguera servicio R134a - BP	Betriebsschlauch R134a - Niederdruck
4018711	Flexible R134a Haute pression	Manguera servicio R134a - HP	Betriebsschlauch R134a - Hochdruck
4017238	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R134a - Niederdruck
4017239	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R134a - Hochdruck
4018845*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018846*	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018748	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018927	Kit Roue avant	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018944	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018952	Récepteur huile neuve	Recipiente aceite Nuevo	Behälter Frischöl
4018952	Récepteur traceur	Recipiente liquido trazador	Behälter UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4017004	Filtre déshydrateur gaz	Filtro Deshidratador gas (1pz)	Gasentfeuchtungsfilter (1 Stk)
4018188	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Rückgewinnungsverdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Rückgewinnungsverdichter
4018732	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015021	Huile de pompe à vide	Aceite bomba de vacío	Öl Vakuumpumpe
4018781	Balance bouteille gaz	Balanza de gas	Gaswaage
4018920	Balance bouteille d'Huile neuve/Traceur UV	Célula de medición aceite/ trazador	Frischöl-/UV-Lecksuchmittelladezelle
4018920	Balance bouteille Traceur	Célula de medición trazador	Ladezelle UV-Lecksuchmittel
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018191	Kit Séparateur d'Huile avec Capteur de Pression	Kit Sensor de Temperatura Bombona	Behältertemperatursensor-Kit
4018791	Kit Ceinture chauffante Réservoir	Kit Cinturón Térmico Bombona	Kit Heizgurt Behälter
4018914	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018230	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte mit Datenbank
4018216	Clavier à membrane	Membrana de teclado	Membrantastatur
4018718	Kit Imprimante et câbles	Kit Impresora y cables	Kit Drucker und Kabel
4018950	Rouleau Papier pour Imprimante	Rollo Papel Impresora	Druckerpapierrolle
4018234	Kit bouton de sécurité ON/OFF	Kit interruptor de seguridad ON/OFF	Kit Sicherheitstaste ON/OFF
4018177	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018742	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente  
 \* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes  
 \* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst

<b>ASTRA 2P</b>		
Spare Part Reference	Descrizione Ricambio	Spare Part Description
4017137	Attacco rapido R134a - Bassa pressione	R134a Quick Coupler - Low pressure
4017136	Attacco rapido R134a - Alta pressione	R134a Quick Coupler - High pressure
4018710	Tubo di servizio R134a - Bassa pressione	R134a Service Hose - Low Pressure
4018711	Tubo di servizio R134a - Alta pressione	R134a Service Hose - High Pressure
4017238	Manometro R134a - Bassa pressione	Low Pressure Gauge
4017239	Manometro R134a - Alta pressione	High Pressure Gauge
4018845*	Copertura Superiore	Top Cover
4018846*	Copertura Frontale	Front Cover
4018847	Copertura	Dust cover
4018748	Kit copertura metallica posteriore	Rear Cover kit
4018927	Kit Ruota Anteriore	Front Wheel
4018944	Kit Ruota Posteriore	Rear Wheel
4018952	Contenitore Olio nuovo	New Oil Container
4018952	Contenitore Tracciante UV	UV Tracer Container
4018952	Contenitore Olio esausto	Exhaust Oil Container
4017004	Filtro Deidratatore Gas (1pz)	Gas Dryer Filter (1pc)
4018188	Kit Compressore di recupero	Recovery Compressor
6015009	Olio Compressore di recupero	Recovery Compressor Oil
4018792	Kit Pompa Vuoto	Vacuum Pump
6015021	Olio Pompa Vuoto	Vacuum Pump Oil
4018781	Bilancia Gas	Gas Scale
4018920	Cella di Carico Olio nuovo/Tracciante UV	New Oil Load Cell
4018920	Cella di Carico Tracciante UV	UV tracer Load Cell
4018922	Sensore di Pressione	Pressure Sensor
4018191	Kit Sensore Temperatura Serbatoio	Tank Temperature Sensor kit
4018791	Kit Fascia Termica Serbatoio	Tank Heater Belt kit
4018350	Kit Scheda Elettronica Principale	Electronic Main Board
4018277	Scheda SD	SD Card
4018718	Kit Stampante e cavi	Printer and Cables
4018950	Rotolo Carta Stampante	Roll-paper
4018234	Kit pulsante di sicurezza ON/OFF	On/Off Safety Switch kit
4018494	Alimentatore	Power Supply
4018185	Kit Presa di Alimentazione e Fusibili	Power Socket + Fuses Box kit
4018743	Cavo di Alimentazione 220V	220V Power Supply cable
4018742	Kit Ventola 220V	220V Fan kit
4018005	Kit Flussaggio	Flushing kit

\* Questo codice si riferisce alla copertura di colore grigio scuro. Contattare il servizio clienti per richiedere le coperture di colore diverso  
\* This spare part code refers to the covers with dark grey color. Please, contact the customer service to require the covers with different color.



<b>ASTRA 2P</b>			
Spare Part Référence	Description Pièces de rechange	Descripción	Ersatzteilbeschreibung
4017137	Coupleur R134a Basse pression	Enchufe rápido R134a – BP	Schnellanschluss R134a - Niederdruck
4017136	Coupleur R134a Haute pression	Enchufe rápido R134a - HP	Schnellanschluss R134a - Hochdruck
4018710	Flexible R134a Basse pression	Manguera servicio R134a - BP	Betriebsschlauch R134a - Niederdruck
4018711	Flexible R134a Haute pression	Manguera servicio R134a - HP	Betriebsschlauch R134a - Hochdruck
4017238	Manomètre Basse pression	Manómetro BP	Manometer R134a - Niederdruck
4017239	Manomètre Haute pression	Manómetro HP	Manometer R134a - Hochdruck
4018845*	Capot supérieur	Carcasa superior	Obere Abdeckung
4018846*	Capot frontal	Carcasa frontal	Vordere Abdeckung
4018847	Couverture	Cobertura	Abdeckung
4018748	Kit Protection Métallique Arrière	Kit carcasa metálica trasera	Kit hintere Abdeckung aus Metall
4018927	Kit Roue avant	Kit Rueda trasera	Vorderrad-Kit
4018944	Kit Roue arrière	Kit Rueda delantera	Hinterrad-Kit
4018952	Récepteur huile neuve	Recipiente aceite Nuevo	Behälter Frischöl
4018952	Récepteur traceur	Recipiente liquido trazador	Behälter UV-Lecksuchmittel
4018952	Récepteur Huile usagée	Recipiente aceite usado	Behälter Altöl
4017004	Filtre déshydrateur gaz	Filtro Deshidratador gas (1pz)	Gasentfeuchtungsfilter (1 Stk)
4018188	Kit Compresseur	Kit Compresor recuperación	Rückgewinnungsverdichter-Kit
6015009	Huile pour compresseur	Aceite compresor	Öl Rückgewinnungsverdichter
4018792	Kit Pompe à vide	Kit Bomba vacío	Vakuumpumpen-Kit
6015021	Huile de pompe à vide	Aceite bomba de vacío	Öl Vakuumpumpe
4018781	Balance bouteille gaz	Balanza de gas	Gaswaage
4018920	Balance bouteille d'Huile neuve/Traceur UV	Célula de medición aceite/ trazador	Frischöl-/UV-Lecksuchmittelladezelle
4018920	Balance bouteille Traceur	Célula de medición trazador	Ladezelle UV-Lecksuchmittel
4018922	Capteur de pression	Sensor de presión	Drucksensor
4018191	Kit Séparateur d'Huile avec Capteur de Pression	Kit Sensor de Temperatura Bombona	Behältertemperatursensor-Kit
4018791	Kit Ceinture chauffante Réservoir	Kit Cinturón Térmico Bombona	Kit Heizgurt Behälter
4018350	Kit carte électronique principale	Kit placa electronica principal	Hauptplatinen-Kit
4018277	Carte CPU électronique	Tarjeta sd con base de datos	SD-Karte
4018718	Kit Imprimante et câbles	Kit Impresora y cables	Kit Drucker und Kabel
4018950	Rouleau Papier pour Imprimante	Rollo Papel Impresora	Druckerpapierrolle
4018234	Kit bouton de sécurité ON/OFF	Kit interruptor de seguridad ON/OFF	Kit Sicherheitstaste ON/OFF
4018494	Alimentation	Fuente de alimentacion	Netzteil
4018185	Kit prise d'alimentation et fusibles	Kit enchufe de alimentacion y fusibles	Kit Steckdose und Sicherungen
4018743	Cable d'alimentation 220V	Cable de alimentacion 220v	Netzkabel 220V
4018742	Kit ventilateur 220V	Kit ventilador 220 v	Lüfter-Kit 220V
4018005	Kit de rinçage en option	Kit de limpieza opcional	Spül-Kit

\* Cette référence est utilisée pour le carter gris foncé. Contacter le service client pour informations sur carter de couleur différente  
\* Esta referencia se refiere a la carcasa de color gris oscuro. Contactar con el servicio de atención al cliente para solicitar carcasas de colores diferentes  
\* Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst



**4017702**

FILTRO PROTEZIONE DA SIGILLANTI  
RECYCLE GUARD SEALANTS FILTER  
FILTRE PROTECTION DES LIQUIDES SCELLANTS  
FILTRO DE PROTECCIÓN CONTRA SELLADORES  
FILTER ZUM SCHUTZ VOR DICHTMATERIAL



**4017701**

KIT MANUTENZIONE PER / MAINTENANCE KIT FOR  
KIT ENTRETIEN POUR / KIT DE MANTENIMIENTO PARA  
WARTUNGSKIT FÜR

**4017702**



**4017142 - R134a**

INIETTORE OLIO UNI M/F 3/8" - OIL INJECTOR M/F 3/8"  
INJECTEUR HUILE UNI M/F 3/8" - INYECTOR ACEITE UNI M/H 3/8"  
ÖLEINSPRITZER UNI M/W 3/8"

**A - 4017145 TUBO FLESSIBILE - HOSE**



INIETTORE OLIO / OIL INJECTOR

INJECTEUR HUILE / INYECTOR DE ACEITE

ÖLEINSPRITZER

**4017207** F 1/4" sae

**4017209** F 3/8" sae

**4017016**

INIETTORE OLIO UNI M/F 1/4" - OIL INJECTOR M/F 1/4"  
INJECTEUR HUILE UNI M/F 1/4" - INYECTOR ACEITE UNI M/F 1/4"  
ÖLEINSPRITZER UNI M/F 1/4"

**A - 4017144 TUBO FLESSIBILE - HOSE**



**4017303**

INIETTORE OLIO PRESSURIZZATO  
OIL INJECTOR PRESSURIZED  
INJECTEUR D'HUILE PRESSURISÉE  
INYECTOR DE ACEITE PRESURIZADO  
UNTER DRUCK STEHENDER ÖLEINSPRITZER



1/4" 1/4"

**4017820**

VACUOMETRO ELETTRONICO DIGITALE  
ELECTRONIC VACUUM GAUGE  
VACUOMÈTRE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE  
VACUÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL  
DIGITALES ELEKTRONISCHES VAKUUMMETER  
RANGE 0 / 1600 PASCALS = 0 / - 0.016 BAR



**4017911**

BILANCIA ELETTRONICA CON DISPLAY -ELECTRONIC SCALE W/DISPLAY  
BALANCE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN-BALANZA ELECTRÓNICA CON PANTALLA  
ELEKTRONISCHE WAAGE MIT DISPLAY

Capacità/Capacity: 110 Kg - Risoluzione/Resolution: 0,01 Kg

Capacité/Capacidad: 110 kg - Résolution/Resolución: 0,01 kg

Wiegeleistung: 110 kg/h - Auflösung: 0,01 kg

Alimentazione/Power: Batteria o Alimentatore/Battery or Transformer

Alimentation/Alimentación: Batterie ou alimentateur/ Batería o alimentador / Stromversorgung: Batterie oder Netzteil



**4018732**

POMPA VUOTO/VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE/BOMBA DE VACÍO  
VAKUUMPUMPE  
ASTRA-ARTIKA-GAIA-BASIC-  
PRATIKA-LOGIKA



**4018792**

POMPA VUOTO/VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE/BOMBA DE VACÍO  
VAKUUMPUMPE  
ASTRA PLUS



**4018286**

POMPA VUOTO/VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE/BOMBA DE VACÍO  
VAKUUMPUMPE  
KRISTAL



**4018079**

POMPA VUOTO/VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE/BOMBA DE VACÍO  
VAKUUMPUMPE  
KHEOS \ KHEOS PLUS



**4018079/M**

POMPA VUOTO/VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE/BOMBA DE VACÍO  
VAKUUMPUMPE  
ASTRA 2P



**4018483**

POMPA VUOTO/VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE/BOMBA DE VACÍO  
VAKUUMPUMPE  
KRISTAL BASE



**4017229**

FILTRO DEIDRATATORE /FILTER DRIER  
FILTRE DÉSHYDRATEUR /FILTRO  
DESHIDRATADOR  
ENTFEUCHTUNGSFILTER  
LOGIKA-PRATIKA-PRATIKA BUS-GAIA-  
BASIC-KHEOS - KHEOS PLUS



**4017004**

FILTRO CARTUCCIA / FILTER DRIER  
FILTRE CARTOUCHE / FILTRO DE CARTUCHO  
PATRONENFILTER  
ARTIKA-ASTRA 2P-ASTRA-  
ASTRA PLUS



**4018867**

FILTRO DEIDRATATORE /FILTER DRIER  
FILTRE DÉSHYDRATEUR /FILTRO  
DESHIDRATADOR  
ENTFEUCHTUNGSFILTER  
KRISTAL-KRISTAL BASE



**4018188**

COMPRESSORE DI RECUPERO  
RECOVERY COMPRESSOR  
COMPRESSEUR DE RÉCUPÉRATION  
COMPRESOR DE RECUPERACIÓN  
RÜCKGEWINNUNGSVERDICHTER  
ASTRA-ASTRA PLUS - ASTRA 2P



**4018709**

COMPRESSORE DI RECUPERO  
RECOVERY COMPRESSOR  
COMPRESSEUR DE RÉCUPÉRATION  
COMPRESOR DE RECUPERACIÓN  
RÜCKGEWINNUNGSVERDICHTER  
ARTIKA-KHEOS-KHEOS PLUS



**4018809**

COMPRESSORE DI RECUPERO  
RECOVERY COMPRESSOR  
COMPRESSEUR DE RÉCUPÉRATION  
COMPRESOR DE RECUPERACIÓN  
RÜCKGEWINNUNGSVERDICHTER  
KRISTAL \ KRISTAL BASE



**4017918**

RESISTENZA ADESIVA 45W SENZA TERMOSTATO  
HEATING ELEMENT 45W W/O THERMOSTAT  
RÉSISTANCE ADHÉSIVE 45W NON  
THERMOSTATÉE  
RESISTENCIA ADHESIVA 45W SIN TERMOSTATO  
SELBSTKLEBENDER WIDERSTAND 45W OHNE  
THERMOTAST



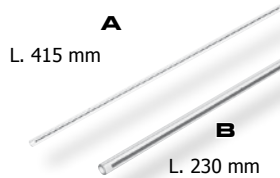
**4017128**

VALVOLA DI SICUREZZA 16 bar  
CYLINDER SECURITY VALVE 16 bar  
SOUPAPE DE SÉCURITÉ 16 Bar  
VÁLVULA DE SEGURIDAD 16 bar  
SICHERHEITSVENTIL 16 bar



**4017225**

VALVOLA DI NON RITORNO  
ONE WAY VALVE  
CLAPET DE RETENUE  
VÁLVULA ANTI RETORNO  
RÜCKSCHLAGVENTIL



**A 4017131**

ASTICELLA PIREX per LIVELLO GAS PER TUTTI I CILINDRI  
LEVEL INDICATOR (PIREX) for ALL CYLINDERS

BAGUETTE PIREX pour NIVEAU GAZ POUR TOUS LES CYLINDRES

VARILLA PIREX para NIVEL GAS PARA TODOS LOS CILINDROS

PIREX-STAB FÜR GASNIVEAU FÜR ALLE ZYLINDER



**4017907** 1/4" SAE

RUBINETTO PER CARICA OLIO  
OIL VALVE

ROBINET POUR REMPLISSAGE HUILE

GRIFO PARA CARGAR ACEITE

ÖLBEFÜLLHAHN

**B 4017119**

ASTICELLA PIREX per DISTILLATORE

LEVEL INDICATOR PIREX for SEPARATOR

BAGUETTE PIREX pour DISTILLATEUR

VARILLA PIREX para DESTILADOR

PIREX-STAB für DESTILLATOR

ASTRA / ASTRA PLUS / ARTIKA

R134a



Ø 80 mm

**4017238** BASSA PRESSIONE / LOW PRESSURE **LP**  
**4017238** BASSE PRESSION / BAJA PRESIÓN **LP**  
**4017238** NIEDERDRUCK **LP**

**4017239** ALTA PRESSIONE / HIGH PRESSURE **HP**  
**4017239** HAUTE PRESSION / ALTA PRESIÓN **HP**  
**4017239** HOCHDRUCK **HP**

PER STAZIONI DI CARICA CTR

FOR CTR A/C EQUIPMENTS

POUR STATIONS DE REMPLISSAGE CTR

PARA ESTACIONE CTR

FÜR LADESTATIONEN CTR

KHEOS / KHEOS PLUS

R134a



Ø 80 mm

**4018342** BASSA PRESSIONE / LOW PRESSURE **LP**  
**4018342** BASSE PRESSION / BAJA PRESIÓN **LP**  
**4018342** NIEDERDRUCK **LP**

**4018343** ALTA PRESSIONE / HIGH PRESSURE **HP**  
**4018343** HAUTE PRESSION / ALTA PRESIÓN **HP**  
**4018343** HOCHDRUCK **HP**

PER STAZIONI DI CARICA CTR

FOR CTR A/C EQUIPMENTS

POUR STATIONS DE REMPLISSAGE CTR

PARA ESTACIONE CTR

FÜR LADESTATIONEN CTR

KRISTAL / KRISTAL BASE

R1234yf



Ø 80 mm

**4018811** BASSA PRESSIONE / LOW PRESSURE **LP**  
**4018811** BASSE PRESSION / BAJA PRES. **LP**  
**4018811** NIEDERDRUCK **LP**

**4018812** ALTA PRESSIONE / HIGH PRESSURE **HP**  
**4018812** HAUTE PRESSION / ALTA PRESION **HP**  
**4018812** HOCHDRUCK **HP**

PER STAZIONI DI CARICA CTR

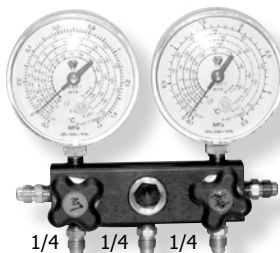
FOR CTR A/C EQUIPMENTS

POUR STATIONS DE REMPLISSAGE CTR

PARA ESTACIONE CTR

FÜR LADESTATIONEN CTR

R134a - R22 - R404 - R407C

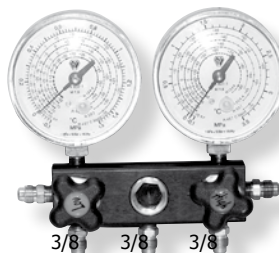


1/4 1/4 1/4

**4017993**

GRUPPO MANOMETRICO 2 VIE  
MANIFOLD 2 WAYS  
GRUPPO MANOMETRICO 2 VIE  
GRUPPO MANOMETRICO 2 VIE  
2-WEGE-MANOMETERGRUPPE

R134a - R22 - R404 - R407C



3/8 3/8 3/8

**4017569**

GRUPPO MANOMETRICO 2 VIE  
MANIFOLD 2 WAYS  
GROUPE MANOMÉTRIQUE 2 VOIES  
GRUPO MANOMÉTRICO DE 2 VÍAS  
2-WEGE-MANOMETERGRUPPE

R134a - R404 - R407 - R507



Ø 80 mm

**4017108**  
BASSA PRESSIONE **LP**  
LOW PRESSURE **LP**  
BASSE PRESSION **LP**  
BAJA PRESIÓN. **LP**  
NIEDERDRUCK **LP**

**4017109**  
ALTA PRESSIONE **HP**  
HIGH PRESSURE **HP**  
HAUTE PRESSION **HP**  
ALTA PRESIÓN **HP**  
HOCHDRUCK **HP**



**4017235**

Ø 80 mm

MANOMETRO DI VUOTO  
VACUUM GAUGE  
MANOMÈTRE DE VIDE  
MANÓMETRO DE VACÍO  
VAKUUMMANOMETER



MANOPOLE per GRUPPI MANOMETRICI / MANIFOLD KNOBS

POIGNÉES POUR GROUPES MANOMÉTRIQUES/

POMOS para GRUPOS MANOMÉTRICOS

DREHKNÖPFE für MANOMETERGRUPPEN

**A 4017159** (LOW) **B 4017160** (HIGH)  
**C 4017161** (VAC) **D 4017162** (REF)

**4017113** KIT 4 Pz.



**4017112**

KIT MEMBRANE MANOPOLE  
(2+2)

MEMBRANE KIT for KNOBS

KIT MEMBRANES POIGNÉES

KIT MEMBRANAS POMOS

KIT DREHKNOPFMEMBRANEN



R134a - HP



**4017526**

ATTACCO RAPIDO M. 3/8" sae C/VALVOLA  
QUICK COUPLER M. 3/8" sae W/VALVE  
RACCORD RAPIDE M. 3/8" sae AVEC VANNE  
CONEXIÓN RÁPIDA M. 3/8" sae C/VÁLVULA  
SCHNELLANSCHLUSS M. 3/8" SAE MIT VENTIL

R134a - HP



**4017576**

ATTACCO RAPIDO M. 1/4" sae C/VALVOLA  
QUICK COUPLER M. 1/4" sae W/VALVE  
RACCORD RAPIDE M. 1/4" sae AVEC VANNE  
CONEXIÓN RÁPIDA M. 1/4" sae C/VÁLVULA  
SCHNELLANSCHLUSS M. 1/4" sae MIT VENTIL

R134a - HP



**4017136**

ATTACCO RAPIDO F. M14  
QUICK COUPLER F. M14  
RACCORD RAPIDE F. M14  
CONEXIÓN RÁPIDA F. M14  
SCHNELLANSCHLUSS. M14

ARTIKA

R134a - LP



**4017527**

ATTACCO RAPIDO M. 3/8" sae C/VALVOLA  
QUICK COUPLER M. 3/8" sae W/VALVE  
RACCORD RAPIDE M. 3/8" sae AVEC VANNE  
CONEXIÓN RÁPIDA M. 3/8" sae C/VÁLVULA  
SCHNELLANSCHLUSS M. 3/8" sae MIT VENTIL

R134a - LP



**4017577**

ATTACCO RAPIDO M. 1/4" sae C/VALVOLA  
QUICK COUPLER M. 1/4" sae W/VALVE  
RACCORD RAPIDE M. 1/4" sae AVEC VANNE  
CONEXIÓN RÁPIDA M. 1/4" sae C/VÁLVULA  
SCHNELLANSCHLUSS M. 1/4" sae MIT VENTIL

R134a - LP



**4017137**

ATTACCO RAPIDO F. M14  
QUICK COUPLER F. M14  
RACCORD RAPIDE F. M14  
CONEXIÓN RÁPIDA F. M14  
SCHNELLANSCHLUSS W. M14

ARTIKA

R134a - HP



**4017389**

ATTACCO RAPIDO M. 3/8" sae SNODATO  
QUICK COUPLER M. 3/8" sae REMOVING  
RACCORD RAPIDE M. 3/8" sae ARTICULÉ  
CONEXIÓN RÁPIDA M. 3/8" sae ARTICULADA  
GELENKE SCHNELLANSCHLUSS M. 3/8" sae

R134a - HP



**4017310**

ATTACCO RAPIDO LUNGO  
EXTENSIONS QUICK COUPLER  
RACCORD RAPIDE LONG  
CONEXIÓN RÁPIDA LARGA  
LANGE SCHNELLANSCHLUSS

R-1234yf - HP



**4017629**

ATTACCO RAPIDO F. M12 X 1,5  
QUICK COUPLER F. M12 X 1,5  
RACCORD RAPIDE F. M12 X 1,5  
CONEXIÓN RÁPIDA F. M12 X 1,5  
GELENKE SCHNELLANSCHLUSS F. M12 X 1,5

R-1234yf - LP



**4017628**

ATTACCO RAPIDO F. M12 X 1,5  
QUICK COUPLER F. M12 X 1,5  
RACCORD RAPIDE F. M12 X 1,5  
CONEXIÓN RÁPIDA F. M12 X 1,5  
GELENKE SCHNELLANSCHLUSS F. M12 X 1,5

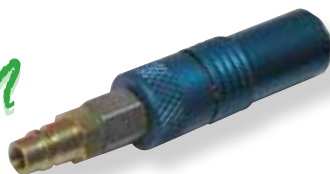
R134a - LP



**4017390**

ATTACCO RAPIDO M. 3/8" sae SNODATO  
QUICK COUPLER M. 3/8" sae REMOVING  
RACCORD RAPIDE M. 3/8" sae ARTICULÉ  
CONEXIÓN RÁPIDA M. 3/8" sae ARTICULADA  
GELENKE SCHNELLANSCHLUSS M. 3/8" sae

R134a - LP



**4017353**

ATTACCO RAPIDO LUNGO  
EXTENSIONS QUICK COUPLER  
RACCORD RAPIDE LONG  
CONEXIÓN RÁPIDA LARGA  
LANGE SCHNELLANSCHLUSS

R-1234yf - LP



**4018311**

ATTACCO RAPIDO SPECIALE R-1234yf  
QUICK COUPLER R-1234yf  
RACCORD RAPIDE R-1234yf  
CONEXIÓN RÁPIDA R-1234yf  
GELENKE SCHNELLANSCHLUSS R-1234yf

R-1234yf - HP



**4018312**

ATTACCO RAPIDO SPECIALE R-1234yf  
QUICK COUPLER R-1234yf  
RACCORD RAPIDE R-1234yf  
CONEXIÓN RÁPIDA R-1234yf  
GELENKE SCHNELLANSCHLUSS R-1234yf

RENAULT



**4017642**

KIT ADATTATORE HP/LP  
KIT ADAPTER HP/LP  
KIT ADAPTEUR HP/LP  
KIT ADAPTADOR HP/LP  
KIT ADAPTER HP/LP

VOLVO



**4017216**

ATTACCO DI CARICA  
SERVICEVALVE ADAPTER  
RACCORD DE CHARGE  
CONEXIÓN DE CARGA  
BEFÜLLANSCHLUSS

VOLVO V70 ONLY



**4017952**

ATTACCO DI CARICA  
SERVICEVALVE  
RACCORD DE CHARGE  
CONEXIÓN DE CARGA  
BEFÜLLANSCHLUSS

GM - FORD  
OLD



**4017286**

ATTACCO RAPIDO SPECIALE  
QUICK COUPLER SPECIAL  
RACCORD RAPIDE SPÉCIAL  
CONEXIÓN RÁPIDA ESPECIAL  
SCHNELLANSCHLUSS FÜR  
ANLAGEN  
M. 1/4" x F. 3/16"  
1° SERIE - OLD



**4017288**

ROSSO-RED

VALVOLA  
VALVE  
VANNE  
VALVULA  
VENTIL  
M. / M. 1/4" sae



**4017287**

BLU-BLUE

VALVOLA  
VALVE  
VANNE  
VALVULA  
VENTIL  
M. / M. 1/4" sae



**4017529**

VALVOLA M. 3/8" sae - F. 1/4" sae  
VALVE M. 3/8" sae - F. 1/4" sae  
VANNE M. 3/8" sae - F. 1/4" sae  
VALVULA M. 3/8" sae - F. 1/4" sae  
VENTIL M. 3/8" sae - F. 1/4" sae



**4017516**

VALVOLA M. / F. 1/4" sae  
VALVE M. / F. 1/4" sae  
VANNE M. / F. 1/4" sae  
VALVULA M. / F. 1/4" sae  
VENTIL M. / F. 1/4" sae



**4017541**

VALVOLA M. 3/8" sae - F. ACME  
VALVE M. 3/8" sae - F. ACME  
VANNE M. 3/8" sae - F. ACME  
VALVULA M. 3/8" sae - F. ACME  
VENTIL M. 3/8" sae - F. ACME



**4017535**

VALVOLA M. - F. ACME  
VALVE M. - F. ACME  
VANNE M. - F. ACME  
VALVULA M. - F. ACME  
VENTIL M. - F. ACME



**4017900**

VALVOLA M. ACME - F. 1/4" sae  
VALVE M. ACME - F. 1/4" sae  
VANNE M. ACME - F. 1/4" sae  
VALVULA M. ACME - F. 1/4" sae  
VENTIL M. ACME - F. 1/4" sae



**4017914**

180°

ATTACCO RAPIDO M. / F. 1/4" sae  
QUICK CONNECTOR M. / F. 1/4" sae  
RACCORD RAPIDE M. / F. 1/4" sae  
CONEXIÓN RÁPIDA M. / F. 1/4" sae  
SCHNELLANSCHLUSS M. / F. 1/4" sae



1/4" SAE



2 PEZZI- 2 PIECES

2 PIÈCES - 2 PIEZAS - 2 STÜCK

**4017524**

**90°**

**4017198**

ATTACCO RAPIDO M. / F. 1/4" sae  
 QUICK CONNECTOR M. / F. 1/4" sae  
 RACCORD RAPIDE M. / F. 1/4" sae  
 CONEXIÓN RÁPIDA M. / F. 1/4" sae  
 SCHNELLANSCHLUSS M. / F. 1/4" sae

KIT ATTACCHI RAPIDI  
 KIT QUICK CONNECTORS  
 KIT RACCORDS RAPIDES  
 KIT DE CONEXIONES RÁPIDAS  
 KIT SCHNELLANSCHLÜSSE

**4017034**

KIT ADATTATORI VALV. DI CARICA UNI.  
 KIT VALVE ADAPTERS UNI  
 KIT ADAPTATEURSVANNES DE CHARGE UNI.  
 KIT ADAPTADORES VÁLV. DE CARGA UNI.  
 KIT VENTILADAPTER UNI  
 F 1/4" - F 3/16" - F 1/8" - 180° - 45° - 90°



**PER TUTTI I REFRIGERANTI - FOR ALL REFRIGERANT  
POUR TOUS LES RÉFRIGÉRANT - PARA TODOS LOS REGRIERANTES  
FÜR ALLE KÄLTEMITTEL**

**4018600**

**UNITA' PROFESSIONALE PER RECUPERO REFRIGERANTI  
PROFESSIONAL UNIT FOR REFRIGERANT RECOVERY  
UNITÉ PROFESSIONNELLE POUR RÉCUPÉRATION DE FLUIDES FRIGORIGÈNES  
UNIDAD PROFESIONAL DE RECUPERACIÓN REFRIGERANTES  
PROFESSIONELLE EINHEITEN FÜR DIE KÄLTEMITTEL RÜCKGEWINNUNG**



GAS	LIQUID Kg/min	VAPOR Kg/min	PUSH-PULL Kg/min
R134a	2,36	0,10	4,28
R22	3,88	0,12	4,90
R407	2,65	0,14	5,14
R410a-R407c R410a-R507	1,96	0,12	5,52

**SPECIFICHE PRODOTTO  
PRODUCT SPECIFICATIONS**

LUNGHEZZA/LENGHT	289 mm
ALTEZZA/HEIGHT	262 mm
LARGHEZZA/WIDTH	239 mm
PESO/WEIGHT	10 Kg
ALIMENTAZIONE/POWER	230 VAC; 50 HZ, 5 A

**CARACTERISTIQUES DU PRODUIT**

**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**

LONGUEUR/LONGITUD	289 mm
HAUTEUR/ALTURA	262 mm
LARGEUR/ANCHO	239 mm
POIDS/PESO	0 kg
ALIMENTATION/ALIMENTACIÓN	30 VCA; 50 HZ, 5 A

**PRODUKTSPEZIFIKATIONEN**

LÄNGE	289 mm
HÖHE	262 mm
BREITE	239 mm
GEWICHT	10 Kg
STROMVERSORGUNG	230 VAC; 50 HZ, 5 A

- Quantità di recupero paragonabile ai macchinari più grandi, senza l'ingombro e senza problemi
- Permanentemente lubrificato e isolato dal refrigerante.
- Evitate le contaminazioni dei cuscinetti
- Nessun ciclo di spurgo richiesto
- Comparable recovery rates to large machines, without the bulk and hassle
- Permanently lubricated crankcase is isolated from refrigerant, eliminating bearing contaminations
- No purge cycle required
- Capacité de récupération comparable à celle de machines plus volumineuses, sans l'encombrement ni les désagréments
- Aucun cycle de purge n'est requis
- Cantidades de recuperación comparables con las de máquinas más grandes, pero en menos espacio y sin problemas
- No requiere ningún ciclo de purga
- Die Rückgewinnungsmenge ist mit derjenigen größerer Maschinen vergleichbar, aber bei geringem Raumbedarf und ohne Probleme
- Dauerschmierung und vom Kältemittel isoliert. Verunreinigungen der Lager werden vermieden
- Kein Spülzyklus erforderlichlich
- Designato per AUTO DEMOLITORI nel rispetto delle normative vigenti
- Designed for CAR WRECKERS in compliance with the regulations
- Spécialement conçu pour les DÉMOLISSEURS DE VOITURES dans le respect des normes en vigueur
- Especialmente diseñado para DEMOLEDORES DE VEHÍCULOS en conformidad con las normativas vigentes
- Für die AUTOVERSCHROTTUNG unter Berücksichtigung der geltenden Gesetze entwickelt
- IL RECUPERATORE E' FORNITO COME MOSTRATO IN FIGURA
- RECOVERY PARTS-KIT FOR RECOVERY SYSTEM
- LE RECUPERATEUR EST CONFORME A LA PHOTO CI-DESSUS
- EL RECUPERADOR SE ENTREGA COMO SE ILUSTRA EN LA FIGURA
- DAS RÜCKGEWINNUNGSGERÄT IST WIE AUF DER ABILDUNG DARGESTELLT AUSGERÜSTET



**4018603**

**KIT FILTRO CON TUBO  
FILTER SET WITH HOSE  
KIT FILTRE AVEC TUYAU  
KIT DE FILTRO CON TUBO  
KIT FILTER MIT SCHLAUCH**

**4017320**

**FILTRO DI RICAMBIO  
REPLACEMENT DRIER  
FILTRE DE RCHANGE  
FILTRO DE REPUESTO  
ERSATZFILTER**

**4018605**

**KIT COLLEGAMENTO R134a  
KIT CONNECTION A/C RECOVERY R134a  
KIT RACCORDEMENT  
KIT DE CONEXIÓN  
KIT VERBINDUNG R134a**

QTY	CTR COD.	DESCR.
1	4017721	TUBO / HOSE HP - 2,5 mt
1	4017772	TUBO / HOSE LP - 2,5 mt
1	4017136	ATTACCO RAPIDO / QUICK CONNECTOR HP M14x1,5
1	4017137	ATTACCO RAPIDO / QUICK CONNECTOR LP M14x1,5
1	6026104	RIDUZIONE BOMBOLA / CYLANDER FITTING
1	1213053	RIDUZIONE / REDUCER 1/4 SAE - LP - 134a
1	1213055	RIDUZIONE / REDUCER 1/4 SAE - HP - 134a
1	4018603	KIT FILTRO E TUBO / KIT FILTER WITH HOSE

QTY	CTR.	DESCR.
1	4017721	TUYAU / TUBO HP - 2,5 mt
1	4017772	TUYAU / TUBO LP - 2,5 mt
1	4017136	RACCORD RAPIDE / CONEXIÓN RÁPIDA HP M14x1,5
1	4017137	RACCORD RAPIDE / CONEXIÓN RÁPIDA LP M14x1,5
1	6026104	RÉDUCTION BOUTEILLE / REDUCCIÓN BOMBONA
1	1213053	RÉDUCTION / REDUCCIÓN 1/4 SAE - LP - 134a
1	1213055	RÉDUCTION / REDUCCIÓN 1/4 SAE - HP - 134a
1	4018603	KIT FILTRE ET TUYAU / KIT DE FILTRO Y TUBO

MENGE	CTR-CODE	BESCHR.
1	4017721	SCHLAUCH - 2,5 m
1	4017772	SCHNELLANSCHLUSS HP M14x1,5
1	4017136	SCHNELLANSCHLUSS HP M14x1,5
1	4017137	SCHNELLANSCHLUSS LP M14x1,5
1	6026104	REDUZIERSTÜCK GLASFLASCHE
1	1213053	REDUZIERSTÜCK 1/4 SAE - LP - 134a
1	1213055	REDUZIERSTÜCK 1/4 SAE - HP - 134a
1	4018603	KIT FILTER UND SCHLAUCH



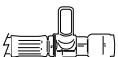




## NOTE - NOTES

Lined area for notes.

TUBI SI SERVIZIO  
SERVICE HOSES  
TUYAUX DE SERVICE  
MANGUERAS DE SERVICIO  
DIENSTSCHLAUCHEN





- TERMINALI/TERMINALS  
TERMINAUX/TERMINALES  
ENDSTÜCKE**
-  ● MASCHIO - MALE - MÂLE - MACHO - MÄNNLICH
  -  ● FEMMINA-FEMALE-FEMELLE-HEMBRA-WEIBLICHE
  -  ● C/VALVOLA - W/VALVE - AVEC VANNE - C/VÁLVULA - M/ VENTIL
  -  ● 90°
  -  ● 180°
  -  ● ATTACCO RAPIDO-QUICK CONNECTOR  
RACCORD RAPIDE-CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHNELLANSCHLUSS
  -  ● DEPRESSORE / DEPRESSOR  
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR  
SENKER

**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

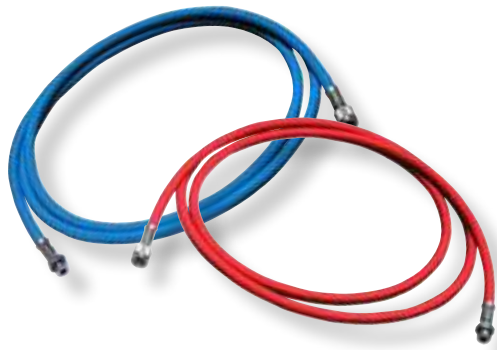
**150 mm**








CTR CODE	TERMINALE 1 / TERMINAL 1	TERMINALE 2 / TERMINAL 2	DEPRESSORE DEPRESSOR DEPRESSEUR- DEPRESOR SENKER	C/VALV W/VALVE VANNE VALV. M/VENTIL	COLORE COLOR COULEUR COLOR FARBE
<b>4017158</b>	MASCHIO/MALE 180° - 1/4 SAE MÂLE/MACHO 180° - 1/4 SAE MÄNNLICH 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 90° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 90° - 1/4 SAE WEIBLICHE 90° - 1/4 SAE			●
<b>4017163</b>	MASCHIO/MALE 180° - 1/4 SAE MÂLE/MACHO 180° - 1/4 SAE MÄNNLICH 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 90° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 90° - 1/4 SAE WEIBLICHE 90° - 1/4 SAE	X		●
<b>4017530</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE			

**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**200 mm**

<b>4017375</b>	MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME			●
<b>4017350</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017351</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017360</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4017361</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4017352</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME		X	
<b>4017374</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA/180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME			●



- TERMINALI/TERMINALS  
TERMINAUX/TERMINALES  
ENDSTÜCKE**
-  ● MASCHIO - MALE - MÂLE - MACHO - MÄNNLICH
  -  ● FEMMINA-FEMALE-FEMELLE-HEMBRA-WEIBLICHE
  -  ● C/VALVOLA - W/VALVE - AVEC VANNE - C/VÁLVULA - M/ VENTIL
  -  ● 90°
  -  ● 180°
  -  ● ATTACCO RAPIDO-QUICK CONNECTOR  
RACCORD RAPIDE-CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHNELLANSCHLUSS
  -  ● DEPRESSORE / DEPRESSOR  
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR  
SENKER

**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**450 mm**



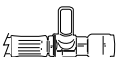


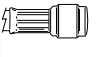

CTR CODE	TERMINALE 1 / TERMINAL 1	TERMINALE 2 / TERMINAL 2	DEPRESSORE DEPRESSOR DEPRESSEUR- DEPRESOR SENKER	C/VALV W/VALVE VANNE VALV. M/VENTIL	COLORE COLOR COULEUR COLOR FARBE
<b>4017921</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR BP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA MÄNNLICH LP SCHNELLANSCHLUß			
<b>4017922</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR AP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA MÄNNLICH HP SCHNELLANSCHLUß			
<b>4017945</b>	FEMMINA/FEMALE 90° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 90° - 1/4 SAE WEIBLICHE 90° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR BP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA MÄNNLICH LP SCHNELLANSCHLUß			
<b>4017946</b>	FEMMINA/FEMALE 90° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 90° - 1/4 SAE WEIBLICHE 90° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR AP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA MÄNNLICH HP SCHNELLANSCHLUß			

**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**600 mm**

<b>4017377</b>	MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME			●
<b>4017532</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE			●
<b>4017904</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	X	X	●
<b>4017947</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR BP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA BP MÄNNLICH LP SCHNELLANSCHLUß			
<b>4017948</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR AP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA AP MÄNNLICH HP SCHNELLANSCHLUß			
<b>6026556</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE			●
<b>4017376</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE			●
<b>4017949</b>	FEMMINA/FEMALE 90° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 90° - 1/4 SAE WEIBLICHE 90° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR BP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA BP MÄNNLICH LP SCHNELLANSCHLUß			
<b>4017950</b>	FEMMINA/FEMALE 90° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 90° - 1/4 SAE WEIBLICHE 90° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE ATTACCO RADIDO/QUICK CONNECTOR AP MÂLE/MACHO RACCORD RAPIDE/CONEXIÓN RÁPIDA AP MÄNNLICH HP SCHNELLANSCHLUß			



- TERMINALI/TERMINALS**  
**TERMINAUX/TERMINALES**  
**ENDSTÜCKE**
-  ● MASCHIO - MALE - MÂLE - MACHO - MÄNNLICH
  -  ● FEMMINA-FEMALE-FEMELLE-HEMBRA-WEIBLICHE
  -  ● C/VALVOLA - W/VALVE - AVEC VANNE - C/VÁLVULA - M/ VENTIL
  -  ● 90°
  -  ● 180°
  -  ● ATTACCO RAPIDO-QUICK CONNECTOR  
RACCORD RAPIDE-CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHNELLANSCHLUSS
  -  ● DEPRESSORE / DEPRESSOR  
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR  
SENKER

**LUNGHEZZA / LENGHT**  
**LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**900 mm**








CTR CODE	TERMINALE 1 / TERMINAL 1	TERMINALE 2 / TERMINAL 2	DEPRESSORE DEPRESSOR DEPRESSEUR- DEPRESOR SENKER	C/VALV W/VALVE VANNE VALV. M/VENTIL	COLORE COLOR COULEUR COLOR FARBE
<b>4017824</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE			●

**LUNGHEZZA / LENGHT**  
**LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**1800 mm**

<b>4017365</b>	MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME			●
<b>4017366</b>	MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME			●
<b>4017098</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE MÂLE/MACHO 180° - M14 WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017271</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017272</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017220</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4017324</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4017325</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4017367</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME	FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - ACME			●



- TERMINALI/TERMINALS  
TERMINAUX/TERMINALES  
ENDSTÜCKE**
-  ● MASCHIO - MALE - MÂLE - MACHO - MÄNNLICH
  -  ● FEMMINA-FEMALE-FEMELLE-HEMBRA-WEIBLICHE
  -  ● C/VALVOLA - W/VALVE - AVEC VANNE - C/ÁLVULA - M/ VENTIL
  -  ● 90°
  -  ● 180°
  -  ● ATTACCO RAPIDO-QUICK CONNECTOR  
RACCORD RAPIDE-CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHNELLANSCHLUSS
  -  ● DEPRESSORE / DEPRESSOR  
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR  
SENKER

**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**2500 mm**

CTR CODE	TERMINALE 1 / TERMINAL 1	TERMINALE 2 / TERMINAL 2	DEPRESSORE DEPRESSOR DEPRESSEUR- DEPRESOR SENKER	C/VALV W/VALVE VANNE VALV. M/VENTIL	COLORE COLOR COULEUR COLOR FARBE
4017721	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5			●
4017722	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5			●
4018710	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 - ARTIKA-ASTRA-KHEOS MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 - ARTIKA-ASTRA-KHEOS MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5 - ARTIKA-ASTRAKHEOS			●
4018711	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 - ARTIKA-ASTRA-KHEOS MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 - ARTIKA-ASTRA-KHEOS MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5 - ARTIKA-ASTRAKHEOS			●
4018788	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE			●
4018789	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE			●
4018554	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5	MASCHIO/MALE 180° - M12 x 1,5 - KRISTAL MÂLE/MACHO 180° - M12 x 1,5 - KRISTAL MÄNNLICH 180° - M12 x 1,5 - KRISTAL			●
4018553	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5	MASCHIO/MALE 180° - M12 x 1,5 - KRISTAL MÂLE/MACHO 180° - M12 x 1,5 - KRISTAL MÄNNLICH 180° - M12 x 1,5 - KRISTAL			●
4018551	FEMMINA/FEMALE 3/8" FEMELLE/HEMBRA 3/8 SAE WEIBLICHE 3/8"	MASCHIO/MALE - M12 x 1,5 MÂLE/MACHO - M12 x 1,5 MÄNNLICH - M12 x 1,5		X	●
4018552	FEMMINA/FEMALE 3/8" FEMELLE/HEMBRA 3/8 SAE WEIBLICHE 3/8"	MASCHIO/MALE - M12 x 1,5 MÂLE/MACHO - M12 x 1,5 MÄNNLICH - M12 x 1,5		X	●








**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**3000 mm**

4017358	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
4017359	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
4017356	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
4017357	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●





- TERMINALI/TERMINALS  
TERMINAUX/TERMINALES  
ENDSTÜCKE**
-  ● MASCHIO - MALE - MÂLE - MACHO - MÄNNLICH
  -  ● FEMMINA-FEMALE-FEMELLE-HEMBRA-WEIBLICHE
  -  ● C/VALVOLA - W/VALVE - AVEC VANNE - C/VÁLVULA - M/ VENTIL
  -  ● 90°
  -  ● 180°
  -  ● ATTACCO RAPIDO-QUICK CONNECTOR  
RACCORD RAPIDE-CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHNELLANSCHLUSS
  -  ● DEPRESSORE / DEPRESSOR  
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR  
SENKER

**LUNGHEZZA / LENGHT  
LONGUEUR / LONGITUD / LÄNGE**

**6000 mm**

CTR CODE	TERMINALE 1 / TERMINAL 1	TERMINALE 2 / TERMINAL 2	DEPRESSORE DEPRESSOR DEPRESSEUR- DEPRESOR SENKER	C/VALV W/VALVE VANNE VALV. M/VENTIL	COLORE COLOR COULEUR COLOR FARBE
<b>4017531</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017534</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 1/4 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 1/4 SAE WEIBLICHE 180° - 1/4 SAE		X	●
<b>4017716</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14			●
<b>4017717</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14			●
<b>4017354</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4017355</b>	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE	FEMMINA/FEMALE 180° - 3/8 SAE FEMELLE/HEMBRA 180° - 3/8 SAE WEIBLICHE 180° - 3/8 SAE		X	●
<b>4018024</b>	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5	MASCHIO/MALE 180° - M12 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M12 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M12 x 1,5			●
<b>4018025</b>	MASCHIO/MALE 180° - M14 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M14 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M14 x 1,5	MASCHIO/MALE 180° - M12 x 1,5 MÂLE/MACHO 180° - M12 x 1,5 MÄNNLICH 180° - M12 x 1,5			●

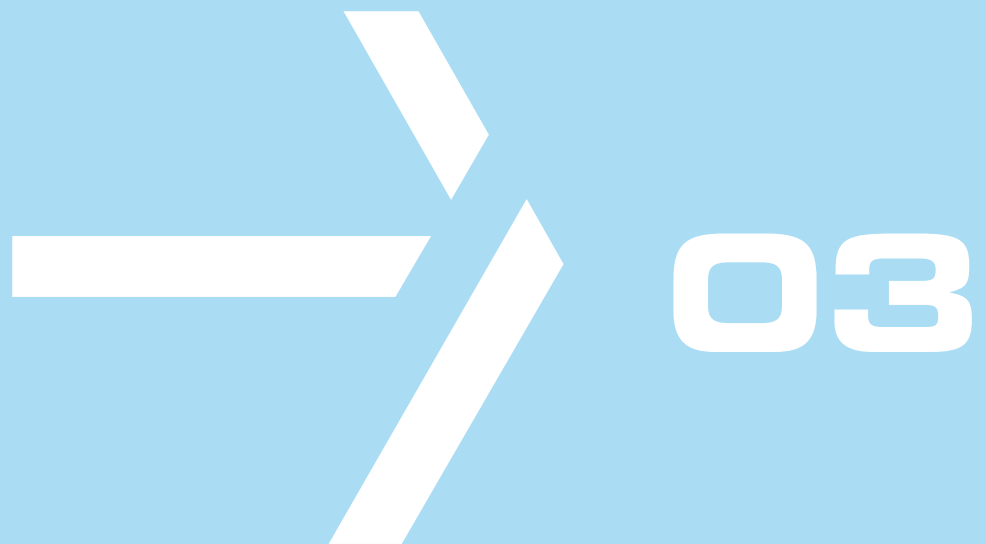


**4017148**

DEPRESSORE / DEPRESSOR  
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR  
SENKER



LAVARE E IGIENIZZARE  
FLUSHING &  
ANTIBACTERIAL  
LAVER  
LAVAR  
SPÜLEN





**4017703**

KIT MANUALE DI LAVAGGIO INTERNO IMPIANTO A/C ARIA COMPRESSA  
MANUAL FLUSHING KIT A/C SYSTEM - COMPRESSED AIR  
KIT DE RINCAGE INTERNE MANUEL INSTALLATION A/C AIR COMPRIMÉ  
KIT DE LAVADO INTERNO MANUAL DEL EQUIPO A/C AIRE COMPRIMIDO  
MANUELLER KIT ZUM SPÜLEN DER INNEREN A / C ANLAGE



**4017027**

KIT MANUALE LAVAGGIO IMPIANTI  
MANUAL FLUSHING KIT  
KIT RINCAGE INSTALLATIONS MANUEL  
KIT MANUAL DE LAVADO EQUIPOS  
MANUELLER KIT ZUM SPÜLEN

RICAMBIO - PARTS - RECHANGE - RECAMBIO - ERSATZ

**4017041**

PISTOLA SPRUZZO PER LAVAGGIO IMPIANTI - RICAMBIO  
GUN FOR FLUSHING KIT - SPARE  
PISTOLET PULVÉRISATEUR POUR LE RINCAGE DES INSTALLATIONS A/C - RECHANGE  
PISTOLA DE PULVERIZACIÓN PARA LAVADO EQUIPOS - RECAMBIO  
SPRITZPISTOLE FÜR DAS ANLAGESPÜLEN - ERSATZ



**6026002**

LIQUIDO DI LAVAGGIO INTERNO A/C  
SOLVENT INTERNAL FLUSHING A/C  
LIQUIDE DE RINCAGE INTERNE A/C  
LÍQUIDO DE LAVADO INTERNO A/C  
INNERE A/C ANLAGE REINIGUNGSMITTEL

INFIAMMABILE  
FLAMMABLE  
INFLAMMABLE  
INFLAMABLE  
ENTZÜNDLICH



**6026016**

LIQUIDO DI LAVAGGIO IMPIANTO A/C NON INFIAMMABILE 5 Lt  
SOLVENT INTERNAL A/C SYSTEM NOT FLAMMABLE 5 Lt  
LIQUIDE DE RINCAGE NON INFLAMMABLE DE SYSTÈME A/C 5 Lt  
LÍQUIDO DE LAVADO CIRCUITO A/C NO INFLAMABLE 5 Lt  
UNBRENBAR A/C ANLAGE REINIGUNGSMITTEL 5 Lt



**SPECULA IN VETRO  
SIGHT GLASS**

Grazie ad una apposita specula di vetro l'operatore è in grado di valutare istante per istante lo stato di pulizia quindi decidere se continuare il ciclo di lavaggio, effettuare ulteriori o scaricare il detergente esausto.

The sight glass allow the operator to check progressively the state of cleaning so decide to continue the flushing cycle, perform more cycles or discharge the exhausted detergent.

**PASSAGE EN VERRE  
VISOR DE CRISTAL**



Grâce à un passage en verre, l'utilisateur peut évaluer instantanément l'état de propreté du système afin de savoir s'il faut continuer ou arrêter le cycle de rinçage, effectuer d'autres, ou même vider le détergent usé.

**SPECULA IN VETRO**

Gracias al visor de cristal, el operario podrá comprobar al instante el estado de limpieza del circuito y decidir si continua con el ciclo puesto en marcha, hacer más operaciones de lavado o extraer el detergente usado.

Dank einer besonderen Sternwarte aus Glas kan der Benutzer den zustand der Reinigung jeden Augenblick zu überprüfen, er kann entscheiden das reinigungszyklus fortzusetzen, noch andere Zykclusen zu führen oder das verbrauchte Reinigungsmittel abzulassen

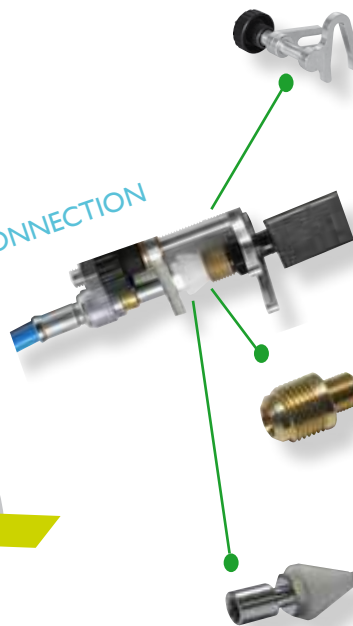
MADE BY CTR



**4018048**

SISTEMA DI LAVAGGIO INTERNO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  
FLUSHING KIT FOR INTERNAL A/C SYSTEM  
RINCAGE DU SYSTEME DE CLIMATISATION  
MÁQUINA DE LAVADO CIRCUITO INTERNO A/C  
GERÄT ZUM SPÜLEN DER INNEREN A/C ANLAGE

UNIVERSAL CONNECTION



**4017640**

FORCELLA  
PLIER  
FOURCHE  
HORQUILLA  
GABEL

**4018934**

RIDUZIONE 1/8 - 3/8"  
REDUCTION 1/8 - 3/8"  
RÉDUCTION 1/8 - 3/8"  
REDUCCIÓN 1/8 - 3/8"  
VERMINDERUNG 1/8 - 3/8"

**4017953**

NUOVO CONO IN TEFLON  
NEW TEFLON CONE  
CÔNE EN TEFLON  
CONO DE TEFLÓN  
NEUE KONE AUS TEFLON

**4018043**

INNESTO ATTACCO MASCHIO 1/8 GAS PER PROCHONE  
QUICK COUPLER CONNECTOR 1/8 GAS X PROCHONE  
GREFFE RACCORD MALE 1/8 GAS POUR PROCHONE  
INJERTO CONEXIÓN MACHO 1/8 GAS X PROCHONE  
EINSATZ ANSCHLUSS MÄNNLICH 1/8 KÄLTEMITTEL FÜR PROCHONE



**6026016**

LIQUIDO DI LAVAGGIO IMPIANTO A/C NON INFIAMMABILE 5 Lt  
SOLVENT INTERNAL A/C SYSTEM NOT FLAMMABLE 5 Lt  
LIQUIDE DE RINCAGE NON INFLAMMABLE DE SYSTÈME A/C 5 Lt  
LÍQUIDO DE LAVADO CIRCUITO A/C NO INFLAMABLE 5 Lt  
UNBRENNBAR A/C ANLAGE REINIGUNGSMITTEL 5 Lt

FORMULATO PER ALLCLEAN  
FORMULATED FOR ALLCLEAN  
FORMULÈ POUR ALLCLEAN  
FORMULADO PARA ALLCLEAN  
FÜR ALLCLEAN GEEIGNET

MADE IN ITALY


CARATTERISTICHE TECNICHE - MAIN FEATURES


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNISCHE DATEN

# All Clean

# NEW PERFORMANCES


  
**Alimentazione**  
A/C 220 Volt  
**Visualizzazione**  
LCD 16 caratteri 2 righe  
retroilluminato,  
alfanumerico  
**Stampante (Opzionale)**  
Termica 24 colonne OPTIONAL  
**Hardware**  
Scheda elettronica di comando e  
controllo a microcontrollore  
**Pompa**  
Portata nominale 6,0 L/min  
Pressione esercizio 4.5 bar  
**Dimensioni**  
L = 480 mm, H = 1000 mm, P = 520 mm  
**Peso a vuoto**  
~45 Kg  
**Temperatura detergente**  
40°C  
**Capacità serbatoio**  
Max. 18 litri


  
**Power**  
A/C 220 Volt  
**Display**  
LCD 16 characters 2 lines  
Backlit,  
alphanumeric  
**Printer (Optional)**  
Thermal 24 columns OPTIONAL  
**Hardware**  
Electronic control board and  
control microcontroller  
**Pump**  
Rate 6,0 L/min  
Working pressure 4.5 bar  
**Dimensions**  
W = 480 mm, H = 1000 mm, D = 520 mm  
**Empty weight**  
~45 Kg  
**Detergent temperature**  
40°C  
**Tank capacity**  
Max. 18 litres


  
**Alimentation**  
A/C 220 Volt  
**Visualisation**  
LCD 16 caractères x 2 lignes,  
écran rétro éclairé,  
alphanumérique  
**Imprimante (Optional)**  
Thermique 24 colonnes OPTIONAL  
**Hardware**  
Carte électronique de commande  
et de contrôle à puce  
**Pompe**  
Capacité nominale 6,0 L/min  
Pression de travail 4.5 bar  
**Dimensions**  
L = 480 mm, H = 1000 mm, P = 520 mm  
**Poids vide**  
~45 Kg  
**Température de fonctionnement**  
40°C  
**Capacité réservoir**  
Max. 18 litres


  
**Alimentación**  
A/C 220 Volt  
**Pantalla**  
LCD 16 caracteres, 2 líneas  
retroiluminado, alfanumérico  
**Impresora (Opcional)**  
24 - columna térmica OPTIONAL  
**Hardware**  
Circuito electrónico de mando  
y control  
**Bomba**  
Caudal nominal 6,0 L/min  
Presión de trabajo 4.5 bar  
**Dimensiones**  
L = 480 mm, Alto = 1000 mm,  
Ancho = 520 mm  
**Peso neto**  
~45 Kg  
**Temperatura de ejercicio**  
40°C  
**Capacidad del depósito detergente**  
Max. 18 litros


  
**Spannung**  
A/C 220 Volt  
**Visualisierung**  
LCD 16 Zeichen 2 Zeilen  
von hinten beleuchtet,  
alphanumerisch  
**Drucker (wahlfrei)**  
Thermisch 24 Spalte OPTIONAL  
**Hardware**  
Elektronische Karte zur Steuerung und  
Überprüfung durch Mikrosteuergerät  
**Pumpe**  
Nennbelastung 6,0 L/min  
Arbeitsdruck 4.5 bar  
**Abmessungen**  
B = 480 mm, H = 1000 mm, T = 520 mm  
**Leergewicht**  
~45 Kg  
**Temperatur**  
40°C  
**Tankinhalt**  
max. 18 Liter

  
**ALLCLEAN** permette di effettuare il lavaggio con  
detergente (non infiammabile) dell'impianto di clima-  
tizzazione. L'attrezzatura professionale permette di  
pulire a circuito aperto ogni tipo di impianto di cli-  
matizzazione e refrigerazione mobile, dalla piccola  
utilitaria all'autobus, passando per mezzi agricoli ed  
industriali. L'effetto combinato chimico e termico del  
detergente utilizzato, fanno di questa attrezzatura  
un componente indispensabile per l'officina profes-  
sionale specializzata in manutenzione dell'impianto di  
climatizzazione.

  
**ALLCLEAN** allows to wash the A/C system with a  
cleaner (not flammable). This professional tool allows  
to flush all kinds of A/C systems with open circuit,  
from the small utility cars to buses, agricultural and  
industrial vehicles. The combined effect of thermal  
and chemical cleaner used make this tool an essential  
component for professional garages specialized in the  
maintenance of A/C systems.

  
L'utilisation d'**ALLCLEAN** permet d'effectuer la nettoyage  
avec détergent (non inflammable) du système de climatisa-  
tion. Cet outil professionnel permet de nettoyer à circuit  
ouvert tout type de système de climatisation et réfrigération  
mobile, du plus petit véhicule au bus, en passant par les  
véhicules agricoles et industriels. Grâce à un passage vitré,  
l'utilisateur peut évaluer instantanément l'état de propreté  
du système afin de savoir s'il faut continuer ou arrêter le  
cycle de rinçage, l'utilisateur peut évaluer instantanément  
l'état de propreté du système afin de savoir s'il faut contin-  
uer ou arrêter le cycle de rinçage, en effectuer d'autres, ou  
même vider le détergent usé. Le résultat de la combinaison  
chimique et thermique du nettoyant utilisé, rend cet outil  
indispensable pour les professionnels spécialisés dans l'entre-  
tien du système de climatisation.

  
**ALLCLEAN** permite el lavado del circuito A/C con detergente  
(no inflamable) de cualquier tipo de sistemas de aire acondi-  
cionado (circuito abierto) y para todo tipo de vehículos,  
desde turismos o buses, a maquinaria agrícola y vehículos  
industriales. Su combinado efecto de limpieza térmica y  
química, hacen de esta máquina el perfecto aliado de los tall-  
eres para el mantenimiento de los sistemas de A/C.

  
Die Verwendung von Allclean ermöglicht die Klimaanlage  
durch das Reinigungsmittel (nicht entzündbar) zu  
reinigen. Die professionelle Ausrüstung ermöglicht  
alle Arten von Klimaanlagen und Transportkühlung  
bei Leerlauf zu reinigen, d.h. Kleinwagen, Bus,  
Landwirtschafts- und Industriefahrzeuge. Dank der  
Wechselwirkung des verwendeten thermischen und  
chemischen Reinigungsmittel ist AllClean ein  
unerlässlich Gerät für die Profi-Werkstatt, die auf die  
Wartung der Klimaanlage spezialisiert ist.



### 4018150

ATOMIZZATORE ULTRASONICO PER TRATTAMENTO ABITACOLO  
ULTRASONIC ATOMIZER FOR CABIN TREATMENT  
ATOMISEUR À ULTRASONS POUR TRAITEMENT HABITACLE  
ATOMIZADOR ULTRASONICO PARA TRATAMIENTO CABINA  
ULTRASONISCHES SPRÜHGERÄT ZUR BEHANDLUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMES

#### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Alimentazione / Power: 230 VAC - 0,15 A  
Nebulizzazione - Nebulizing: 15 ml / min  
Peso - Weight: 3,1 Kg  
Dimensioni - Dimensions: 295 x 220 x 150 mm

#### DONNÉES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS

Alimentation / Alimentación: 230 VCA - 0,15 A  
Nébulisation - Nebulización: 15 ml / min  
Poids - Peso: 3,1 kg  
Dimensions - Dimensiones: 295 x 220 x 150 mm

#### TECHNISCHEN DATEN

Spannung: 230VAC - 0,15 A  
Einnebelung: 15 ml / min  
Gewicht: 3,1 Kg  
Abmessungen: 295 x 220 x 150 mm

125 ml



MONODOSE - MONODOSIS - DOSE UNIQUE - DOSIS ÚNICA - EINZELDOSIS

### 6026004

LIQUIDO PER TRATTAMENTO EVAPORATORE E ABITACOLO  
LIQUID EVAPORATOR & CABIN TREATMENT  
LIQUIDE POUR TRAITEMENT ÉVAPORATEUR ET HABITACLE  
LÍQUIDO PARA TRATAMIENTO EVAPORADOR Y CABINA  
FLÜSSIGKEIT ZUR BEHANDLUNG DES VERDAMPFERS UND DES FAHRZEUGINNENRAUMES

#### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Alimentazione/Power: 12 VDC - 1,2 A - 14,4 W  
Portata ozono - Flow: 0,5 gr/H = 500 mgr/H  
Peso - Weight: 1,8 Kg  
Dimensioni - Dimensions: 310 x 163 x 73 mm  
Timer: 15 - 30 - 45 - 60 min.

#### DONNÉES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS

Alimentation/Alimentación: 12 VCC - 1,2 A - 14,4 W  
Débit ozone - Caudal ozono: 0,5 g / h  
Poids - Peso: 1,8 kg  
Dimensions - Dimensiones: 310 x 163 x 73 mm  
Timer: 15 - 30 - 45 - 60 min

#### TECHNISCHEN DATEN

Spannung: 12 VDC - 1,2 A - 14,4 W  
Ozondurchsatz: 0,5 gr/H = 500 mgr/H  
Gewicht: 1,8 Kg  
Abmessungen: 310 x 163 x 73 mm  
Timer: 15 - 30 - 45 - 60 min.

#### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Alimentazione / Power: 230VAC  
Portata ozono - Flow: 1,0 gr/H = 1000 mgr/H  
Peso - Weight: 2,5 Kg  
Dimensioni - Dimensions: 190 x 350 x 170 mm  
Timer: 15 - 30 - 45 - 60 min.

#### DONNÉES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS

Alimentation / Alimentación: 230VAC  
Débit ozone - Caudal ozono: 1,0 gr/H = 1000 mgr/H  
Poids - Peso: 2,5 Kg  
Dimensions - Dimensiones: 190 x 350 x 170 mm  
Timer: 15 - 30 - 45 - 60 min.

#### TECHNISCHE DATEN

Spannung: 230VAC  
Ozondurchsatz: 1,0 gr/H = 1000 mgr/H  
Gewicht: 2,5 Kg  
Abmessungen: 190 x 350 x 170 mm  
Timer: 15 - 30 - 45 - 60 min



### 4018055

DECONTAMINATORE MICROBIOLOGICO A OZONO  
PER ABITACOLI PICCOLI - MEDI  
OZONE DEVICE FOR SMALL - MEDIUM CABIN  
DÉCONTAMINEUR MICROBIOLOGIQUE À OZONE POUR  
POUR PETIT/MOYEN HABITACLE  
DESCONTAMINADOR MICROBIOLÓGICO DE OZONO  
PARA CABINA PEQUEÑA-MEDIA  
MIKROBIOLOGISCHES OZONDEKONTAMINATIONSSYSTEM FÜR  
KLEINE UND MITTLERE FAHRZEUGINNENRÄUME



### 4017943

DECONTAMINATORE MICROBIOLOGICO A OZONO  
PER ABITACOLI MEDI - GRANDI  
OZONE DEVICE FOR MEDIUM - BIG CABIN  
DÉCONTAMINEUR MICROBIOLOGIQUE À OZONE  
POUR HABITACLE MOYEN/GRAND  
DESCONTAMINADOR MICROBIOLÓGICO DE OZONO PARA  
CABINA MEDIA-GRANDE  
OZONDEKONTAMINATIONSSYSTEM FÜR MITTLERE UND  
GROBE FAHRZEUGINNENRÄUME



NEW GENERATION



**4018005**

KIT FLUSSAGGIO CON REFRIGERANTE PER STAZIONI DI RECUPERO CTR  
FLUSHING KIT WITH REFRIGERANT FOR CTR REFILL STATIONS  
KIT DE RINCAGE AVEC RÉFRIGÉRANT POUR STATIONS DE RÉCUPÉRATION CTR  
KIT DE LIMPIEZA CON REFRIGERANTE PARA ESTACIONES DE CARGA CTR  
KIT SPÜLUNG MIT KÄLTEMITTEL FÜR RÜCKGEWINNUNGSSTATIONEN CTR

APPLICAZIONE STAZIONI / REFILL STATION APPLICATIONS  
APLICACIÓN ESTACIONES / ANWENDUNG STATIONEN

ASTRA 2P

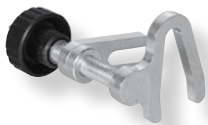
ARTIKA

**4017953**

NUOVO CONO IN TEFLON  
NEW TEFLON CONE  
CÔNE EN TEFLON  
CONO DE TEFLÓN  
NEUER KEGEL AUS TEFLON

**4018043**

INNESTO ATTACCO MASCHIO 1/8 GAS PER  
PROCHONE  
MALE COUPLER CONNECTOR 1/8 GAS FOR  
PROCHONE  
RACCORD MÂLE 1/8 GAS POUR PROCHONE  
INJERTO CONEXIÓN MACHO 1/8 GAS PARA  
PROCHONE  
ANSCHLUSSSTÜCK MÄNNLICH 1/8 BSP FÜR  
PROCHONE



**4017640**

FORCELLA  
PLIER  
FOURCHE  
HORQUILLA  
GABEL



**4018934**

RIDUZIONE 1/8" - 3/8"  
REDUCTION 1/8" - 3/8"  
RÉDUCTION 1/8" - 3/8"  
REDUCCIÓN 1/8" - 3/8"  
REDUZIERSTÜCK 1/8" - 3/8"

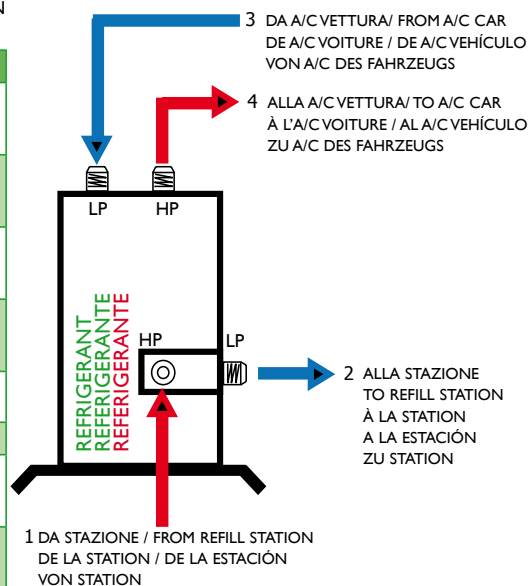


**4017229**

FILTRO DEIDRATATORE  
FILTER DRIER  
FILTRE DÉSHYDRATEUR  
FILTRO DESHIDRATADOR  
ENTFEUCHTUNGSFILTER

RICAMBI KIT FLUSSAGGIO 4018005 / SPARES FLUSHING KIT  
COMPOSITION KIT FLUXAGE 4018005 / COMPOSICIÓN KIT DE FLUIDIFICACIÓN  
ERSATZTEILE KIT SPÜLUNG 4018005

N°	QTY	COD.	DESCR.
1	1	4440	TUBO ROSSO HP L:1mt / HP RED HOSE L:1mt TUYAU ROUGE HP L:1mt / TUBO ROJO HP L:1 m ROTER SCHLAUCH HP L:1mt
2	1	4439	TUBO BLU LP L:1mt / LP BLUE HOSE L:1mt TUYAU BLEU LP L:1mt / TUBO AZUL LP L:1 m BLAUER SCHLAUCH LP L:1mt
3	1	4018788	TUBO BLU LP L:2,5mt / LP BLUE HOSE L:2,5mt TUYAU BLEU LP L:2,5mt / TUBO AZUL LP L:2,5 m BLAUER SCHLAUCH LP L:2,5mt
4	1	4018789	TUBO ROSSO HP L:2,5mt / HP RED HOSE L:2,5mt TUYAU ROUGE HP L:2,5mt / TUBO ROJO HP L:2,5 m ROTER SCHLAUCH HP L:2,5mt
5	2	4017640	FORCELLA / PLIER / FOURCHE / HORQUILLA / GABEL
6	2	4017953	CONO / CONE / CÔNE / CONO / KEGEL
7	2	4018934	RIDUZIONE / REDUCTION 1/8"-3/8" RÉDUCTION / REDUCCIÓN 1/8"-3/8" REDUZIERSTÜCK 1/8"-3/8"
8	1	4017229	FILTRO DEIDRATATORE / DRIER FILTER FILTRE DÉSHYDRATEUR / DESHIDRATADOR ENTFEUCHTUNGSFILTER
9	1	4018043	INNESTO ATTACCO RADIDO / QUICK COUPLER CONNECTOR RACCORD RAPIDE / CONEXIÓN RÁPIDA SCHNELLANSCHLUSSSTÜCK





**6026019**

LIQUIDO PER CONDENSATORI 3.8 Lt.  
COIL CLEANER CONCENTRATE  
LIQUIDE POUR CONDENSEURS 3.8 L  
LÍQUIDO PARA CONDENSADORES 3.8 L  
FLÜSSIGKEIT FÜR VERFLÜSSIGER 3.8 Lt.  
1 GALLON



**6026009**

LIQUIDO PER EVAPORATORI 3.8 Lt.  
EVAPORATOR COIL CLEANER  
LIQUIDE POUR ÉVAPORATEURS 3.8 L  
LÍQUIDO PARA EVAPORADORES 3.8 L  
FLÜSSIGKEIT FÜR VERFLÜSSIGER 3.8 Lt.  
1 GALLON



**6026011**

SCHIUMA PER CONDENSATORI 3.8 Lt.  
FOAMING COIL CLEANER  
MOUSSE POUR CONDENSEURS 3.8 L  
ESPUMA PARA CONDENSADORES 3.8 L  
SCHAUM FÜR VERFLÜSSIGER 3.8 Lt.  
1 GALLON



**6026002**

LIQUIDO DI LAVAGGIO IMPIANTO A/C 1 Lt.  
INTERNAL FLUSHING A/C 1 Lt.  
LIQUIDE DE RINCAGE INSTALLATION A/C 1 L  
LÍQUIDO DE LAVADO EQUIPO A/C 1 L  
WASCHFLÜSSIGKEIT A/C-ANLAGE 1 Lt.



**6026559**

ECO SPRAY DETERGENTE 1/2 LITRO  
SPRAY CLEANER REMOVER  
ECO SPRAY DÉTERGENT 1/2 LITRE  
ECODETERGENTE EN SPRAY 1/2 LITRO  
ECO REINIGUNGSMITTELSPRAY 1/2 LITER



**6026558**

RICARICA DETERGENTE 1 Lt.  
REFILL CLEANER REMOVER  
RECHARGE DÉTERGENT 1 L  
RECARGA DETERGENTE 1 L  
NACHFÜLLÜLLPACKUNG  
REINIGUNGSMITTEL 1 Lt.



**6026016**

LIQUIDO DI LAVAGGIO IMPIANTO A/C NON INFIAMMABILE 5 Lt  
SOLVENT INTERNAL A/C SYSTEM NOT FLAMMABLE 5 Lt  
LIQUIDE DE RINCAGE INSTALLATION A/C ININFLAMMABLE 5 Lt  
LÍQUIDO DE LAVADO EQUIPO A/C NO ES INFLAMABLE 5 Lt  
WASCHFLÜSSIGKEIT A/C-ANLAGE NICHT ENTFLAMMBAR 5 Lt

**6026005**

KIT TRATTAMENTO DETERGENTE EVAPORATORE E ABITACOLO  
KIT TREATMENT EVAPORATOR AND CABIN  
KIT TRAITEMENT ASSAINISSANT ÉVAPORATEUR ET HABITACLE  
KIT TRATAMIENTO HIGIENIZANTE EVAPORADOR Y CABINA  
KIT REINIGUNGSMITTELBEHANDLUNG VERDAMPFER UND  
FAHRZEUGINNENRAUM



NOTE - NOTES

A series of 30 horizontal dotted lines spanning the width of the page, designed for taking notes.

ANALIZZARE REFRIGERANTI  
REFRIGERANT ANALYZER  
ANALYSEUR DE FUIDES FRIGORIGÈNES  
ANALIZAR REFRIGERANTES  
GASANALYSEGERÄT





R12  
R134a  
R22  
EPA BLEND

**PER ANALIZZARE - TO ANALYZE**

CFC - HCFC - HFC - BLEND  
IDROCARBURI / HYDROCARBONS - ARIA / AIR

**POUR ANALYSER - PARA ANALIZAR**

CFC - HCFC - HFC - BLEND  
HYDROCARBURES / HIDROCARBUROS - AIR / AIRE

**ZUM FESTSTELLEN**

CFC - HCFC - HFC - BLEND  
KOHLENWAASERSTOFFE - LUFT

**4017115**

ANALIZZATORE REFRIGERANTI C/STAMPANTE  
REFRIGERANT ANALYZER W/PRINTER  
ANALYSEUR RÉFRIGÉRANTS AVEC IMPRIMANTE  
ANALIZADOR DE REFRIGERANTES CON IMPRESORA  
KÄLTEMITTEL ANALYSGERÄTE MIT DRUCKER



SOLO  
ONLY  
R134a

UNIQUEMENT  
SOLO  
R134a

**PER IDENTIFICARE - TO IDENTIFY**

R-134a

**POUR ANALYSER - PARA ANALIZAR**

R-134a

**ZUM FESTSTELLEN**

R-134a

**4017799**

IDENTIFICATORE REFRIGERANTE R134a  
REFRIGERANT IDENTIFY R134a  
IDENTIFICATEUR RÉFRIGÉRANT R134a  
IDENTIFICADOR REFRIGERANTE R134a  
KÄLTEMITTEL IDENTIFIZIERUNG R134a



SOLO  
ONLY  
R-1234yf

UNIQUEMENT  
SOLO  
R-1234yf



**4017646**

IDENTIFICATORE R-1234yf  
IDENTIFY R-1234yf  
IDENTIFICATEUR R-1234yf  
IDENTIFICADOR R-1234yf  
IDENTIFIZIERUNG R-1234yf



HFO-1234yf  
R134a  
R22

PER ANALIZZARE - TO ANALYZE

R1234yf - R134a - R22 - HC  
IDROCARBURI / HYDROCARBONS - ARIA / AIR  
HYDROCARBURES / HIDROCARBUROS - AIR / AIRE  
KOHLENWASSERSTOFFE / LUFT

**4017117**

ANALIZZATORE REFRIGERANTI C/STAMPANTE  
REFRIGERANT ANALYZER W/PRINTER  
ANALYSEUR FLUIDES FRIGORIGENES AVEC IMPRIMANTE  
ANALIZADOR REFRIGERANTE CON IMPRESORA  
KÄLTEMITTELANALYSATOR MIT DRUCKER

RICAMBI - SPARES - PIÈCES - PARTES - ERSATZTEILE

ANALIZZATORE / ANALYZER  
ANALYSEUR / ANALIZADOR  
ANALYSATOR  
YOKOGAWA MOD. GA500 - GA500 PLUS  
COD 4017157

ELENCO RICAMBI PER ANALIZZATORE - SPARE PARTS LIST:  
LISTE PIÈCES DE RECHANGE POUR ANALYSEUR - LISTA DE REPUESTOS PARA ANALIZADOR  
ERSATZTEILLISTE FÜR ANALYSATOR

CODICE CTR CTR CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
4017662	KIT FILTRO - ANALYZER DRIER GA500 GA 500 PLUS KIT FILTRE - KIT FILTRO GA500 GA 500 PLUS FILTERKIT GA500 GA 500 PLUS
4017190	KIT FILTRO - ANALYZER DRIER KIT FILTRE - KIT FILTRO FILTERKIT



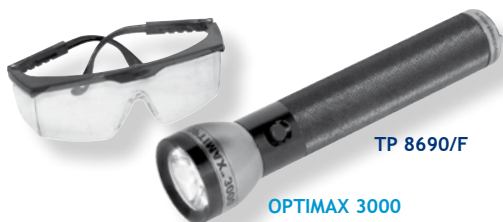
# NOTE - NOTES

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

CERCARE LE FUGHE  
FIND LEAKS  
DÉTECTER LES FUITES  
DETECTAR LAS FUGAS  
LECK SUCHEN



150 W



TP 8690/F

OPTIMAX 3000

- 4017596** **BLUE**-SUPER-FLUX-LED
- LAMPADA FLASH LIGHT-LED CORDLESS - RICARICABILE  
FLASH LIGHT LAMP LED CORDLESS - RECHARGEABLE  
LAMPE FLASH LIGHT-LED CORDLESS - RECHARGEABLE  
LÁMPARA LINTERNA-LED INALÁMBRICA - recargable  
FLASH LIGHT LAMPE SCHNURLOSE - WIEDERAUFLADBARE

100 W

OPTIMAX 400



TP 8610CS

- 4017633** **UV**-FLASH-LIGHT
- LAMPADA FLASH LIGHT CORDLESS - 3 BATTERY "AAA"  
FLASH LIGHT LAMP CORDLESS  
LAMPE FLASH LIGHT CORDLESS - 3 BATTERY "AAA"  
LÁMPARA LINTERNA INALÁMBRICA - 3 BATERÍAS "AAA"  
FLASH LIGHT LAMPE SCHNURLOSE - 3 BATTERIEN "AAA"

125 W

OPTIMAX 400



TP 8655/F

- 4017636** **UV**-FLASH-LIGHT
- LAMPADA FLASH LIGHT CORDLESS - RICARICABILE  
FLASH LIGHT LAMP CORDLESS - RECHARGEABLE  
LAMPE FLASH LIGHT CORDLESS - RECHARGEABLE  
LÁMPARA LINTERNA-LED INALÁMBRICA - recargable  
FLASH LIGHT LAMPE SCHNURLOSE - WIEDERAUFLADBARE

70 W

TP 8640CS



OPTIMAX Jr  
**BLUE**-FLUX-LED

- 4017599**
- LAMPADA FLASH-LIGHT-LED CORDLESS  
FLASH LIGHT LAMP LED CORDLESS 3 BATTERY "AA"  
LAMPE FLASH-LIGHT-LED CORDLESS  
LÁMPARA LINTERNA-LED INALÁMBRICA  
FLASH-LIGHT-LED LAMPE SCHNURLOSE

50 W

TP 8620CS



- 4017528** **BLUE**-FLUX-LED
- LAMPADA FLASH LIGHT-LED 3 BATTERY "AA"  
FLASH LIGHT LAMP LED CORDLESS  
LAMPE FLASH LIGHT-LED 3 BATTERY "AA"  
LÁMPARA LINTERNA-LED 3 BATERÍAS "AA"  
FLASH LIGHT-LED LAMPE 3 "AA" BATTERIEN

COBRA

TP 9350



- 4017597**
- BOROSCOPIO MULTIFUNZIONE  
MULTIFUNCTION BOROSCOPE  
BOROSCOPE MULTIFONCTION  
BOROSCOPIO MULTIFUNCIONES  
MULTIFUNKTIONELL BOROSCOPE

Ø 10 mm

**UV**-FLASH-LIGHT



- CON LUCE BIANCA • CON LUCE ULTRAVIOLETTA
- RISOLUZIONE 7400 PIXEL • SONDA 60 cm
- IDEALE PER ISPEZIONARE E TROVARE FUGHE NEGLI EVAPORATORI...
- WITH WHITE LIGHT • WITH ULTRAVIOLET LIGHT
- 7400 PIXEL RESOLUTION • PROBE 60 cm
- IDEAL FOR INSPECTION AND LEAK DETECTOR ON EVAPORATORS...
- AVEC LAMPE BLANCHE • AVEC LAMPE ULTRAVIOLETTE
- RÉOLUTION 7400 PIXEL • SONDE 60 cm
- IDEALE POUR RECHERCHER ET DETECTER LES FUITES DANS LES EVAPORATEURS
- CON LUZ BLANCA • CON LUZ ULTRAVIOLETA
- RESOLUCIÓN 7400 PÍXELES • SONDA 60 cm
- IDEAL PARA INSPECCIONAR Y ENCONTRAR FUGAS EN LOS EVAPORADORES...
- MIT WEISS LICHT • MIT ULTRAVIOLETT LICHT
- AUFLÖSUNG 7400 PIXEL • SONDE 60 cm
- IDEAL UM ZU KONTROLLEN UND ZU DIE LECKAGEN IN VERDAMPFERN FINDEN

220 VAC



4017518 TP 1600P

FILTRO UV / FILTER UV  
PER LAMPADA/FOR LAMP 4017512  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
FILTRE UV / FILTRO UV  
POUR LAMPE/PARA LÁMPARA 4017512  
\*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO  
UV FILTER FÜR LAMPE 4017512  
\*= ALTES MODELL



4017519 TP 1600P

BULBO PER LAMPADA  
BULB FOR LAMP 4017512  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
AMPOULE POUR LAMPE  
BOMBILLA PARA LÁMPARA 4017512  
BIRNE FÜR LAMPE 4017512  
\*= ALTES MODELL



4017901 TP 8200A

BULBO PER LAMPADA **50 WATT**  
BULB FOR LAMP 4017600  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
AMPOULE POUR LAMPE  
BOMBILLA PARA LÁMPARA 4017600  
\*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO  
BIRNE FÜR LAMPE 4017600  
\*= ALTES MODELL



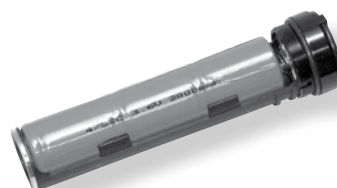
4017939 TP 8000A

**100 WATT**  
BULBO PER LAMPADA  
BULB FOR LAMP 4017601  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
AMPOULE POUR LAMPE  
BOMBILLA PARA LÁMPARA 4017601  
\*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO  
BIRNE FÜR LAMPE 4017601  
\*= ALTES MODELL



4017940 TP 1100

BULBO SPOT PER LAMPADA  
BULB LAMP FOR 4017513  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
AMPOULE SPOT POUR LAMPE  
BOMBILLA SPOT PARA LÁMPARA 4017513  
\*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO  
BIRNE FÜR LAMPE 4017513  
\*= ALTES MODELL



4017559 TP 8690F

PACCO BATTERIA PER LAMPADA  
BATTERY PACK FOR LAMP 4017596  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
BATTERIE POUR LAMPE  
PAQUETE DE BATERÍAS PARA LÁMPARA 4017596  
\*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO  
BATTERIEN FÜR LAMPE 4017596  
\*= ALTES MODELL



4017523 TP 8690F

LED RICAMBIO PER LAMPADA  
REPLACEMENT LED FOR LAMP 4017596  
\*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL  
LED PIÈCE DE RECHANGE POUR LAMPE  
LED DE REPUESTO PARA LÁMPARA 4017596  
\*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO  
LED ERSATZ FÜR LAMPE 4017596  
\*= ALTES MODELL



4017505

OCCHIALI DI PROTEZIONE-UV  
SAFETY-UV GOGGLES  
LUNETTES DE PROTECTION -UV  
GAFAS DE PROTECCIÓN-UV  
UV SCHUTZENBRILLE

R134a  
R1234yf



6026538

CONF. 6 Pz GS 10I PAG - TP 3860

PER OLIO PAG / FOR PAG OIL

LOT DE 6 GS 10I PAG - TP 3860

POUR HUILE PAG / PARA ACEITE PÁG

VERP. 6 St. für PAG ÖL

R134a  
R1234yf



6026547

**UNIVERSAL**

CONF. 6 Pz GS 10I ESTERE - TP 3870

PER OLIO ESTERE / FOR ESTER OI

LOT DE 6 GS 10I ESTER - TP 3870

POUR HUILE ESTER / PARA ACEITE ESTER

VERP. 6 St. für ESTER ÖL



6026518

CONF. 6 Pz. GS 10I - TP 3850

PER OLIO MINERALE / FOR MINERAL OIL

LOT DE 6 GS 10I - TP 3850

POUR HUILE MINÉRALE / PARA ACEITE MINERAL

VERP. 6 St. für MINERALÖL

R134a  
R1234yf



**FOR  
Big EZ**

6026616

PER OLIO PAG / FOR PAG OIL  
CARTUCCIA FINO A 32 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 32 VEHICLE

POUR HUILE PAG PARA ACEITE PÁG.  
CARTOUCHE JUSQU'À 32 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 32 VEHÍCULOS  
FÜR PAG ÖL KARTUSCHE BIS ZUM 32  
FAHRZEUGE

R134a  
R1234yf



**FOR  
Big EZ**

6026617

**UNIVERSAL**

PER OLIO ESTERE / FOR ESTER OIL  
CARTUCCIA FINO A 32 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 32 VEHICLE

OUR HUILE ESTER / PARA ACEITE ESTER  
CARTOUCHE JUSQU'À 32 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 32 VEHÍCULOS  
FÜR ESTERE ÖL KARTUSCHE BIS ZUM 32  
FAHRZEUGE



6026618

PER OLIO MINERALE / FOR MINERAL OIL  
CARTUCCIA FINO A 32 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 32 VEHICLE

POUR HUILE MINÉRALE / PARA ACEITE MINERAL  
CARTOUCHE JUSQU'À 32 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 32 VEHÍCULOS  
FÜR MINERALÖL KARTUSCHE BIS ZUM 32 FAHRZEUGE



4017619

INIETTORE OLIO  
BIG-EZ OLIO IBRIDO  
OIL INJECTOR BIG-EZ  
HYBRID OIL  
ÖLEINSPRITZER

R134a  
R1234yf



6026706

CONF. 6 Pz

PER OLIO PAG / FOR PAG OIL  
CARTUCCIA FINO A 10 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 10 VEHICLE  
LOT DE 6

POUR HUILE PAG / PARA ACEITE PÁG.  
CARTOUCHE JUSQU'À 10 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 10 VEHÍCULOS  
VERP. 6 ST.

FÜR MINERALÖL KARTUSCHE BIS ZUM 32  
FAHRZEUGE FAHRZEUGE

R134a  
R1234yf



**FOR  
EZ-Ject**

6026707

**UNIVERSAL**

PER OLIO ESTERE / FOR ESTER OIL  
CARTUCCIA FINO A 10 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 10 VEHICLE  
LOT DE 6

POUR HUILE ESTER / PARA ACEITE ESTER  
CARTOUCHE JUSQU'À 10 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 10 VEHÍCULOS  
VERP. 6 ST

FÜR ESTERE ÖL KARTUSCHE BIS ZUM 10 FAHRZEUGE



6026565

CONF. 3 Pz

PER VETTURE IBRIDE  
FOR HYBRID VEHICLES  
POUR VOITURES HYBRIDES  
PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS  
FÜR HYBRIDAUTOS



6026559

ECO SPRAY TOGLI ADDITIVO 1/2 LITRO  
SPRAY CLEANER REMOVER  
ECO SPRAY ENLÈVE ADDITIF 1/2 LITRE  
ECO SPRAY QUITAMANCHAS DE ADITIVO 1/2 LITRO  
ECO SPRAY ZUSATZSTOFFENTFERNUNG 1/2 LITER

**GLO-AWAY**



6026558

RICARICA TOGLI ADDITIVO 1 Lt.  
REFILL CLEANER REMOVER  
RECHARGE NETTOYANT UV 1 L  
RECARGA QUITAMANCHAS DE ADITIVO 1 L  
ZUSATZSTOFFENTFERNUNG AUFLADUNG 1 L

PER OLIO ESTERE / FOR ESTER OIL



900 gr

450 gr

225 gr

6026624 - 900 gr

6026623 - 450 gr

6026800 - 225 gr

BOCETTO ADDITIVO CON DOSATORE  
NECK BOTTLE DYE  
BOUEILLE ADDITIF AVEC DOSEUR  
FRASCO DE ADITIVO CON DOSIFICADOR  
FLASCHE ZUSATZSTOFF MIT DOSIERER



6026625

CONF. 12 Pces  
BOCETTO ADDITIVO / BOTTLE DYE - 7 gr.  
EMBALLAGE Lot de 12 pcs  
BOUEILLE ADDITIF / FRASCO DE ADITIVO - 7 gr  
CONF. 12 Pces  
FLASCHE ZUSATZSTOFF 7 gr. VERP. 12 ST.



6026621

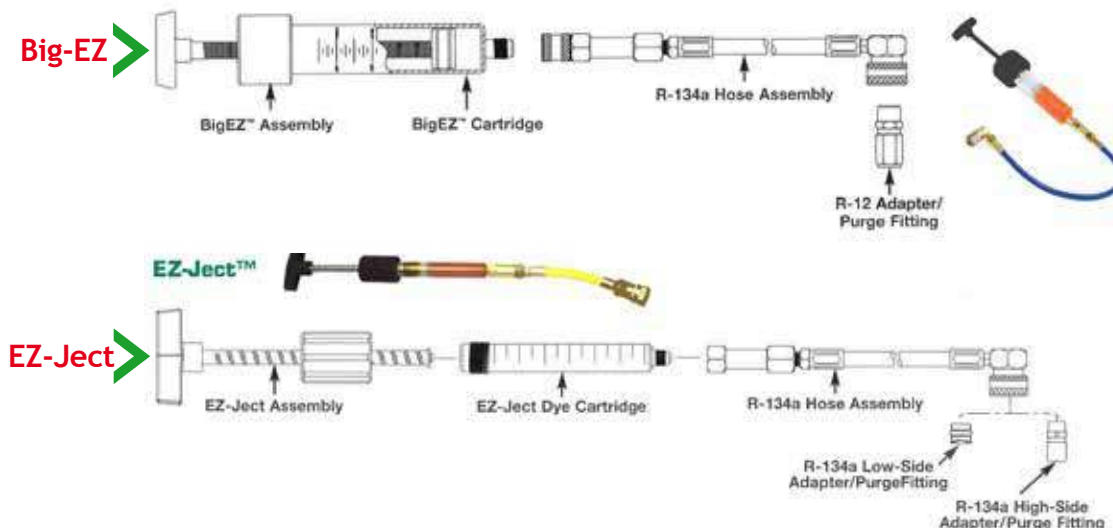
CONF. 6 Pcs  
BOCETTO ADDITIVO / BOTTLE DYE - 28 gr.  
EMBALLAGE Lot de 6 pcs  
BOUEILLE ADDITIF/FRASCO DE ADITIVO 28 gr  
CONF. 6 Pcs  
FLASCHE ZUSATZSTOFF 28 gr. VERP. 6 ST.

- Guida al dosaggio degli additivi con dosatore negli impianti A/C
- Suggested dyes dilution ratios A/C systems-neck bottles
- Guide du dosage des additifs avec doseur dans les installations A/C
- Guía para la dosificación de aditivos con dosificador en los equipos A/C
- Dosierungsrichtlinien von Zusatzstoff mit Dosierer in den A / C Anlagen

REFRIGERANTE / OLIO REFRIGERANT / OIL RE- FRIGERANT / HUILE REFRIGERANTE / AÇEITE KÄLTEMITTEL / ÖL	CODICE CTR CTR CODE Réf. CTR CÓDIGO CTR CTR CODE	IMPIANTI STD FINO A 1 KG STD SYSTEM UNTIL 1 KG NSTALLATIONS STD JUSQU'A 1 KG EQUIPOS ESTÁNDAR HASTA 1 KG STD GERÄTE BIS ZUM 1 KG
R134a / ESTERE R1234yf	6026707 6026717 6026621 6026800 6026623 6026624 6026625	7,5 gr.



Sistemi di iniezione additivo impianti A/C - Injection A/C systems  
Systèmes d'injection d'additif installations A/C - Injection A/C systems  
Sistemas de inyección de aditivo en equipos A/C - Injection A/C systems  
Einspritzsysteme von Zusatzstoffe A/C Anlagen







## Kit Tracer



### 4017513

KIT TRACER  
STARTING KIT TRACER  
KIT TRACEUR  
KIT TRACER  
KIT TRACER



#### IL KIT CONTIENE:

- 1 • 4017528 LAMPADA-50W
- 2 • 4017609 SIRINGA per INIEZIONE ADDITIVO
- 3 • 4017566 TUBO ASSEMBLATO per SIRINGA
- 4 • ADATTATORE SPURGO
- 5 • 6026621 ADDITIVO UNIVERSALE A/C
- 6 • 6026700 ADDITIVO OLIO, BENZINA, DIESEL ECC.
- 7 • 6026701 ADDITIVO ACQUA
- 8 • 6026559 SPRAY PULITORE ADDITIVO
- 9 • 4017505 OCCHIALI DI PROTEZIONE ED UV
- 10 • ETICHETTE PROMEMORIA VANO MOTORE

#### EL KIT INCLUYE:

- 1 • 4017528 LÁMPARA-50 W
- 2 • 4017609 JERINGA para INYECCIÓN DE ADITIVO
- 3 • 4017566 TUBO ENSAMBLADO para JERINGA
- 4 • ADAPTADOR PURGA
- 5 • 6026621 ADITIVO UNIVERSAL A/C
- 6 • 6026700 ADITIVO ACEITE, GASOLINA, DIÉSEL, ETC.
- 7 • 6026701 ADITIVO AGUA
- 8 • 6026559 SPRAY PARA LIMPIAR ADITIVO
- 9 • 4017505 GAFAS DE PROTECCIÓN Y UV
- 10 • ETIQUETAS DE RECORDATORIO COMPARTIMENTO MOTOR

#### KIT INCLUDES:

- 1 • 4017528 LAMP-50W
- 2 • 4017609 SYRINGE A/C DYE INJECTOR
- 3 • 4017566 HOSE/COUPLER WITH CHECK VALVE
- 4 • ADAPTER/PURGE FITTING
- 5 • 6026621 UNIVERSAL DYE FOR A/C SYSTEMS
- 6 • 6026700 DYE FOR OIL-BASED FLUIDS
- 7 • 6026701 DYE FOR COOLANT
- 8 • 6026559 SPRAY DYE CLEANER
- 9 • 4017505 GLASSES-UV
- 10 • UNDERHOOD LABELS

#### LE KIT CONTIENT :

- 1 • 4017528 LAMPE-50 W
- 2 • 4017609 SERINGUE pour INJECTION ADDITIF
- 3 • 4017566 TUYAU ASSEMBLÉ pour SERINGUE
- 4 • ADAPTATEUR PURGE
- 5 • 6026621 ADDITIF UNIVERSEL A/C
- 6 • 6026700 ADDITIF HUILE, ESSENCE, DIESEL ETC.
- 7 • 6026701 ADDITIF EAU
- 8 • 6026559 SPRAY NETTOYEUR ADDITIF
- 9 • 4017505 LUNETTES DE PROTECTION ET UV
- 10 • ÉTIQUETTES RAPPEL COMPARTIMENT MOTEUR

#### DER KIT ENTHÄLT:

- 1 • 4017528 LICHT-50W
- 2 • 4SPRITZE ZUM ZUSATZSTOFF EINSPRITZUNG
- 3 • ZUSAMMENGEBAUTER SCHLAUCH für SPRITZE
- 4 • SÄUBERUNG ADAPTER
- 5 • 6026621 UNIVERSAL A / C ZUSATZSTOFF
- 6 • 6026700 ZUSATZSTOFF ÖL, Benzin, Diesel usw.
- 7 • 6026701 ZUSATZSTOFF WASSER
- 8 • 6026559 SPRAY ZUSATZSTOFF REINIGER
- 9 • 4017505 9 UV Schutzenbrille
- 10 • LABELS REMINDER MOTORRAUM

### 4017637

KIT TRACER EZ-JECT



R134a  
R1234yf

**EZ-Ject KIT**



**4017604**

PER OLIO PAG / FOR PAG OIL  
CARTUCCIA FINO A 10 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 10 VEHICLE  
POUR HUILE PAG / PARA ACEITE PÁG.  
CARTOUCHE JUSQU'À 10 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 10 VEHÍCULOS  
FÜR PAG ÖL KARTUSCHE BIS ZUM 10 FAHRZEUGE

R134a  
R1234yf

**Big-EZ KIT**



**4017607**

PER OLIO PAG / FOR PAG OIL  
CARTUCCIA FINO A 32 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 32 VEHICLE  
POUR HUILE PAG / PARA ACEITE PÁG.  
CARTOUCHE JUSQU'À 32 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 32 VEHÍCULOS  
FÜR PAG ÖL KARTUSCHE BIS ZUM 32 FAHRZEUGE

R134a  
R1234yf

**Big EZ KIT**



**4017608 UNIVERSAL**

PER OLIO ESTERE / FOR ESTER OIL  
CARTUCCIA FINO A 32 VEICOLI  
CARTRIDGE UP TO 32 VEHICLE  
POUR HUILE ESTER / PARA ACEITE ESTER  
CARTOUCHE JUSQU'À 32 VÉHICULES  
CARTUCHO HASTA 32 VEHÍCULOS  
FÜR ESTERE ÖL KARTUSCHE BIS ZUM 32 FAHRZEUGE

**EZ-Ject KIT**



**4017606**

INIETTORE per CAPSULE ADDITIVO  
ASSEMBLY for MULTI DOSE DYES  
INJECTEUR per CAPSULE ADDITIF  
INJECTOR para CÁPSULAS DE ADITIVO  
ZUSATZSTOFFINJEKTOR FÜR  
ZUSATZSOFFKAPSELN

**Big-EZ KIT**



**4017610**

INIETTORE per CAPSULE ADDITIVO  
ASSEMBLY for MULTI DOSE DYES  
INJECTEUR per CAPSULE ADDITIF  
INJECTOR para CÁPSULAS DE ADITIVO  
ZUSATZSTOFFINJEKTOR FÜR  
ZUSATZSOFFKAPSELN

**EZ-Ject KIT**



**4017611**

TUBO C/ATTACCO RAPIDO  
HOSE W/QUICK DISCONNET  
TUYAU AVEC RACCORD RAPIDE  
TUBO CON CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHLAUCH MIT SCHNELLANSCHLUSS

**EZ-Ject KIT**



**4017612**

TUBO PER CARTUCCIA FILETTO 1/4 SAE  
HOSE FOR CARTIDGE  
TUYAU POUR CARTOUCHE FILET 1/4 SAE  
TUBO PARA CARTUCHO ROSCA 1/4 SAE  
SCHLAUCH FÜR KARTUSCHE GEWINDE 1/4 SAE

**Big-EZ KIT**



**4017613**

TUBO C/ATTACCO RAPIDO  
HOSE W/QUICK DISCONNET  
TUYAU C/RACCORD RAPIDE  
TUBO CON CONEXIÓN RÁPIDA  
SCHLAUCH MIT SCHNELLANSCHLUSS

**Big-EZ KIT**



**4017614**

TUBO PER CARTUCCIA FILETTO 1/4 SAE  
HOSE FOR CARTIDGE  
TUYAU POUR CARTOUCHE FILET 1/4 SAE  
SCHLAUCH FÜR KARTUSCHE GEWINDE 1/4



**4017609**

SIRINGA da 30cc UNIVERSALE  
FILETTO-THREAD 1/4 SAE  
SERINGUE de 30cc UNIVERSELLE FILET-1/4 SAE  
JERINGA UNIVERSAL de 30 cc ROSCA-1/4 SAE  
SPRITZE zu 30cc UNIVERSAL GEWINDE 1/4 SAE



**4017635**

KIT TRACER STICK  
R134a VEICOLI IBRIDI  
HYBRID VEHICLES  
KIT TRACER STICK  
R134A VÉHICULES HYBRIDES  
R134A VEHÍCULOS HÍBRIDOS  
R134A HYBRIDAUTOS

**TP TRACER PRODUCTS**  
A Division of Spectronics Corporation





### 6026701

CONF. 6 Pz TP 3900

PER LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO-ACQUA  
FOR COOLANT

EMBALLAGE Lot de 6 Pcs TP 3900

POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT-EAU  
PARA LÍQUIDO DE ENFRIAMIENTO-AGUA

VERP. 6 St. TP 3900 FÜR

KÜHLUNGSFLÜSSIGKEIT - WASSER



### 6026700

CONF. 6 Pz - ALL IN ONE TP 3400

PER OLIO-BENZINA-DIESEL-CAMBIO  
FOR OIL-PETROL-DIESEL-TRANSMISSION

EMBALLAGE Lot de 6 Pcs - ALL IN ONE TP 3400

POUR HUILE-ESSENCE-DIESEL-BOÎTE DE VITESSES  
PARA ACEITE-GASOLINA-DIÉSEL-CAMBIO

VERP. 6 St. - ALL IN ONE TP 3400

FÜR ÖL- KÄLTEMITTEL- DIESEL



- Guida al dosaggio degli additivi olio motore, servosterzo, trasmissione automatica, carburante, raffreddamento motore acqua
- Suggested dyes dilution ratios for: engine oil, gasoline, diesel, power steering, automatic transmission and engine coolant
- Guide du dosage des additifs huile moteur, direction assistée, transmission automatique, carburant, refroidissement moteur EAU
- Guía para la dosificación de aditivos para aceite de motor, dirección, transmisión automática, carburante, enfriamiento del motor por agua
- Dosierung der Zusatzstoffe zur Motorölführung , Servolenkung , Automatikgetriebe, Kraftstoff, Motorkühlwasser

IMPIANTO FLUID	CODICE CTR CTR CODE	DOSAGGIO ADDITIVO DYE RATIO	QTA FLUIDO QTY FLUID
Olio motore (compreso olio sintetico) Engine Oil (Includes Synthetics) Benzina - Gasoline Gasolio - Diesel Huile moteur (y compris huile synthétique) Aceite motor (incluido aceite sintético) Essence - Gasolina Gazoil - Gasóleo Motoröl (einschließlich synthetischem Öl) Gasoline Oil	6026700	15 gr	da 4 a 6 L
Servosterzo - Power Steering Direction assistée - Dirección Servolenkung	6026700	15 gr	4 L
Trasmissione - Automatic Transmission Transmission - Transmisión Getriebe	6026700	30 gr	11 L
Carburante - Fuel (Benzina - Gasoline - Gasolio - Diesel) Carburant - Carburante (Essence - Gasolina - Gazoil - Gasóleo) Kraftstoff (Benzin - Dieselkraftstoff)	6026700	30 gr	da 45 a 68 L
Raffreddamento Motore - Engine coolant Refrroidissement Moteur- Enfriamiento motor Motor Kühlung	6026701	7,5 gr	57 L





**NEL RISPETTO DELLA DIRETTIVA 2006/40/CE  
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2006/40/CE  
CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE 2006/40/CE  
CONFORME A LA DIRECTIVA 2006/40/CE  
NACH MASSGABE DER RICHTLINIE 2006/40/CE**

**4017816**

KIT AZOTO CON ATTACCHI PER ITALIA  
NITROGEN KIT WITH CONNECTION ITALY  
KIT AZOTE AVEC RACCORDS POUR ITALIE  
KIT DE NITRÓGENO CON CONEXIONES PARA ITALIA  
STICKSTOFF KIT MIT ANSCHLUSSEN FÜR ITALIEN

**4017817**

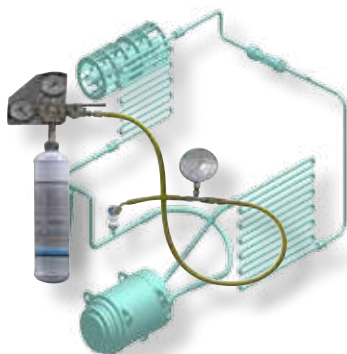
KIT AZOTO CON ATTACCHI PER FRANCIA - BELGIO - PORTOGALLO - SPAGNA  
NITROGEN KIT WITH CONNECTION FRANCE - BELGIUM - PORTUGAL - SPAIN  
KIT AZOTE AVEC RACCORDS POUR FRANCE - BELGIQUE - PORTUGAL - ESPAGNE  
KIT DE NITRÓGENO CON CONEXIONES PARA FRANCIA - BÉLGICA - PORTUGAL - ESPAÑA  
STICKSTOFF KIT MIT ANSCHLUSSEN FÜR FRANKREICH - BELGIUM - PORTUGAL - SPANIEN



Utilizzabile per controllo delle perdite in pressione dei sistemi A/C e refrigerazione  
Suitable for testing for leaks in pressure of A/C systems and refrigeration  
Utilisable pour le contrôle des fuites sous pression des systèmes A/C et réfrigération  
Utilizable para controlar las pérdidas de presión de los sistemas A/C y de refrigeración  
Verwendbar für Leckdruckkontrolle der A/C und Kühlung Anlage

Ricambi / Spare Parts / Pièces de rechange / Repuestos / Ersatzteile

CODICE CTR CTR CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
4017829	Riduttore azoto con attacchi Italia / Nitrogen regulator with connection Italy Réducteur azote avec raccords Italie / Reductor de nitrógeno con conexiones Italia Stikstoff Reduziergetriebe Mit Anschlüssen Für Italien
4017830	Riduttore azoto con attacchi Francia - Belgio - Portogallo - Spagna / Nitrogen regulator with connection France - Belgium - Portugal - Spain Réducteur azote avec raccords France - Belgique - Portugal - Espagne / Reductor de nitrógeno con conexiones Francia - Bélgica - Portugal - España Stikstoff Reduziergetriebe Mit Anschlüssen Für Frankreich - Belgium - Portugal - Spanien
4017823	Tubo flessibile con manometro / Flexible hose with gauge Tuyau flexible AVEC manomètre / Tubo flexible con manómetro Schlauch Für Manometer
4017577	Attacco rapido LP - 1/4 SAE / Quick connector LP 1/4 SAE Raccord rapide LP - 1/4 SAE / Conexión rápida LP - 1/4 SAE Schnellanschluss LP - 1/4 SAE
4017818	Cartuccia azoto 950 cc / Nitrogen bottle 950 cc Cartouche azote 950 cc / Cartucho nitrógeno 950 cc Stikstoff Kartusche 950 cc
4017824	Tubo di servizio 900 mm 1/4 SAE Femmina / Service hose 900 mm 1/4 SAE Female Tuyau de service 900 mm 1/4 SAE Femelle / Tubo de servicio 900 mm 1/4 SAE Hembra Dienstschlauch 900 Mm 1/4 Sae Weibliche
6026031	Spray cercafughe / Spray Leak detector Spray Détecteur de fuites / Spray detector de fugas Lecksuche Spray



**6026031**

SPRAY CERCAFUGHE  
SPRAY LEAK DETECTOR  
SPRAY DÉTECTEUR DE FUITES  
SPRAY DETECTOR DE FUGAS  
LECKSUCHE SPRAY










**NEL RISPETTO DELLA DIRETTIVA 2006/40/CE  
IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2006/40/CE  
CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE 2006/40/CE  
CONFORME A LA DIRECTIVA 2006/40/CE  
NACH MASSGABE DER RICHTLINIE 2006/40/CE**

#### 4017821

KIT AZO-IDRO CON ATTACCHI PER ITALIA  
TRACER GAS KIT WITH CONNECTION ITALY  
KIT AZO-IDRO AVEC RACCORDS POUR ITALIE  
KIT AZO-IDRO CON CONEXIONES PARA ITALIA  
KIT AZO-IDRO MIT ANSCHLÜSSEN FÜR ITALIEN

#### 4017825

KIT AZO-IDRO CON ATTACCHI PER FRANCIA - BELGIO - PORTOGALLO - SPAGNA  
TRACER GAS KIT WITH CONNECTION FRANCE - BELGIUM - PORTUGAL - SPAIN  
KIT AZO-IDRO AVEC RACCORDS POUR FRANCE - BELGIQUE - PORTUGAL - ESPAGNE  
KIT AZO-IDRO CON CONEXIONES PARA FRANCIA - BÉLGICA - PORTUGAL - ESPAÑA  
KANSCHLÜSSEN FÜR FRANKREICH - BELGIUM - PORTUGAL - SPANIEN

-  Il nuovo kit **Azo-Idro** permette di rilevare e localizzare le perdite negli impianti A/C nel rispetto delle normative Europee
-  The new **Tracer gas** kit allowe to detect and locate leaks in the A/C systems in according with the European regulations
-  Le nouveau kit Azo-Idro permet de détecter et de localiser les fuites dans les installations A/C, conformément aux normes européennes
-  El nuevo kit Azo-Idro permite detectar y localizar las pérdidas en los sistemas A/C en conformidad con las normativas europeas
-  Der neue Azo-Idro Kit erlaubt nach der Europäischen Regelung die A/C Anlage Leckagen zum identifizieren und lokalisieren

### Ricambi / Spare Parts / Pièces de rechange / Repuestos / Ersatzteile

CODICE CTR CTR CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
4017829	Riduttore azoto con attacchi Italia / Nitrogen regulator with connection Italy Réducteur azote avec raccords Italie / Reductor de nitrógeno con conexiones Italia Stikstoff Reduziergetriebe Mit Anschlüssen Für Italien
4017830	Riduttore azoto con attacchi Francia - Belgio - Portogallo - Spagna / Nitrogen regulator with connection France - Belgium - Portugal - Spain Réducteur azote avec raccords France - Belgique - Portugal - Espagne / Reductor de nitrógeno con conexiones Francia - Bélgica - Portugal - España Stikstoff Reduziergetriebe Mit Anschlüssen Für Frankreich - Belgium - Portugal - Spanien
4018823	Attacco rapido LP - 1/4 SAE / Quick connector LP 1/4 SAE Raccord rapide LP - 1/4 SAE / Conexión rápida LP - 1/4 SAE Schnellanschluß LP - 1/4 SAE - <b>R-1234yf</b>
4017577	Attacco rapido LP - 1/4 SAE / Quick connector LP 1/4 SAE Raccord rapide LP - 1/4 SAE / Conexión rápida LP - 1/4 SAE Schnellanschluß LP - 1/4 SAE - <b>R134a</b>
4017831	Cartuccia azo-idro 950 cc / Tracer gas bottle 950 cc Cartouche azo-idro 950 cc / Cartucho azo-idro 950 cc Azo-Idro Kartusche 950 cc
4017687	Tubo di servizio 1/4 SAE Femmina 180° / Service hose 1/4 SAE Female 180° Tuyau de service 1/4 SAE Femelle 180° / Tubo de servicio 1/4 SAE Hembra 180° Dienst Schlauch 1/4 SAE Weibliche 180°
4017832	Cercafughe elettronico / Electronic leak detector Décteur de fuites électronique / Detector de fugas electrónico Elektronisch Leck Suche
4017833	Sensore per cercafughe tracer / Sensor for tracer finder Capteur pour Décteur de fuites / Sensor for tracer finder Sensor Für Tracer Leck Suche

➤ 4017827

CERCAFUGHE ELETTRONICO E-MOS  
ELECTRONIC LEAK DETECTOR E-MOS  
DÉTECTEUR DE FUITES  
DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO E-MOS  
ELEKTRONISCHE LECK SUCHE E-MOS

**NEW**  
**NEW**

**E-MOS**  
Sensor technology



R-1234yf | ●  
R134a | ● | TRACER GAS 95/5

4017828

RICAMBIO SENSORE E-MOS  
SPARE PART SENSOR E-MOS  
DÉTECTEUR DE FUITES  
DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO E-MOS  
SENSOR E-MOS ERSATZ

BATTERIES "AA"

**Infrared**



➤ 4017500

CERCAFUGHE ELETTRONICO INFRAROSSI  
INFRARED ELECTRONIC LEAK DETECTOR  
DÉTECTEUR DE FUITES ÉLECTRONIQUE INFRAROUGES  
DETECTOR DE FUGAS POR INFRARROJOS  
INFRAROTE ELEKTRONISCHE LECK SUCHE

R-1234yf  
R134a

BATTERIE RICARICABILI  
RECHARGABLE BATTERIES

● | BATTERIE RECHARGEABLE - BATERÍAS RECARGABLES  
WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN

➤ 4017815

CERCAFUGHE ELETTRONICO CON MICROPROCESSORE  
ELECTRONIC LEAK DETECTOR W/MICROPROCESSOR  
DÉTECTEUR DE FUITES ÉLECTRONIQUE AVEC MICROPROCESSEUR  
DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO CON MICROPROCESADOR  
ELEKTRONISCHE LECK SUCHE MIT MIKROPROZESSOR

BATTERIES "AA"

R134a  
R12  
R22

➤ 4017819

RICAMBIO SENSORE  
SENSOR REPLACEMENT PART  
PIÈCE DE RECHANGE CAPTEUR  
REPUESTO SENSOR  
SENSOR ERSATZ



**Corona Discharge**





# NOTE - NOTES

Blank lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines spaced evenly down the page.

TEMPERATURA E UMIDITA'  
TEMPERATURE & HUMIDITY  
TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ  
TEMPERATURA Y HUMEDAD  
TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT



TERMOMETRI TASCABILI - POCKET THERMOMETERS - THERMOMÈTRES DE POCHE -  
TERMÓMETROS PORTÁTILES - TASCHENTHERMOMETERN



**4017095**

TERMOMETRO DIGITALE A PENNA - 40° / +150°C  
DIGITAL THERMOMETER (PEN) - 40° / +150°C  
THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE EN STYLO - 40° / +150°C  
TERMÓMETRO DIGITAL DE VARILLA - 40° / +150°C  
DIGITAL FEDERTHERMOMETER - 40° / +150°C

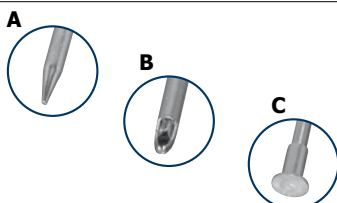


**4017094**

TERMOMETRO DIGITALE TASCABILE - 40° / +150°C  
DIGITAL POCKET THERMOMETER - 40° / +150°C  
THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE DE POCHE - 40° / +150°C  
TERMÓMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 40° / +150°C  
DIGITAL TASCHENTHERMOMETER - 40° / +150°C

TERMOMETRI PROFESSIONALI - PROFESSIONAL THERMOMETERS - THERMOMÈTRES PROFESSIONNELS -  
TERMÓMETROS PROFESIONALES - PROFESSIONÄLLE THERMOMETERN

1 SONDA



SONDE / PROBE FOR 4017279  
SONDES / SONDAS PARA 4017279  
SONDE FÜR 4017279

2 SONDE



**4017279**

TERMOMETRO DIGITALEA CON CUSTODIA  
DIGITAL THERMOMETER WITH CASE - 40° / +150°C  
THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC ÉTUI  
TERMÓMETRO DIGITALA CON ESTUCHE  
DIGITAL THERMOMETER MIT KASTEN

- A 4017185** SONDA STANDARD  
STANDARD PROBE
- B 4017186** SONDA TEMPERATURA ARIA  
AIR TEMPERATURE PROBE
- C 4017187** SONDA SUPERFICIE  
SURFACE PROBE

**4017290**

TERMOMETRO DIGITALE C/DIFFERENZIALE - 50° +1350°C  
DIGITAL THERMOMETER W/DELTA-TEMP.  
THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC DIFFÉRENTIEL - 50° / +1350°C  
TERMÓMETRO DIGITAL C/DIFERENCIAL 50° / +1350°C  
DIGITAL THERMOMETER MIT DIFFERENTIAL - 50° +1350°C

TERMOMETRO THERMOMETER THERMOMÈTRE LASER



**4017579**

TERMOMETRO LASER INFRAROSSI - 50° / +500°C  
LASER INFRARED THERMOMETER - 50° / +500°C  
THERMOMÈTRE LASER INFRAROUGES - 50° / +500°C  
TERMÓMETRO LÁSER INFRARROJOS - 50° / +500°C  
INFRAROTE LASERTHERMOMETER - 50° / +500°C

TERMOIGROMETRO - THERMOHYGROMETER  
THERMO-HYGROMÈTRE - TERMOHIGRÓMETRO  
DIGITAL THERMOMETER



- Temperatura 0° / +50°C
- Umidità 10% / 95% RH
- Temperature 0° / +50°C
- Humidity 10% / 95% RH
- Températures 0° / +50°C
- Humidité 10% / 95% RH
- Temperaturas 0° / +50°C
- Humedad 10% / 95% RH

**4017278**

TERMOIGROMETRO DIGITALE  
DIGITAL THERMOHYGROMETER  
THERMO-HYGROMÈTRE NUMÉRIQUE  
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL  
DIGITAL THERMOMETER

ANEMOMETRO - ANEMOMETER - ANÉMOMÈTRE - ANEMÓMETRO



**4017581**

ANEMOMETRO DIGITALE C/VENTOLA  
DIGITAL ANEMOMETER W/FAN  
ANÉMOMÈTRE NUMÉRIQUE  
ANEMÓMETRO DIGITAL CON  
VENTILADOR  
DIGITAL ANEMOMETER MIT LÜFTER

PORTATA - FLOW 0,4 - 30,0 m/sec	DÉBIT - CAUDAL 0,4 - 30,0 m/s	DURCHSATZ - 0,4 - 30,0 m/sec
1,4 - 108° km/h	1,4 - 108° km/h	1,4 - 108° km/h
80 - 5910 ft/min	80 - 5910 ft/min	80 - 5910 ft/min
0,8 - 58,3 knots	0,8 - 58,3 knots	0,8 - 58,3 knots
RISOLUZIONE - RESOLUTION	RÉSOLUTION - RESOLUCIÓN	AUFLÖSUNGEN
0,1 m/sec	0,1 m/sec	0,1 m/sec
10 ft/min	10 ft/min	10 ft/min
0,1 kn/h	0,1 kn/h	0,1 kn/h
0,1 knots	0,1 knots	0,1 knots
Alimentazione/Power: 9 VDC	Alimentation/Alimentación: 9 VCC	Spannung: 9 VDC
Temperatura Operating: 0 - 50 °C	Température/Temporatura: 0 - 50 °C	Temperatur: 0 - 50 °C

ATTREZZATURE PER COMPRESSORI  
COMPRESSORS TOOLS  
ÉQUIPEMENTS POUR COMPRESSEURS  
EQUIPOS PARA COMPRESORES  
AUSRÜSTUNGEN FÜR VERDICHTER



> > [www.clt1.com](http://www.clt1.com) <<



**4018400**

TESTER PER COMPRESSORI A REGOLAZIONE ESTERNA  
CENTRAL UNIT FOR THE CONTROL OF CLUTCHLESS COMPRESSORS  
TESTEUR POUR COMPRESSEURS À RÉGULATION EXTÉRIEURE  
COMPROBADOR DE COMPRESORES DE REGULACIÓN EXTERNA  
TESTER FÜR VERDICHTER MIT EXTERNER EINSTELLUNG

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Alimentazione / Power: 11 - 15V  
Temp.: -10 + 40°C  
Consumo / Input: 3 A  
Comando compressore / Drive: 3% - 100%  
Alimentation / Alimentación: 11 - 15V  
Temp.: -10 + 40°C  
Consommation / Consumo: 3 A  
Commande compresseur / Mando compresor: 3% - 100%  
Stromversorgung / : 11 - 15V  
Temp.: -10 + 40°C  
Verbrauch: 3 A  
Verdichtersteuerung: 3% - 100%

MADE BY CTR

- AUDI
- BMW
- GENERAL MOTORS
- JAGUAR
- LAMBORGHINI
- LAND ROVER
- LEXUS
- MERCEDES BENZ
- PORCHE
- ROLLS ROYCE
- SEAT
- SKODA
- TOYOTA
- VOLKSWAGEN

**4018401**

CAVO DI ALIMENTAZIONE  
POWER SUPPLY  
CÂBLE D'ALIMENTATION  
CABLE DE ALIMENTACIÓN  
NETZKABEL



**4018402**

CAVO COLLEGAMENTO VAG - SANDEN  
CONNECTION CABLE VAG - SANDEN  
CÂBLE DE RACCORDEMENT VAG - SANDEN  
CABLE DE CONEXIÓN VAG - SANDEN  
ANSCHLUSSKABEL VAG - SANDEN



**4018403**

CAVO COLLEGAMENTO MB - BMW - DENSO  
CONNECTION CABLE MB - DENSO  
CÂBLE DE RACCORDEMENT MB - BMW - DENSO  
CABLE DE CONEXIÓN MB - BMW - DENSO  
ANSCHLUSSKABEL MB - BMW - DENSO



**4018405**

SIMULATORE ANTI ERRORE  
SIMULATOR PREVENT ERROR  
SIMULATEUR CALCULATEUR POUR CLT1  
SIMULADOR ANTIERRORES  
FEHLERSCHUTZSIMULATOR



A/C SYSTEM





**4017110**

KIT RIGENERA FILETTI UNF (5 pezzi)  
THREAD CHASER KIT UNF (5 pcs.)  
KIT DE REGENERATION FILET UNF 5 PCES  
KIT REGENERADOR DE ROSCAS UNF (5 piezas)  
GEWINDESTREHLERKIT UNF (5 Stück)



**4017111**

KIT RIGENERA FILETTI METRICI (8 pezzi)  
THREAD CHASER KIT METRIC (8 pcs.)  
KIT REFECTION FILETS METRIQUES 8 PCES  
KIT REGENERADOR DE ROSCAS MÉTRICAS (8 piezas)  
GEWINDESTREHLERKIT METRISCH (8 Stück)



**4017032**

GM: A6 - R4 - V5  
KIT PARAOLIO / SEAL TOOL KIT  
KIT PRESSE ETOUPE  
KIT SELLO DE ACEITE  
ÖLDICHTUNGSKIT



**1213700**

KIT FILTRINI PROTEZIONE COMPRESSORE  
COMPRESSOR KIT FILTER PROTECTION  
KIT PETITS FILTRES PROTECTION COMPRESSEUR  
KIT FILTROS DE PROTECCIÓN COMPRESOR  
SCHUTZFILTERKIT VERDICHTER



**4017456**

KIT UNIVERSALE PIATTELLI  
UNIVERSAL CLUTCH PLATE KIT  
KIT UNIVERSEL EXTRACTION  
KIT UNIVERSAL PLATILLOS  
UNIVERSAL-KUPPLUNGSSCHEIBENKIT



**4017221**

SELTEC - DKS - QUE  
KIT SERVICE UNI.VERSALECMPR  
KIT DE REPARACIÓN UNI. CMPR  
UNIVERSAL-SERVICEKIT CMPR



**4017283**

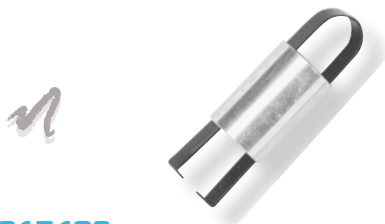
SD-DENSO- DKS-YORK-OGURA-MITSUBISHI  
KIT RIPARAZIONE COMPRESSORI  
COMPRESSOR KIT SERVICE  
KIT REPARATION COMPRESSEUR  
KIT DE REPARACIÓN COMPRESOR  
VERDICHTERREPARATURKIT





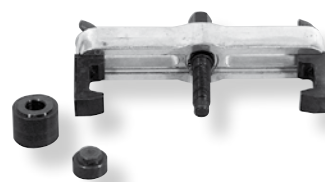
**4017017**

ESTRATTORE PARAOILIO CMPR  
CMPR SHAFT SEAL REMOVER  
EXTRACTEUR PRESSE ETOUPE  
EXTRACTOR SELLO DE ACEITE CMPR.  
ÖLDICHTUNGSABZIEHER CMPR



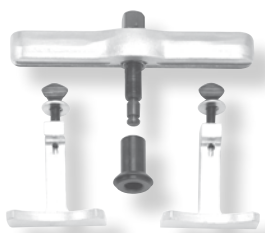
**4017406**

ESTRATTORE SEDE PARAOILIO UNI.  
SEAL SEAT UNI. REMOVER  
EXTRACTEUR SIÈGE DÉFLECTEUR D'HUILE UNI.  
EXTRACTOR ASIENTO SELLO DE ACEITE UNI.  
ABZIEHER FÜR ÖLDICHTUNGSSITZ UNI.



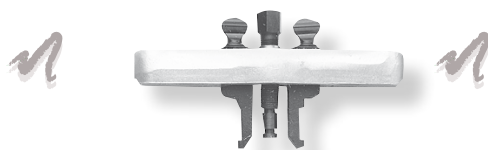
**4017031**

ESTRATTORE PULEGGIA UNI.  
UNI. PULLER ARBOR  
EXTRACTEUR POULIE UNI.  
EXTRACTOR POLEA UNI.  
ABZIEHER RIEMENSCHLEIBE UNI.



**4017037**

ESTRATTORE PULEGGIA POLY-V UNI.  
CLUTCH UNI. POLY-V PULLEY PULLER  
EXTRACTEUR POULIE POLY-V UNI.  
EXTRACTOR POLEA POLY-V UNI.  
ABZIEHER RIEMENSCHLEIBE POLY-V  
UNI.



**4017438**

ESTRATTORE PULEGGIA E CUSCINETTO  
CMPR ROTOR BEARING PULLER SET  
EXTRACTEUR POULIE ET ROULEMENT  
EXTRACTOR POLEA Y COJINETE  
ABZIEHER RIEMENSCHLEIBE UND LAGER



**4017413**

SET BULLONI GANASCE per ESTRATTORE  
SET OF THUMB SCREW & WASHERS  
SET BOULONS MÂCHOIRES POUR EXTRACTEUR  
JUEGO PERNOS TENAZAS para EXTRACTOR  
KIT GREIFBACKENSCHRAUBENBOLZEN für  
ABZIEHER



**4017018**

SANDEN  
ESTRATTORE PIATTELLO FRIZIONE  
CLUTCH PLATE PULLER  
EXTRACTEUR PLATEAU  
EXTRACTOR PLATILLO  
ABZIEHER KUPPLUNGSPLATTE



**4017019**

BLOCCA GIUNTO REGOLABILE UNIVERSALE  
UNIVERSAL CLUTCH HOLDING TOOL  
BLOC EMBRAYAGE REGLABLE UNIV.  
BLOQUEO PLATILLO REGULABLE UNI.  
VERSTELLBARER UNIVERSAL-  
KUPPLUNGSHALTEWERKZEUG



**4017044**

PINZA CHIUSURA SEEGER ESTERNO  
SNAPRING PLIERS EXTERNAL GRIP  
PINCE SIR CLIPS INTERIEUR  
PINZA CIERRE SEEGER EXTERNO  
SCHLIESSZANGE SEEGERRING AUSSEN



**4017043**

PINZA APERTURA SEEGER INTERNO  
SNAPRING PLIERS INTERNAL GRIP  
PINCE SIR CLIPS EXTERIEUR  
PINZA APERTURA SEEGER EXTERNO  
SCHLIESSZANGE SEEGERRING INNEN



**4017269**

ASTINA RIMOZIONE O.RING UNI.  
O.RING REMOVER  
TIGE D'EXTRACTION O.RING UNI.  
VARILLA EXTRACCIÓN JUNTA TÓRICA UNI.  
STAB ZUM ENTFERNEN DES O-RINGS UNI.



**4017020**

GM: A6  
ESTRATTORE MOZZO FRIZIONE PIATTELLO  
CLUTCH PLATE REMOVER  
EXTRACTEUR MOYEU EMBRAYAGE PLATEAU  
EXTRACTOR EMBRAGUE PLATILLO  
ABZIEHER KUPPLUNGSNABE PLATTE



**4017021**

GM: A6

INSERITORE MOZZO PIATTELLO FRIZIONE  
CLUTCH PLATE INSTALLER

INSTALLATEUR MOYEU PLATEAU EMBRAYAGE  
INTRODUCTOR PLATILLO EMBRAGUE  
APPLIKATOR NABE KUPPLUNGSPLATTE



**4017063**

GM: DA6-V5

ESTRATTORE MOZZO FRIZIONE PIATTELLO  
CLUTCH PLATE REMOVER

EXTRACTEUR MOYEU EMBRAYAGE PLATEAU  
EXTRACTOR EMBRAGUE PLATILLO  
ABZIEHER KUPPLUNGSNABE PLATTE



**4017447**

GM: DA6-HR6-V5

INSERITORE MOZZO PIATTELLO  
CLUTCH PLATE INSTALLER

INSTALLATEUR MOYEU PLATEAU  
INTRODUCTOR PLATILLO  
APPLIKATOR PLATTENNABE



**4017424**

DENSO 10PA17 - TECUMSEH HR980

INSERITORE MOZZO FRIZIONE  
CLUTCH PLATE INSTALLER

INSTALLATEUR MOYEU EMBRAYAGE  
INTRODUCTOR EMBRAGUE  
APPLIKATOR KUPPLUNGSNABE



**4017080**

DENSO 10PA17 - 10PA15

ESTRATTORE MOZZOFRIZIONE / PIATTELLO  
CLUTCH PLATE REMOVER

EXTRACTEUR MOYEU EMBRAYAGE / PLATEAU  
EXTRACTOR EMBRAGUE / PLATILLO  
ABZIEHER KUPPLUNGSNABE / PLATTE



**4017420**

DIESEL KIKI - ZEXEL

ESTRATTORE MOZZO PIATTELLO  
CLUTCH PLATE REMOVER

EXTRACTEUR MOYEU PLATEAU  
EXTRACTOR PLATILLO  
ABZIEHER PLATTENNABE



**4017431**

FORD FX 15

ESTRATTORE PARAOLIO  
SHAFT SEAL REMOVER

EXTRACTEUR PRESSE ETOUPE  
EXTRACTOR SELLO DE ACEITE  
ÖLDICHTUNGSABZIEHER



**4017983**

SD:7 DKS: 12-15

ESTRATTORE INSERITORE PARAOLIO  
SHAFT SEAL REMOVER INSTALLER

EXTRACTEUR INSTALLATEUR DÉFLECTEUR D'HUILE  
EXTRACTOR INTRODUCTOR SELLO DE ACEITE  
ABZIEHER APPLIKATOR ÖLDICHTUNG



**4017202**

SD:508-510 GM:A6

ESTRATTORE E INSERITORE PARAOLIO  
SHAFT SEAL REMOVER AND INSTALLER

EXTRACTEUR ET INSTALLATEUR DÉFLECTEUR D'HUILE  
EXTRACTOR E INTRODUCTOR SELLO DE ACEITE  
ABZIEHER UND APPLIKATOR ÖLDICHTUNG



**4017203**

GM:A6-R4-V5

ESTRATTORE E INSERITORE PARAOLIO  
SHAFT SEAL REMOVER AND INSTALLER

EXTRACTEUR ET INSTALLATEUR DÉFLECTEUR D'HUILE  
EXTRACTOR E INTRODUCTOR SELLO DE ACEITE  
ABZIEHER UND APPLIKATOR ÖLDICHTUNG



**4017417**

GM: DA6-V5

ESTRATTORE INSERITORE PARAOLIO  
SEAL INSTALLER REMOVER

EXTRACTEUR ET INSTALLATEUR DÉFLECTEUR D'HUILE  
EXTRACTOR INTRODUCTOR SELLO DE ACEITE  
ABZIEHER APPLIKATOR ÖLDICHTUNG

**H: 57 mm**  
**Ø: 14 mm**



**4017409**

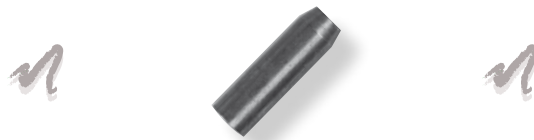
GM: A6-R4-V5

PROTEZIONE ALBERO PARAOLIO  
SEAL PROTECTOR

PROTECTION ARBRE DÉFLECTEUR D'HUILE

PROTECCIÓN EJE SELLO DE ACEITE

WELLENSCHUTZ ÖLDICHTUNG



**4017435**

DENSO: 10PA17

GUIDA PROTEZIONE ALBERO PARAOLIO  
PROTECTION SHAFT

GUIDE PROTECTION ARBRE DÉFLECTEUR

D'HUILE

GUIA PROTECCIÓN EJE SELLO DE ACEITE

FÜHRUNG WELLENSCHUTZ

ÖLDICHTUNG



**4017730**

CHRYSLER

PROTEZIONE ALBERO CMPR PARAOLIO  
PROTECTOR SHAFT

PROTECTION ARBRE CMPR DÉFLECTEUR

D'HUILE

PROTECCIÓN EJE CMPR. SELLO DE ACEITE

WELLENSCHUTZ CMPR ÖLDICHTUNG

**H: 48 mm**  
**Ø: 13 mm**



**4017442**

GM: DA6

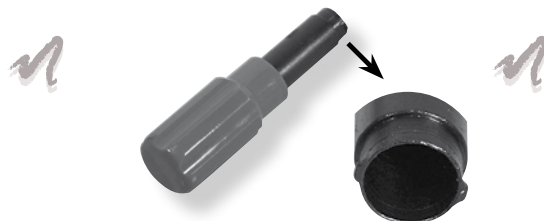
GUIDA PROTEZIONE ALBERO PARAOLIO  
PROTECTION SHAFT

GUIDE PROTECTION ARBRE DÉFLECTEUR

D'HUILE

GUIA PROTECCIÓN EJE SELLO DE ACEITE

FÜHRUNG WELLENSCHUTZ ÖLDICHTUNG



**4017448**

SANDEN / DKS

ESTRATTORE INSERITORE PARAOLIO A LABBRO  
SHAFT LIP SEAL REMOVER AND INSTALLER

EXTRACTEUR INSTALLATEUR DÉFLECTEUR D'HUILE À

LÈVRES

EXTRACTOR INTRODUTOR SELLO DE ACEITE DE

LABIO

ABZIEHER APPLIKATOR LIPPENÖLDICHTUNG



**4017022**

CHIAVE A CRICCO

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

RATCHET WRENCH

CLÉ À CLIQUET

LLAVE DE TRINQUETE

KNARRENSCHRAUBER



**4017060**

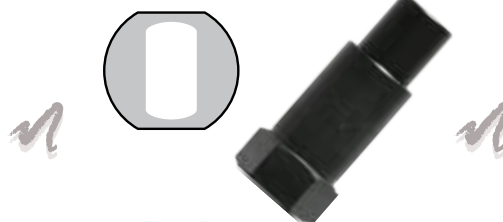
YORK

ESTRATTORE MOZZO FRIZIONE PIATTELLO  
CLUTCH PLATE REMOVER EXTRACTEUR MOYEU

EMBAYAGE PLATEAU

EXTRACTOR EMBRAGUE PLATILLO

ABZIEHER KUPPLUNGSNABE PLATTE



**4017011**

DENSO 5SL

ESTRATTORE / REMOVER KEY

EXTRACTEUR / EXTRACTOR

ABZIEHER



**4017036**

DENSO: 6SEU - 7SEU

ESTRATTORE / REMOVER KEY

EXTRACTEUR / EXTRACTOR

ABZIEHER



**1213032**

KIT CHIAVETTE FRIZIONE COMPRESSORE  
SHAFT KEY ASSORTIMENT

KIT CLAVETTE EMBRAYAGE COMPRESSEUR

KIT LLAVES EMBRAGUE COMPRESOR

KIT KUPPLUNGSKEILE VERDICHTER

RIPARARE E GRAFFARE  
REPAIR & CRIMP  
RÉPARER ET SERTIR  
REPARAR Y GRAPAR  
REPARIEREN UND HEFTEN



SISTEMA DI GRAFFATURA MODULARE CON PRESSA CIRCOLARE A 8 INSERTI  
CRIMPING MODULAR SYSTEM WITH 8 DIES CIRCULAR CRIMPER  
SYSTÈME DE SERTISSAGE MODULAIRE AVEC PRESSE CIRCULAIRE À 8 INSERTS  
SISTEMA DE GRAPADO MODULAR CON PRENSA CIRCULAR DE 8 TROQUELES  
MODULARISCHES HEFTSYSTEM MIT KREISFORMIGE PRESSE ZU 8 EINSÄTZEN



**4017753**

POMPA PNEUMOIDRAULICA  
HYDRAULIC AIR PUMP  
POMPE HYDROPNEUMATIQUE  
BOMBA NEUMÁTICO-HIDRÁULICA  
PNEUMOHYDRAULISCHE PUMPE

CARATTERISTICHE / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES / CARACTERÍSTICAS / MERKMALE :

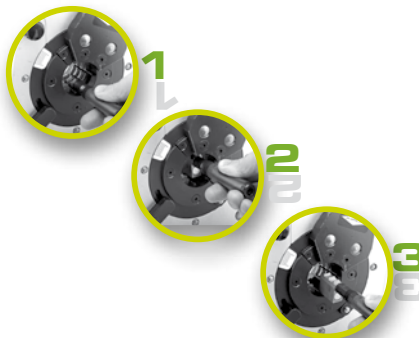
- Alimentazione / Power: Aria di Rete / Air compressed
- Pressione / Pressure: 200 BAR
- Peso / Weight: 5 Kg
- Dimensioni / Dimensions: 280x130x150 mm
- Alimentation / Alimentación: Air du réseau / Aire de red
- Pression / Presión: 200 BAR
- Poids / Peso: 5 kg
- Dimensions / Dimensiones: 280x130x150 mm
- Versorgung : Druckluft
- Druck : 200 BAR
- Gewicht : 5 Kg
- Abmessungen : 280x130x150 mm

**4017752**

PRESSA IN LEGA AL TITANIO CON MANICO IDRAULICO E TUBO DI PROLUNGA  
CRIMPER WITH HYDRAULIC PISTON WITH EXTENSION HOSE  
PRESSE A SERTIR AVEC MANCHE HYDRAULIQUE ET TUYAU DE RALLONGE  
PRENSA EN ALEACIÓN DE TITANIO CON MANGO  
HIDRÁULICO Y TUBO DE EXTENSIÓN  
PRESSE AUS TITANLEGIERUNG MIT HYDRAULISCHEM GRIFF UND  
VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH

CARATTERISTICHE / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES / CARACTERÍSTICAS / MERKMALE

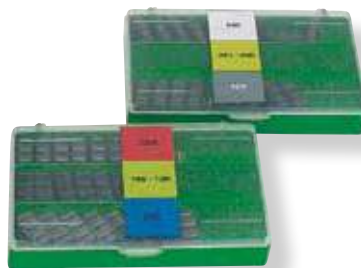
- Forza / Power: 2,3 t a 200 BAR
- Corsa pistone / Piston run: 32mm
- Peso / Weight: 6 Kg
- Tubo prolunga / Extension hose: 1,8 mt
- Con valvola di sovrappressione / With release valve
- Force / Fuerza: 2,3 t a 200 BAR
- Course piston / Carrera pistón: 32mm
- Poids / Peso: 6 kg
- Tuyau rallonge / Tubo extensión: 1,8 m
- Avec clapet de surpression / Con válvula de sobrepresión
- Energie : 2,3 t a 200 BAR
- Kolbenhub : 32mm
- Gewicht : 6 Kg
- Verlängerungsschlauch : 1,8 mt
- Mit Überdruckventil



COMPOSIZIONE KIT INSERTI COMPOSITION DIES KIT  
COMPOSITION KIT MACHOIRS COMPOSICIÓN KIT TROQUELES  
ZUSAMMENSETZUNG KIT DICHTUNGEN

CTR CODE	SIZE	Ø TUBO INT. / Ø INT. HOSE Ø TUYAU INT. / Ø TUBO INT. / Ø INNEN SCHLAUCH
4017621	6R	5/16" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017622	6S	5/16" normale-standard - normal-normal - normal
4017622	8R	13/32" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017623	10R	1/2" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017624	8S	13/32" normale-standard - normal-normal - normal
4017625	10S	1/2" normale-standard - normal-normal - normal
4017625	12R	5/8" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017626	12S	5/8" normale-standard - normal-normal - normal

R = RIDOTTO - REDUCED • S = NORMALE - STANDARD  
R = RÉDUIT - REDUCIDO • S = NORMAL - NORMAL  
R = REDUZIERT • S = NORMAL



FORNITO - SUPPLIED  
FOURNIE - SUMINISTRADO  
GELIEFERT

SISTEMA DI GRAFFATURA MODULARE CON PRESSA CIRCOLARE A 8 INSERTI  
CRIMPING MODULAR SYSTEM WITH 8 DIES CIRCULAR CRIMPER  
SYSTÈME DE SERTISSAGE MODULAIRE AVEC PRESSE CIRCULAIRE À 8 INSERTS  
SISTEMA DE GRAPADO MODULAR CON PRESSA CIRCULAR DE 8 TROQUELES  
MODULARISCHES HEFTSYSTEM MIT KREISFORMIGE PRESSE ZU 8 EINSÄTZEN



**401760**

PRESSA MOTORIZZATA CON PISTONE INTEGRATO  
MOTORIZED CRIMPER WITH PISTON  
PRESSE A SERTIR MOTORISEE AVEC PISTON INTEGRE  
PRESSA MOTORIZADA CON PISTÓN INTEGRADO  
PRESSA MOTORIZZATA CON PISTONE INTEGRATO  
MOTORISIERTE PRESSE MIT KOLBEN INTEGRIERT

CARATTERISTICHE / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES / CARACTERÍSTICAS / MERKMALE:

- Alimentazione / Power: Tramite rotore azionato da un semplice trapano elettrico o a batteria / Powered by rotor with simple electric or battery drill
- Forza / Power: 2,3 t a 200 BAR
- Corsa pistone / Piston run: 32mm
- Peso / Weight: 6 Kg
- Con valvola di sovrappressione / With release valve
- Alimentation / Alimentación: Grâce à rotor actionné par une simple perceuse électrique ou à batterie / Mediante rotor accionado por un simple taladro eléctrico o de baterías
- Force / Fuerza: 2,3 t a 200 BAR
- Course piston / Carrera pistón: 32mm
- Poids / Peso: 6 kg
- Avec clapet de surpression / Con válvula de sobrepresión
- Versorgung: Durch Rotor, der durch eine einfache elektrische Bohrmaschine oder eine Batterie betätigt wird
- Energie: 2,3 t a 200 BAR
- Kolbenhub: 32mm
- Gewicht: 6 Kg
- Mit Überdruckventil

COMPOSIZIONE KIT INSERTI COMPOSITION DIES KIT  
COMPOSITION KIT MACHOIRES COMPOSICIÓN KIT TROQUELES  
ZUSAMMENSETZUNG KIT EINSÄTZE

CTR CODE	SIZE	Ø TUBO INT. / Ø INT. HOSE Ø TUYAU INT. / Ø TUBO INT. / Ø INNEN SCHLAUCH
4017621	6R	5/16" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017622	6S	5/16" normale-standard - normal-normal - normal
4017622	8R	13/32" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017623	10R	reduziert
4017624	8S	13/32" normale-standard - normal-normal - normal
4017625	10S	1/2" normale-standard - normal-normal - normal
4017625	12R	5/8" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017626	12S	5/8" normale-standard - normal-normal - normal

R = RIDOTTO - REDUCED • S = NORMALE - STANDARD  
R = RÉDUIT - REDUCIDO • S = NORMAL - NORMAL  
R = REDUZIERT • S = NORMAL



FORNITO - SUPPLIED  
FOURNIE - SUMINISTRADO  
GELIEFERT




















SISTEMA DI GRAFFATURA MODULARE CON PRESSA CIRCOLARE A 8 INSERTI  
CRIMPING MODULAR SYSTEM WITH 8 DIES CIRCULAR CRIMPER  
SYSTÈME DE SERTISSAGE MODULAIRE AVEC PRESSE CIRCULAIRE À 8 INSERTS  
SISTEMA DE GRAPADO MODULAR CON PRENSA CIRCULAR DE 8 TROQUELES  
MODULARISCHES HEFTSYSTEM MIT KREISFORMIGE PRESSE ZU 8 EINSÄTZEN

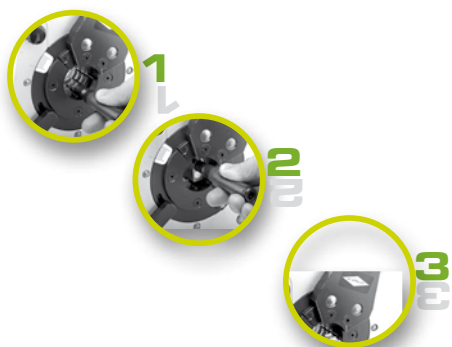


4017751

PRESSA MANUALE CON PISTONE INTEGRATO  
MANUAL CRIMPER WITH PISTON  
PRESSE A SERTIR MANUELLE AVEC PISTON INTEGRE  
PRENSA MANUAL CON PISTÓN INTEGRADO  
MANUELLE PRESSE MIT INTEGRIERTEN KOLBEN

CARATTERISTICHE / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES / CARACTERÍSTICAS / MERKMALE :

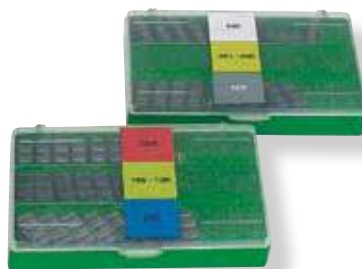
-  Alimentazione / Power: Doppio sistema di pompaggio - rapido in avvicinamento e lento in fase di max. sforzo
-  Double pumping system - quick to near - slow max power
-  Forza / Power: 2,3 t a 200 BAR
-  Corsa pistone / Piston run: 32mm
-  Peso / Weight: 6 Kg
-  Con valvola di sovrappressione / With release valve
-  Alimentation / Alimentación: Double système de pompage - rapide en phase de rapprochement et lent en phase d'effort max
-  Doble sistema de bombeo - rápido al acercarse y lento en fase de esfuerzo máx.
-  Force / Fuerza: 2,3 t a 200 BAR
-  Course piston / Carrera pistón: 32mm
-  Poids / Peso: 6 kg
-  Avec clapet de surpression / Con válvula de sobrepresión
-  Versorgung: Doppelpumpensystem – schnell bei der Annäherung und langsam bei der max. Anstrengungsphase
-  Energie: 2,3 t a 200 BAR
-  Kolbenhub: 32mm
-  Gewicht: 6 Kg
-  Mit Überdruckventil



COMPOSIZIONE KIT INSERTI COMPOSITION DIES KIT  
COMPOSITION KIT MACHOIRES COMPOSICIÓN KIT TROQUELES  
ZUSAMMENSETZUNG KIT EINSÄTZE

CTR CODE	SIZE	Ø TUBO INT. / Ø INT. HOSE Ø TUYAU INT. / Ø TUBO INT. / INN Ø SCHLAUCH
4017621	6R	5/16" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017622	6S	5/16" normale-standard - normal-normal - normal
4017622	8R	13/32" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017623	10R	1/2" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017624	8S	13/32" normale-standard - normal-normal - normal
4017625	10S	1/2" normale-standard - normal-normal - normal
4017625	12R	5/8" ridotto-reduced - réduit-reducido - reduziert
4017626	12S	5/8" normale-standard - normal-normal - normal








R = RIDOTTO - REDUCED • S = NORMALE - STANDARD  
R = RÉDUIT - REDUCIDO • S = NORMAL - NORMAL  
R = REDUZIERT • S = NORMAL



FORNITO - SUPPLIED  
FOURNIE - SUMINISTRADO  
GELIEFERT

## HYDRA - KRIMP



COLORE / COLOR COULEUR / COLOR FARBE	Ø STD. / STD. Ø	Ø RIDOTTI / REDUCED Ø	GANASCE / JAWS CHAUSSURES/ TROQUELES ROHRZANGE	GOMME / RUBBERS PNEUS/ NEUMÁTICOS GUMMI
	SIZE 6 (5/16")	SIZE 8 (13/32")	<b>4017341</b>	<b>4018143</b>
	SIZE 8 (13/32")		<b>4017342</b>	<b>4018144</b>
	SIZE 10 (1/2")		<b>4017343</b>	<b>4018145</b>
	SIZE 12 (5/8")		<b>4017344</b>	<b>4018146</b>
		SIZE 6 (5/16")	<b>4017345</b>	<b>4018147</b>
		SIZE 10 (1/2")	<b>4017346</b>	<b>4018148</b>
		SIZE 12 (5/8")	<b>4017347</b>	<b>4018149</b>

### 4017340

GRAFFATRICE MANUALE IDRAULICA C/INSERTI: STD E RIDOTTI  
HYDRAULIC CRIMPER W/CRIMP DIES: STD AND REDUCED  
SERTISSEUSE MANUELLE HYDRAULIQUE AVEC INSERTS : STD ET RÉDUITS  
GRAPADORA MANUAL HIDRÁULICA CON TROQUELES: STD Y REDUCIDOS  
HYDRAULIKES MANUELLES KLAMMERHAFTGERÄT MIT EINSÄTZEN: STD. UND  
REDUZIERT



### 4017348

KIT RIPARAZIONE  
REPAIR KIT  
KIT RÉPARATION  
KIT DE REPARACIÓN  
REPARATUR KIT









### 1213080

KIT O.RING USURA  
O.RING KIT  
KIT O.RING USURE  
KIT JUNTA TÓRICA  
ABNÜTZUNG O.RING KIT

## ATCO - MOD. 3710



COLORE / COLOR COULEUR / COLOR FARBE	Ø STD. / STD. Ø	Ø RIDOTTI / REDUCED Ø Ø RÉDUITS / Ø REDUCIDOS Ø REDUZIERT	CTR / CODE
		SIZE 6 (5/16")	<b>4017466</b>
	SIZE 8 (13/32")		<b>4017467</b>
		SIZE 10 (1/2")	<b>4017474</b>
	SIZE 12 (5/8")		<b>4017475</b>
	SIZE 6 (5/16")	SIZE 8 (13/32")	<b>4017476</b>
	SIZE 10 (1/2")	SIZE 12 (5/8")	<b>4017477</b>

### 4017464

GRAFFATRICE MANUALE C/INSERTI: STD E RIDOTTI  
HOSE CRIMPER W/CRIMP DIES: STD & REDUCED  
SERTISSEUSE MANUELLE AVEC INSERTS : STD ET RÉDUITS  
GRAPADORA MANUAL CON TROQUELES: STD Y REDUCIDOS  
MANUELLES KLAMMERHAFT GERÄT MIT EINSÄTZEN: STD. UND  
REDUZIERT



### 6014011

TUBETTO PASTA LUBRIFICANTE PER GRAFFATRICI / INSULATING COMPOUND CRIMPERS  
PETIT TUBE PÂTE LUBRIFIANTE POUR SERTISSEUSES / TUBO DE PASTA LUBRIFICANTE PARA GRAPADORAS  
ROHRSCHMIERKLEBSTOFF FÜR KLAMMERHAFTGERÄT

## LOKRING

KIT RIPARAZIONE TUBI IN METALLO - REPAIR KIT FOR TUBE - KIT RÉPARATION TUYAUX EN MÉTAL - KIT DE REPARACIÓN TUBOS DE METAL  
KIT RIPARAZIONE TUBI IN METALLO

La giunzione Lokring rappresenta un testato metodo tecnologico per la riparazione ermetica dei tubi in metallo in assenza di saldatura. Non è tossica e non è necessaria nessuna specializzazione; il suo utilizzo è estremamente semplice. Trova particolare impiego nel settore della climatizzazione mobile. La riparazione con questo metodo deve essere in accordo con le istruzioni di utilizzo ed effettuata solo con parti originali lokring.

*The Lokring tube connection technology represents a proven method of producing hermetically sealed metal-to-metal tube connections in absence of welding. The Lokring tube connections are mainly used in the A/C and refrigeration industries. It is not toxic and do not need any specialization, its use is extremely simple. The repair with this method should be in accordance with the instructions only by original Lokring parts.*

Le raccord de jonction Lokring représente une méthode technologique testée pour la réparation hermétique des tuyaux en métal en l'absence de soudure. Il n'est pas toxique et aucune spécialisation n'est requise ; son utilisation est extrêmement simple. Il est particulièrement indiqué dans le secteur de la climatisation mobile. Avec cette méthode, la réparation doit être effectuée en suivant la notice d'utilisation au moyen de pièces d'origine lokring UNIQUEMENT.

*La unión Lokring es un método tecnológico probado para la reparación hermética sin soldadura de tubos de metal. No es tóxica ni requiere ninguna especialización; su uso es sumamente sencillo. Es muy útil en el sector de la climatización móvil. La reparación con este método debe realizarse siguiendo las instrucciones de uso y utilizando exclusivamente piezas originales lokring.*

Die Lokring-Dichtung ist ein technologisches Verfahren zur hermetischen Reparatur von Metallschläuchen in der Abwesenheit von Schweiß. Es ist nicht toxisch und ist keine Spezialisierung erforderlich; seine Verwendung ist einfach. Es hat eine besondere Verwendung in der Fahrzeugen Klimaindustrie . Die Reparatur durch diese Methode sollte der Betriebsanleitung entsprechen und nur mit LOKRING Originalteilen durchgeführt werden.



I tubi metallici possono presentare delle rigature longitudinali sulla superficie. Questi difetti possono essere facilmente compensati applicando lokprep sulle estremità dei tubi da collegare. LOKPREP non è una colla ma un materiale anaerobico.

Metal tubes can have longitudinal grooves on the surface. These faults can be compensated quite easily by moistening the ends tube with LOKPREP. LOKPREP is not an adhesive, rather and anaerobic sealant.

Les tuyaux métalliques peuvent présenter des rayures longitudinales sur la surface. Ces défauts peuvent être facilement résolus en appliquant lokprep sur les extrémités des tuyaux à raccorder. LOKPREP n'est pas une colle mais est un matériau anaérobie.

Los tubos de metal pueden presentar rayaduras longitudinales en la superficie. Estos defectos se compensan fácilmente aplicando lokprep en los extremos de los tubos que se van a conectar. LOKPREP no es un pegamento, sino un material anaeróbico.

Die Metallschläuche können Längsrillen auf der Oberfläche haben. Diese Defekte können leicht beim Anlegen von LOKPREP an den Enden der Schläuche ausgeglichen werden. LOKPREP ist kein Kleber, sondern ein anaerobisches Material.

### COMBINAZIONI MATERIALI - MATERIAL COMBINATIONS - COMBINAISON DE MATÉRIAUX - COMBINACIONES DE MATERIALES - MATERIALKOMBINATIONEN

ALLUMINIO - ALUMINIUM ALUMINIUM - ALUMINIO ALUMINIUM		ALLUMINIO - ALUMINIUM ALUMINIUM - ALUMINIO ALUMINIUM
ALLUMINIO - ALUMINIUM ALUMINIUM - ALUMINIO ALUMINIUM		OTTONE - BRASS LAITON - LATÓN MESSING
ALLUMINIO - ALUMINIUM ALUMINIUM - ALUMINIO ALUMINIUM		ACCIAIO - STEEL ACIER - ACERO STAHL
GIUNTO ALLUMINIO ALUMINIUM UNION JOINTS JOINT ALUMINIUM UNIÓN ALUMINIO ALUMINIUMVERBINDUNG		

PER RIPARARE TUBI IN METALLO - TO REPAIR METAL TUBE  
RÉPARATION TUYAUX EN MÉTAL - PARA REPARAR TUBOS DE METAL  
ZUR REPARIERUNG DER METALLSCHLÄUCHE



### 4018500

#### LOKRING STARTING KIT

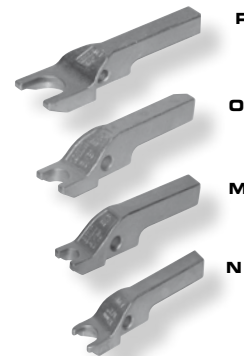
item	CTR CODE	Descrizione - Description	Qty
A	1214004	GIUNTO JOINT 08mm - 5/16"	2
B	1214006	GIUNTO JOINT 9.53mm - 3/8"	3
C	1214008	GIUNTO JOINT 13mm - 1/2"	3
D	1214010	GIUNTO JOINT 16mm - 5/8"	3
E	1214206	TUBO CURVO TUYAU COUDE 45° 9.53mm - 3/8"	1
F	1214208	TUBO CURVO TUYAU COUDE 45° 13mm - 1/2"	1
G	1214210	TUBO CURVO TUYAU COUDE 45° 16mm - 5/8"	1
H	1214216	TUBO CURVO TUYAU COUDE 90° 9.53mm - 3/8"	1
I	1214218	TUBO CURVO TUYAU COUDE 90° 13mm - 1/2"	1
L	1214220	TUBO CURVO TUYAU COUDE 90° 16mm - 5/8"	1
M	4017391	GANASCIE MÂCHOIRES 08mm	2
N	4017392	GANASCIE MÂCHOIRES 10mm	2
O	4017393	GANASCIE MÂCHOIRES 12mm	2
P	4017394	GANASCIE MÂCHOIRES 16mm	2
Q	4017585	PINZA SEMI - SNODATA PINCE SEMI-ARTICULÉE	1
R	4017586	PANNETTO ABRASIVO (MM. 3 pcs) TISSU ABRASIF	1
S	4017587	SIGILLANTE ANAEROBICO ADHÉSIF ANAÉROBIQUE	2
T	4017575	VALIGETTA LOKRING VALISE LOKRING	1



S  
LOKPREP



Q



P

O

M

N

ALLUMINIO / ALUMINIUM  
ALUMINIUM / ALUMINIO  
ALUMINIUM

ALLUMINIO / ALUMINIUM  
ALUMINIUM / ALUMINIO  
ALUMINIUM

ALLUMINIO / ALUMINIUM  
ALUMINIUM / ALUMINIO  
ALUMINIUM



D

C

B

A



L

I

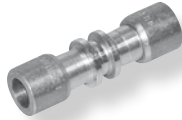
H



G

F

E



GIUNTO ALLUMINIO  
ALUMINIUM CONNECTORS  
JOINT ALUMINIUM  
UNIÓN ALUMINIO  
ALUMINIUM ANSCHLUSS

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE	M.M
I214004	8 mm (5/16")	5 pcs
I214006	9.53 mm (3/8")	5 pcs
I214011	10 mm	
I214007	12 mm	
I214008	13 mm (1/2")	5 pcs
I214010	16 mm (5/8")	5 pcs
I214012	19 mm (3/4")	



GIUNTO RIDOTTO ALLUMINIO  
ALUMINIUM REDUCED CONNECTORS  
JOINT RÉDUIT ALUMINIUM  
UNIÓN REDUCIDA ALUMINIO  
ALUMINIUM REDUZIERTE ANSCHLUSS

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214306	9,53 mm (3/8") to > 8 mm (5/16")
I214307	10 mm to > 9.53 mm (3/8")
I214308	13 mm (1/2") to > 12 mm
I214310	16 mm (5/8") to > 15 mm
I214309	17 mm to > 16 mm (5/8")
I214311	19 mm (3/4") to > 16 mm (5/8")
I214312	19 mm (3/4") to > 18 mm



GIUNTO ALLUMINIO PER PRESSOSTATO  
ALUMINIUM REDUCED CONNECTORS  
JOINT ALUMINIUM POUR PRESSOSTAT  
UNIÓN ALUMINIO PARA PRESOSTATO  
ALUMINIUM ANSCHLUSS FÜR PRESSOSTAT

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214406	9,53 mm (3/8")
I214408	13 mm (1/2")



GIUNTO ALLUMINIO C/VALVOLA LP R134A  
ALUMINIUM CONNECTORS W/LP SERVICE PORT  
JOINT ALUMINIUM AVEC VANNE LP R134A  
UNIÓN ALUMINIO CON VÁLVULA LP R134A  
ALUMINIUM ANSCHLUSS MIT LP R134A VENTIL

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214115	10
I214117	12
I214118	13 mm (1/2")
I214120	16 mm (5/8")
I214122	19 mm (3/4")



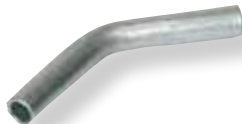
GIUNTO RIDOTTO C/VALVOLA HP R134A  
ALUMINIUM CONNECTORS W/HP SERVICE PORT  
JOINT RÉDUIT AVEC VANNE HP R134A  
UNIÓN REDUCIDA CON VÁLVULA HP R134A  
REDUZIERTE ANSCHLUSS MIT HP R134A VENTIL

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214104	8 mm (5/16")
I214106	9.53 mm (3/8")
I214105	10 mm
I214107	12 mm
I214108	13 mm (1/2")



GIUNTO ALLUMINIO PER VALVOLA ORIFIZIO  
REPAIR KIT FOR ORIFICE TUBE CONNECTIONS  
JOINT ALUMINIUM POUR VANNE ORIFICE  
UNIÓN ALUMINIO PARA VÁLVULA ORIFICIO  
ALUMINIUM ANSCHLUSS MIT FÜR ORIFIZIEN

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214005	10 mm



TUBO CURVO ALLUMINIO 45°  
ALUMINIUM ELBOWS 45°  
COUDE ALUMINIUM 45°  
TUBO CURVO ALUMINIO 45°  
ALUMINIUM BOGEN 45°

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE	M.M
I214206	9.53 mm (3/8")	5 pcs
I214208	13 mm (1/2")	5 pcs
I214210	16 mm (5/8")	5 pcs



TUBO CURVO ALLUMINIO 90°  
ALUMINIUM ELBOWS 90°  
COUDE ALUMINIUM 90°  
TUBO CURVO ALUMINIO 90°  
ALUMINIUM BOGEN 90°

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE	M.M
I214216	9.53 mm (3/8")	5 pcs
I214218	13 mm (1/2")	5 pcs
I214220	16 mm (5/8")	5 pcs
I214222	19 mm (3/4")	



GIUNTO MASCHIO O.RING PER FEMMINA O.RING  
MALE INSERT O.RING CONNECTION  
JOINT MÂLE O.RING POUR FEMELLE O.RING  
UNIÓN MACHO JUNTA TÓRICA PARA HEMBRA JUNTA TÓRICA  
MÄNNLICH ANSCHLUSS O.RING FÜR WEIBLICHE O.RING

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214606	9.53 mm (3/8")
I214608	13 mm (1/2")
I214610	16 mm (5/8")
I214612	19 mm (3/4")



GIUNTO FEMMINA O.RING  
FEMALE O.RING CONNECTION  
JOINT FEMELLE O.RING  
UNIÓN HEMBRA JUNTA TÓRICA  
WEIBLICHE O.RING ANSCHLUSS

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214616	9.53 mm (3/8")
I214618	13 mm (1/2")
I214620	16 mm (5/8")
I214622	19 mm (3/4")



GIUNTO MASCHIO O.RING  
MALE O.RING CONNECTION  
JOINT MÂLE O.RING  
UNIÓN MACHO JUNTA TÓRICA  
MÄNNLICH O.RING ANSCHLUSS

CTR CODE	TUBO/HOSE Ø OUTSIDE
I214636	9.53 mm (3/8")
I214638	13 mm (1/2")
I214640	16 mm (5/8")
I214642	19 mm (3/4")



ADATTATORE BEADLOCK PER TUBO STANDARD  
ADAPTER FROM ALUMINIUM TUBE TO STANDARD WALL HOSE  
ADAPTATEUR BEADLOCK POUR TUYAU STANDARD  
ADAPTADOR BEADLOCK PARA TUBO ESTÁNDAR  
ADAPTER BEADLOCK FÜR STANDARD SCHLAUCH

CTR CODE	FOR HOSE	HOSE Ø OUTSIDE
I214516	06	9.53 mm (3/8")
I214518	08	13 mm (1/2")
I214520	10	16 mm (5/8")
I214522	12	19 mm (3/4")





ADATTATORE BEADLOCK PER TUBO RIDOTTO  
ADAPTER FROM ALUMINIUM TUBE TO REDUCED WALL HOSE  
ADAPTATEUR BEADLOCK POUR TUYAU RÉDUIT  
ADAPTADOR BEADLOCK PARA TUBO REDUCIDO  
ADAPTER BEADLOCK FÜR REDUZIERTER SCHLAUCH



ADATTATORE BEADLOCK LOKRING PER TUBO STANDARD  
ADAPTER FROM LOKRING TO STANDARD WALL HOSE  
ADAPTATEUR BEADLOCK LOKRING POUR TUYAU STANDARD  
ADAPTADOR BEADLOCK LOKRING PARA TUBO ESTÁNDAR  
ADAPTER BEADLOCK LOKRING FÜR STANDARD SCHLAUCH



ADATTATORE BEADLOCK LOKRING PER TUBO RIDOTTO  
ADAPTER FROM LOKRING TUBETO REDUCED WALL HOSE  
ADAPTATEUR BEADLOCK LOKRING POUR TUYAU RÉDUIT  
ADAPTADOR BEADLOCK LOKRING PARA TUBO REDUCIDO  
ADAPTER BEADLOCK LOKRING FÜR REDUZIERTER SCHLAUCH

CTR CODE FOR HOSE TUBO/HOSE Ø OUTSIDE

REF. CTR PARA TUBO TUYAU/TUBO Ø EXTERNO

CTR CODE AUSSEN Ø SCHLAUCH

I214506	06	9.53 mm (3/8")
I214508	08	13 mm (1/2")
I214510	10	16 mm (5/8")
I214512	12	19 mm (3/4")

CTR CODE TUBO/HOSE Ø OUTSIDE

REF. CTR PARA TUBO TUYAU/TUBO Ø EXTERNO

CTR CODE AUSSEN Ø SCHLAUCH

I214556	9.53 mm (3/8")
I214557	12 mm
I214558	13 mm (1/2")
I214559	14 mm
I214561	15 mm
I214560	16 mm (5/8")
I214562	19 mm (3/4")

CTR CODE FOR HOSE TUBO/HOSE Ø OUTSIDE

REF. CTR PARA TUBO TUYAU/TUBO Ø EXTERNO

CTR CODE AUSSEN Ø SCHLAUCH

I214536	06	9.53 mm (3/8")
I214538	08	13 mm (1/2")
I214540	10	16 mm (5/8")
I214542	12	19 mm (3/4")



BARRA TUBO ALLUMINIO  
ALUMINIUM TUBE  
BARRE TUYAU ALUMINIUM  
BARRA TUBO ALUMINIO  
ALUMINIUM SCHLAUCH STIFT

CTR CODE TUBO/HOSE Ø OUTSIDE M.M.

REF. CTR PARA TUBO TUYAU/TUBO Ø EXTERNO

CTR CODE AUSSEN Ø SCHLAUCH

I214704	8 mm (5/16")	1 mt.
I214706	9.53 mm (3/8")	1 mt.
I214705	12 mm	1 mt.
I214708	13 mm (1/2")	1 mt.
I214710	16 mm (5/8")	1 mt.
I214712	19 mm (3/4")	1 mt.



TAGLIA TUBO PER ALLUMINIO  
ALUMINIUM TUBE CUTTER  
TAILLE TUYAU POUR ALUMINIUM  
CORTATUBOS ALUMINIO  
ALUMINIUM ROHRSCHEIDER

4017582

TAGLIA TUBO Ø ESTERNI DA 4 mm A MAX 28 mm  
TUBE CUTTER EXTERNAL Ø FROM 4 mm TO MAX 28 mm  
COUPE TUYAUX Ø EXTERNES DE A 4 mm A MAX 28 mm  
CORTATUBOS Ø EXTERNO DE 4 mm A MÁX. 28 mm  
AUSSEN Ø ROHRSCHEIDER VON 4 mm BIS ZUM MAX 28 mm



4017584

ATTREZZO TOGLI BAVE  
TUBE DEBURRER  
OUTIL D'ÉBARBAGE  
HERRAMIENTA PARA QUITAR REBABAS  
INTRUMENT ENTFERNEN FADEN

4017588

LAMA DI RICAMBIO 1 PEZZO  
REPLACEMENT BLADE 1 PCS  
LAME DE RECHANGE 1 PIÈCE  
CUCHILLA DE REPUESTO 1 PIEZA  
ERSATZBLATT 1 STUCK



4017395

GANASCIA Ø 19mm  
JAW Ø 19mm  
MORDS Ø 19mm  
ZAPATO Ø 19mm  
EINSPANNKLE Ø 19mm



**Line Splice - Giunzione in linea**



**PROBLEM**



**SOLUTION**



Expanded Seal Sleeve - More Sealing Area    Anti-Vibration Tension Ring

**Line Splice Master kit**



**4017673**

KIT GIUNTO RIPARAZIONE TUBO  
KIT JOINT REPAIR TUBE  
KIT JOINT RÉPARATION TUYAU  
KIT UNIÓN REPARACIÓN TUBO  
SCHLAUCH REPARATURE KIT  
5/16" - 3/8" - 1/2"



1 SEQUENZA - STRING THEM - MONTER - SECUENCIA - REIHENFOLGE

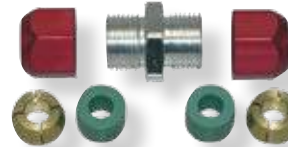


2 ASSIEME - PUSH TOGETHER - ASSEMBLER - CONJUNTO - GRUPPE



3 STRINGERE - TIGHTEN - VISSER - CERRADO - KLEMMEN

**Line Splice**



**4017670**

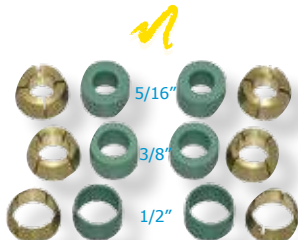
GIUNTO RIPARAZIONE TUBO  
JOINT REPAIR ALUMINIUM TUBE  
JOINT RÉPARATION TUYAU  
UNIÓN REPARACIÓN TUBO  
DICHTUNG SCHLAUCH REPARATURE  
5/16" 8 mm

**4017671**

GIUNTO RIPARAZIONE TUBO  
JOINT REPAIR ALUMINIUM TUBE  
JOINT RÉPARATION TUYAU  
UNIÓN REPARACIÓN TUBO  
DICHTUNG SCHLAUCH REPARATURE  
3/8" 9,53 mm

**4017672**

GIUNTO RIPARAZIONE TUBO  
JOINT REPAIR ALUMINIUM TUBE  
JOINT RÉPARATION TUYAU  
UNIÓN REPARACIÓN TUBO  
DICHTUNG SCHLAUCH REPARATURE  
1/2" 13 mm



**4017677**

KIT MASTER GUARNIZIONI / MASTER SEAL KIT  
KIT MASTER JOINTS / KIT MASTER JUNTAS  
DICHTUNGEN MASTER KIT  
5/16" - 3/8" - 1/2"



**4017674**

RICAMBIO GUARNIZIONE / REPLACEMENT GASKET  
PIÈCE DE RECHANGE JOINT / REPUESTO JUNTA  
ERSATZTEILE DICHTUNG  
5/16" 8 mm

**4017675**

RICAMBIO GUARNIZIONE / REPLACEMENT GASKET  
PIÈCE DE RECHANGE JOINT / REPUESTO JUNTA  
ERSATZTEILE DICHTUNG  
3/8" 9,53 mm

**4017676**

RICAMBIO GUARNIZIONE / REPLACEMENT GASKET  
PIÈCE DE RECHANGE JOINT / REPUESTO JUNTA  
ERSATZTEILE DICHTUNG  
1/2" 13 mm



**4017400**

KIT MONTAGGIO RACCORDI C/FASCETTA  
 ASSEMBLY KIT FOR CLAMP  
 KIT MONTAGE RACCORDS AVEC COLLIER  
 KIT MONTAJE RACORES CON ABRAZADERA  
 FITTINGE MIT SCHELLE

**SATT 300**



**4017402**

PINZA PER FASCETTA FRIGOCLIC - FASTCLIC  
 CLAMP PLIER FOR FRIGOCLIC - FASTCLIC  
 PINCE POUR COLLIER FRIGOCLIC - FASTCLIC  
 PINZA PARA ABRAZADERA FRIGOCLIC - FASTCLIC  
 KLEMME FÜR FRIGOCLIC - FASTCLIC SCHELLE



**4017025**

FORBICE TAGLIATUBO  
 HOSE CUTTER  
 CISEAUX COUPE-TUYAU  
 TIJERAS CORTATUBO  
 ROHRSCHEIDER



**4017973**

FORBICE TAGLIA TUBO RINFORZATA  
 HOSE CUTTER  
 CISEAUX COUPE-TUYAU RENFORCÉS  
 TIJERA CORTATUBOS REFORZADA  
 VERSTÄRKTE ROHRSCHEIDER

**4017974**

LAMA DI RICAMBIO / REPLACEMENT BLADE  
 LAME DE RECHANGE / CUCHILLA DE REPUESTO  
 ERSATZBLATT



PRODOTTI CHIMICI  
CHEMICAL PRODUCTS  
PRODUITS CHIMIQUES  
PRODUCTOS QUÍMICOS  
CHEMISCHEN PRODUKTEN



PAG I



**6015005**

250 ml OLIO PAG ISO 46  
250 ml PAG OIL LOW VISCOSITY  
250 ML HUILE PAG ISO 46  
250 ml ACEITE PAG ISO 46  
250 ml PAG ISO 46 ÖL

PAG II



**6015006**

250 ml OLIO PAG ISO 100  
250 ml PAG OIL HIGH VISCOSITY  
250 ml HUILE PAG ISO 100  
250 ml ACEITE PAG ISO 100  
250 ml PAG ISO 100 ÖL

PAG III



**6015010**

250 ml OLIO PAG ISO 150  
250 ml PAG OIL ULTRA HIGH VISCOSITY  
250 ml HUILE PAG ISO 150  
250 ml ACEITE PAG ISO 150  
250 ml PAG ISO 150 ÖL



**6015015**

250 ml OLIO VETTURE IBRIDE  
250 ml HYBRID-DRIVE A/C  
250 ml HUILE VOITURES HYBRIDES  
250 ml ACEITE VEHÍCULOS HÍBRIDOS  
250 ml ÖL HYBRIDAUTOS

MULTIVISCOSITY  
MULTIVISCOSITY



**6015026**

1 Lt. OLIO ESTERE UNIVERSALE  
1 Lt. UNIVERSAL ESTER OIL MULTIVISCOSITY  
1 L HUILE ESTER UNIVERSELLE  
1 L ACEITE ESTER UNIVERSAL  
1 Lt. UNIVERSAL ESTER ÖL

● RL-2000  
● POE  
● ESTERE  
● ISO 68  
● ISO 100  
● ISO 150

UNIVERSAL



**4018477**

CONF. OLIO NUOVO/TRACCIANTE UV [6 pezzi]  
NEW OIL/UV BOTTLES BOX [6 pcs]  
CARTON DE 6 BIDONS HUILE/TRACEUR UV  
PAQUETE 6 BOTES ACEITE NUEVO/TRAZADOR UV  
PACKUNG ZU 6 FRISCHÖL/UV-LECKSUCHMITTEL-  
BEHÄLTERN  
250 ML

**4018564**

CONF. OLIO NUOVO [6 pezzi]  
NEW OIL BOTTLES BOX [6 pcs]  
CARTON DE 6 BIDONS HUILE  
PAQUETE 6 BOTES ACEITE NUEVO  
PACKUNG ZU 6 FRISCHÖL  
250 ML



**6015035**

1 Lt. OLIO TRITON SE 55  
1 Lt. TRITON OIL SE 55  
1 L HUILE TRITON SE 55  
1 L ACEITE TRITON SE 55  
1 LT. TRITON SE 55 ÖL



**6015123**

250 ml OLIO PER HFO-1234yf  
250 ml OIL FOR HFO-1234yf  
250 ml HUILE POUR HFO-1234yf  
250 ml ACEITE PARA HFO-1234yf  
250 ml ÖL FÜR HFO-1234yf

HFO-1234yf



**6015050**

LUBRIFICANTE ANTIFRIZIONE  
ANTIFRICTION LUBRIFICANT  
LUBRIFIANT ANTIFRICTION  
LUBRICANTE ANTIFRÍCCION  
ANTIFRIKTIONSCHMIERÖL

LUBRIFICANTI PER STAZIONI - RECOVERY LUBRICANT - LUBRIFIANTS POUR STATIONS - LUBRICANTE PARA ESTACIONES - SERVICEGERÄTE ÖL



**6015021**

ISO 68

OLIO PER POMPA VUOTO 1 Lt.  
VACUUM PUMP OIL 1 Lt.  
HUILE POUR POMPE À VIDE 1 L  
ACEITE PARA BOMBA DE VACÍO 1 L  
VACUUMPUMPE ÖL 1 Lt.



**6015034**

ISO 46

OLIO PER POMPA VUOTO 1 Lt.  
VACUUM PUMP OIL 1 Lt.  
HUILE POUR POMPE À VIDE 1 L  
ACEITE PARA BOMBA DE VACÍO 1 L  
VACUUMPUMPE ÖL 1 Lt.



**6015016**

ISO 32

400 ml OLIO POE COMPR.  
400 ml POE OIL COMPR.  
400 ml HUILE POE COMPR.  
400 ml ACEITE POE COMPR.  
400 ml KOMPR. POE ÖL  
REFRIGERAZIONE / REFRIGERATION

DETERGENTI - CLEANERS - DÉTERGENTS - DETERGENTES - WASCHMITTEL

**PULIZIA ESTERNA - EXTERNAL CLEANING - NETTOYAGE EXTERNE - LIMPIEZA EXTERNA - AUSSENREINIGUNG**



**6026019**

LIQUIDO PER CONDENSATORI 3.8 Lt.  
COIL CLEANER CONCENTRATE 1 GALLON  
LIQUIDE POUR CONDENSEURS 3.8 L  
LÍQUIDO PARA CONDENSADORES 3.8 L  
KONDENSATOR WASCHMITTEL 3.8 Lt.



**6026009**

LIQUIDO PER EVAPORATORI 3.8 Lt.  
EVAPORATOR COIL CLEANER 1 GALLON  
LIQUIDE POUR ÉVAPORATEURS 3.8 L  
LÍQUIDO PARA EVAPORADORES 3.8 L  
VERDAMPFER WASCHMITTEL 3.8 Lt.



**6026011**

SCHIUMA PER CONDENSATORI 3.8 Lt.  
FOAMING COIL CLEANER 1 GALLON  
MOUSSE POUR CONDENSEURS 3.8 L  
ESPUMA PARA CONDENSADORES 3.8 L  
KONDENSATOR SCHAUM 3.8 Lt.

**PULIZIA INTERNA INTERNAL CLEANING LIMPIEZA INTERNA - NETTOYAGE INTERNE - INTERNREINIGUNG**

**DETERGENTE ADDITIVO - DYE CLEANING**



**6026002**

LIQUIDO DI LAVAGGIO IMPIANTO A/C 1 Lt.  
INTERNAL FLUSHING A/C 1 Lt.  
LIQUIDE DE RINCAGE INSTALLATION A/C 1 L  
LÍQUIDO DE LAVADO EQUIPO A/C 1 L  
KLIMAANLAGE WASHCMITTEL 1 Lt.



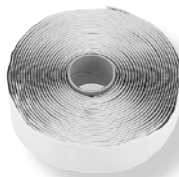
**6026559**

ECO SPRAY DETERGENTE 1/2 LITRO  
SPRAY CLEANER REMOVER  
ECO SPRAY DÉTERGENT 1/2 LITRE  
ECODETERGENTE SPRAY 1/2 LITRO  
ECO SPRAY WASCHMITTEL 1/2 LITER



**6026558**

RICARICA DETERGENTE 1 Lt.  
REFILL CLEANER REMOVER  
RECHARGE DÉTERGENT 1 L  
RECARGA DETERGENTE 1 L  
NACHLADENWASHMITTEL 1 Lt.



**6014001**

NASTRO CATRAMATO ANTICONDENSA  
INSULATION TAPE  
RUBAN GOUDRONNÉ ANTICONDENSATION  
CINTA ALQUITRANADA ANTICONDENSADO  
GEGENKONDENSATIONTEERIGBAND

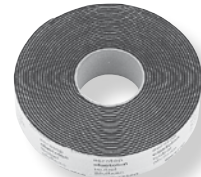
7,62 m



**6014005**

ROTOLO MASTICE SIGILLANTE  
SEALING MASTIC TAPE  
ROULEAUMASTIC D'ÉTANCHÉITÉ  
ROLLO MASILLA SELLADORA  
DICHTUNGSMASTIC ROLLE

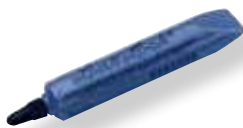
8 m



**6014003**

NASTRO SIGILLANTE GOMMATO  
SEALING RUBBERIZED TAPE  
RUBAN ADHÉSIF CAOUTCHOUTÉ  
CINTA ALQUITRANADA ENGOMADA  
GUMMIABDICHTBAND

10 m (30 x 5 mm)



**6014006**

TUBETTO PASTA SIGILLANTE PER FILETTI  
INSULATING COMPOUND FOR THREAD  
TUBE PÂTEADHÉSIVE POUR FILETS  
TUBO DE PASTA SELLADORA PARA ROSCAS  
DICHTPASTE TUBE FÜR GEWINDEN  
(40 gr)



**4017998**

LOCTITE ROSSA  
LOCTITE RED  
LOCTITE ROUGE  
LOCTITE ROJO  
ROTE LOCTITE  
N.542 (50 cc)



**6026016**

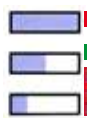
LIQUIDO DI LAVAGGIO IMPIANTO A/C NON INFIAMMABILE 5 Lt  
SOLVENT INTERNAL A/C SYSTEM NOT FLAMMABLE 5 Lt  
LIQUIDE DE RINCAGE INSTALLATION A/C ININFLAMMABLE 5 Lt  
LÍQUIDO DE LAVADO EQUIPO A/C NO ES INFLAMABLE 5 Lt  
UNBRENNBAR A/C ANLAGE REINIGUNGSMITTEL 5 Lt











- **PER CONTROLLARE L'OLIO NELL'IMPIANTO A/C:**  
**TO CONTROL A/C LUBRICANT**  
**POUR CONTRÔLER L'HUILE DANS L'INSTALLATION A/C**  
**PARA CONTROLAR EL ACEITE EN EL EQUIPO A/C:**  
**ZUM KONTROLLIEREN DES ÖLS IN DER A/C-ANLAGE:**


- **QUANTITA' - QUANTITY**  
**QUANTITÉ - CANTIDAD**  
**MENGE**



 Livello di Olio sufficiente  
The A/C system has sufficient Oil  
 Livello Olio Scarso  
The Oil level is too low  
 Livello di Olio Insufficiente  
A/C Oil must be added

 Niveau d'huile suffisant  
Nivel de aceite suficiente  
 Niveau Huile Insuffisant  
Nivel de aceite escaso  
 Niveau d'huile Insuffisant  
Nivel de aceite insuficiente



 Ausreichender Ölstand



 Niedriger Ölstand


 Ungnügender Ölstand

- **QUALITA' - QUALITY**  
**QUALITÉ - CALIDAD**  
**QUALITÄT**




 Circuito Olio Sporco - Sostituire Olio  
Contamination in the oil circuit -  
Replace Oil  
 Quantità imbrattamento Accettabile.  
Raccomandabile sostituzione Olio.  
Sostituire comunque il filtro.  
Contamination is still acceptable.  
Oil change is advisable.  
The drier must be exchanged however.


 Circuit huile usagée - Remplacer huile  
Circuito de aceite contaminado -  
Sustituir aceite  
 Quantité encrassement acceptable.  
Vidange d'huile conseillée.  
Remplacer dans tous les cas le filtre.  
Cantidad de contaminación aceptable.  
Se recomienda sustituir el aceite.  
Sustituir el filtro de todos modos.

 Ölkreislauf verschmutzt -  
Öl wechseln

Verunreinigung  
Akzeptabel.  
Ölwechsel  
empfehlenswert.  
Den Filter auf jeden  
Fall wechseln.



 Qualità Olio va bene.  
Ingiallimento dovuto al tracciate.  
Oil quality is okay.  
Yellow color is due to dye.

 Qualité huile correcte.  
Jaunissement dû au traceur.  
La cantidad de aceite está bien.  
Amarillo debido al gas indicador.

Ölmenge ist in Ordnung.  
Gelbfärbung durch  
das Lecksuchmittel  
verursacht.

**4017643**

TESTER OLIO IMPIANTO A/C PZ. 4

TESTER OIL A/C SYSTEM PCS. 4

TESTER OLIO IMPIANTO A/C PZ. 4

COMPROBADOR ACEITE EQUIPO A/C PZAS. 4

TESTER ÖL A/C-ANLAGE STK 4

**REFRIGERANTE R-1234yf**  
**REFRIGERANT R-1234yf**  
**RÉFRIGÉRANT R-1234yf**  
**GAS REFRIGERANTE**  
**R-1234yf**  
**KÄLTEMITTEL R-1234yf**

**6026123**

BOMBOLA DA 5 KG RICARICABILE

RECHARGEABLE TANK 5 KG

BOUTEILLE DE 5 KG RECHARGEABLE

BOMBONA DE 5 KG RECARGABLE

WIEDERBEFÜLLBARE FLASCHE ZU 5 KG



**RIDUZIONI BOMBOLA NELLA SEZIONE N° 11 RACCORDI**  
**CYLINDER CONNECTIONS SEE SECTION N° 11 FITTINGS**  
**RÉDUCTION BOUTEILLE DANS LA SECTION N° 11 RACCORDS**  
**REDUCCIONES BOMBONA EN LA SECCIÓN N.º 11 RACORES**  
**FLASCHENREDUZIERTSÜCKE IN ABSCHNITT 11 ANSCHLÜSSE**

**6026055**

BOMBOLA DA 12 KG RICARICABILE

RECHARGEABLE TANK 12 KG

BOUTEILLE DE 12 KG RECHARGEABLE

BOMBONA DE 12 KG RECARGABLE

WIEDERBEFÜLLBARE FLASCHE ZU 12 KG



**6026050**

BOMBOLA DA 13,6 KG RICARICABILE

RECHARGEABLE TANK 13,6 KG

BOUTEILLE DE 13,6 KG RECHARGEABLE

BOMBONA DE 13,6 KG RECARGABLE

WIEDERBEFÜLLBARE FLASCHE ZU 13,6 KG



**6026021**

BOMBOLA DA 12 KG RICARICABILE

RECHARGEABLE TANK 12 KG

BOUTEILLE DE 12 KG RECHARGEABLE

BOMBONA DE 12 KG RECARGABLE

WIEDERBEFÜLLBARE FLASCHE ZU 12 KG

**4018075**

BOMBOLA refrigerante vuota 12 KG 2 vie con fase liquida

CYLINDER refrigerant empty 12 KG 2 way w/liquid phase

BOUTEILLE vide réfrigérant 12 KG 2 voies en phase liquide

CILINDRO refrigerante vaci 12 KG 2 viás con fase líquida

LEERE KÄLTEMITTELFASCHE 12 Kg - 2 way mit Flüssigphase



**4018076**

BOMBOLA refrigerante vuota 40 KG 2 vie con fase liquida

CYLINDER refrigerant empty 40 KG 2 way w/liquid phase

BOUTEILLE vide réfrigérant 40 KG 2 voies en phase liquide

CILINDRO refrigerante vaci 40 KG 2 viás con fase líquida

LEERE KÄLTEMITTELFASCHE 40 Kg - 2 way mit Flüssigphase

MATERIALE DI CONSUMO  
CONSUMABLES  
MATÉRIEL CONSOMMABLE  
MATERIAL DE CONSUMO  
DICHTUNGEN UND O.RING



Le mescole degli elastomeri relativi alle guarnizioni o.ring sono **tutte in HNBR**. L'elevata resistenza meccanica li rende compatibili agli olii minerali e olii per condizionamento e refrigerazione, come PAG, POE e PAO.

The mixtures of elastomers relating to seals O.Ring are **all in HNBR**. The high mechanical strength makes them compatible with mineral oils and oils for air conditioning and refrigeration as PAG, POE and PAO.

Les mélanges des élastomères relatifs aux joints o.ring sont tous en HNBR.

La résistance mécanique élevée les rend compatibles avec les huiles minérales pour la climatisation et la réfrigération, telles que les PAG, POE et PAO.

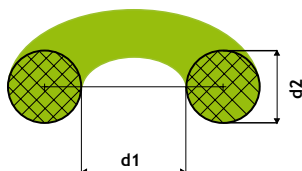
Todas las mezclas de los elastómeros de las juntas tóricas son de HNBR.

Gracias a su elevada resistencia mecánica, son compatibles con los aceites minerales y los aceites para acondicionamiento y refrigeración, como PAG, POE y PAO.

Die Verbindungen der Elastomere der O-Ring-Dichtungen sind in HNBR. Die hohe mechanische Festigkeit ist mit Mineralölen und Ölen für Klima und Kühlanlage, als PAG, POE und PAO, kompatibel.



VISTA FRONTALE  
FRONTAL VIEW  
VUE DE FACE  
VISTA DELANTERA  
VORDERANSICHT



SEZIONE  
SECTION  
SECTION  
SECCIÓN  
ABSCHNITT

O.RING STANDARD TUBI E RACCORDI / HOSES & FITTINGS  
O.RING STD TUYAUX ET RACCORDS / JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR TUBOS Y RACORES  
STANDARD O.RING SCHLÄUCHE & FITTING

CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE	d1 (mm)	d2 (mm)
1213022	6	3/8"	7,65	1,78
1213023	8	1/2"	10,82	1,78
1213024	10	5/8"	14,00	1,78
1213025	12	3/4"	17,17	1,78

O.RING STANDARD COMPRESSORI / COMPRESSORS  
O.RING STANDARD COMPRESSEURS / JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR COMPRESORES  
STANDARD O.RING KOMPRESSOREN

CODICE CTR CTR CODE	MARCA COMPRESSORE COMPRESSOR BRAND MARQUE COMPRESSEUR MARCA COMPRESOR KOMPRESSOR BRAND	MODELLO COMPRESSORE COMPRESSOR MODEL MODÈLE COMPRESSEUR MODELO COMPRESOR KOMPRESSOR MODELL	APPLICAZIONE / APPLICATIONS APPLICATION / APLICACIÓN ANWENDUNG
1213090	DENSO		FLANGIA CONNESSIONE TUBI CONNECTION HOSE FLANGE BRIDE CONNEXION TUYAUX BRIDA CONEXIÓN TUBOS FITTING FLANSCH FÜR SCHLÄUCHE
1213030	SANDEN		FLANGIA CONNESSIONE TUBI HP CONNECTION HOSE FLANGE HP BRIDE CONNEXION TUYAUX HP BRIDA CONEXIÓN TUBOS HP FITTING FLANSCH FÜR SCHLÄUCHE
1313090	DIESEL KIKI		FLANGIA CONNESSIONE TUBI HP CONNECTION HOSE FLANGE HP BRIDE CONNEXION TUYAUX HP BRIDA CONEXIÓN TUBOS HP FITTING FLANSCH FÜR SCHLÄUCHE
1213046	GM-HARRISON	GM A6-DA6-HR6-V5	FLANGIA CONNESSIONE TUBI CONNECTION HOSE FLANGE BRIDE CONNEXION TUYAUX BRIDA CONEXIÓN TUBOS FITTING FLANSCH FÜR HP SCHLÄUCHE
1213047	GM-HARRISON	R4	FLANGIA CONNESSIONE TUBI CONNECTION HOSE FLANGE BRIDE CONNEXION TUYAUX BRIDA CONEXIÓN TUBOS FITTING FLANSCH FÜR HP SCHLÄUCHE
1203057	YORK	206-209-210-212	IN TEFLON - RACCORDI CONNESSIONE TUBI TEFLON - CONNECTION FITTING HOSES EN TEFLÓN - RACCORDS CONNEXION TUYAUX DE TEFLÓN - RACORES CONEXIÓN TUBOS IN TEFLON - FITTING FÜR SCHLÄUCHE
1203058	YORK	206-209-210-212	RACCORDI CONNESSIONE TUBI CONNECTION FITTING HOSES RACCORDS CONNEXION TUYAUX RACORES CONEXIÓN TUBOS FITTING FÜR SCHLÄUCHE
1203072	SANDEN	SERIE 5 - SERIE 7	PIATTO VALVOLE REAR VALVE PLATE PLAQUE VANNES PLATO VÁLVULAS VENTILPLATTE

O.RING STANDARD / PRESSOSTATI & VALVOLE - STANDARD O.RING / PRESSURE SWITCHES & VALVE TXV  
O.RING STANDARD / PRESSOSTATS & DÉTENDEURS - JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR PRESOSTATOS & VÁLVULA TXV  
DRUCKREGLER & VENTILE - STANDARD O.RING

CODICE CTR CTR CODE	TIPO TYPE TYPE TIPO TYP	MODELLO MODEL MODÈLE MODELO MODELL
<b>1213007</b>	PRESSOSTATO - PRESSURE SWITCH PRESSOSTAT - PRESOSTATO DRUCKREGLER	FEMMINA - FEMALE FEMELLE - HEMBRA WEIBLICHE
<b>1213082</b>	PRESSOSTATO - PRESSURE SWITCH PRESSOSTAT - PRESOSTATO DRUCKREGLER	MASCHIO - MALE MÂLE - MACHO MÄNNLICH
<b>1213045</b>	VALVOLA - VALVE TXV VANNE - VÁLVULA VENTIL	EQUALIZZATORE - EQUALIZER ÉGALISATEUR - ECUALIZADOR ENTZERRER

O.RING STANDARD PER RACCORDI FITTINGS FORD-VOLVO-HYUNDAI  
STANDARD ORING FOR FITTINGS SPRINGLOCK FORD-VOLVO-HYUNDAI  
O.RING STANDARD POUR RACCORDS / JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR PARA RACORES FORD-VOLVO-HYUNDAI  
SPRINGLOCK RACCORDS / RACORES  
STANDARD O.RING FÜR FORD-VOLVO-HYUNDAI FITTING


CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE
<b>1213041</b>	6	3/8"
<b>1213042</b>	8	1/2"
<b>1213043</b>	10	5/8"
<b>1213044</b>	12	3/4"

MOLLE / SPRING STANDARD PER RACCORDI / FOR FITTINGS FORD-VOLVO-HYUNDAI SPRINGLOCK RACCORDI / FITTINGS  
RESSORTS / MUELLES STANDARD POUR RACCORDS / ESTÁNDAR PARA RACORES FORD-VOLVO-HYUNDAI SPRINGLOCK  
RACCORDS / RACORES  
SPRINGEN / STANDARD SPRING FÜR FORD-VOLVO-HYUNDAI SPRINGLOCK FITTING


CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE
<b>1216043</b>	6	3/8"
<b>1216044</b>	8	1/2"
<b>1216045</b>	10	5/8"
<b>1216046</b>	12	3/4"


O.RING STANDARD PER FIAT PUNTO  
O.RING STANDARD POUR FIAT PUNTO / JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR PARA FIAT PUNTO  
STANDARD O.RING FÜR FIAT PUNTO


CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE
<b>1213095</b>	6	3/8"
<b>1213096</b>	8	1/2"
<b>1213097</b>	10	5/8"

  
I codici delle guarnizioni e O.Ring sono soggetti a quantità minime di fornitura.  
Le quantità minime di fornitura sono elencate nel listino prezzi vigente.

The gasket & O.Ring codes are subject to minimum quantity supplied according to the standard package. The minimum quantity supplied are listed on the price list in force.

  
Les références de joints sont soumis à des conditionnement minimum.  
Ces quantités sont indiquées dans la liste de prix en vigueur

  
Los códigos de las juntas y las juntas tóricas exigen que se ordene una cantidad mínima.  
Las cantidades mínimas de suministro se indican en la lista de precios vigente.

  
Fitting und o.ring Code unterliegen zum minimum.  
Lieferbarmengen sind in die laufende Preisliste aufgelistet.

O.RING STANDARD PER RACCORDI / FITTINGS ORS

O.RING STANDARD POUR RACCORDS / JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR PARA RACORES

STANDARD O.RING FÜR FITTING

CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE	d1 (mm)	d2 (mm)
<b>1213130</b>	6	3/8"	9,25	1,78
<b>1213131</b>	8	1/2"	2,425	1,78
<b>1213132</b>	10	5/8"	15,60	1,78
<b>1213133</b>	12	18,77	18,77	1,78
<b>1213115</b>	16	7/8"	23,39	3,53
<b>1213116</b>	20	1"1/8	29,74	3,53
<b>1213134</b>	24	2"	37,70	1,78

O.RING STANDARD CONDENSATORI / CONDENSERS

O.RING STANDARD CONDENSEURS / JUNTA TÓRICA ESTÁNDAR CONDENSADORES

STANDARD O.RING KONDENSATOREN

CODICE CTR CTR CODE	MARCA CONDENSATORE BRAND MARQUE CONDENSEUR MARCA CONDENSADOR KONDENSATOR BRAND	SIZE	APPLICAZIONE / APPLICATIONS APPLICATION / APLICACIÓN ANWENDUNG
<b>1213048</b>	GENERAL MOTORS	3/8" CAPTIVE	
<b>1213049</b>	GENERAL MOTORS	1/2" CAPTIVE	

GUARNIZIONI PER RACCORDI FRIGOCLIC

GASKET FOR FRIGOCLIC FITTINGS

JOINTS POUR RACCORDS FRIGOCLIC

JUNTAS PARA RACORES FRIGOCLIC

DICHTUNGEN FÜR FRIGOCLIC

CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE
<b>1222806</b>	6	<b>3/8"</b>
<b>1222808</b>	8	1/2"
<b>1222810</b>	10	5/8"
<b>1222812</b>	12	3/4"

GUARNIZIONI PER RACCORDI FASTCLIC

GASKET FOR FASTCLIC FITTINGS

JOINTS POUR RACCORDS FASTCLIC

JUNTAS PARA RACORES FASTCLIC

DICHTUNGEN FÜR FASTCLIC

CODICE CTR CTR CODE	SIZE	SAE
<b>1229806</b>	6	<b>3/8"</b>
<b>1229808</b>	8	1/2"
<b>1229810</b>	10	5/8"
<b>1229812</b>	12	3/4"

O.RING PER ATTACCHI RAPIDI DI CARICA R134a

O.RING FOR QUICK CONNECTORS OF CHARGE R134a

O.RING POUR RACCORDS RAPIDES DE CHARGE R134a

JUNTAS TÓRICAS PARA CONEXIONES RÁPIDAS DE CARGA R134a

O.RING FÜR R134a SCLÄUCHE SCHNELLANSCHLUß

CODICE CTR CTR CODE	CONNESSIONE - CONNECTION
<b>1213151</b>	LP
<b>1213152</b>	HP

GUARNIZIONI PER TUBI DI CARICA

GASKET FOR CHARGING HOSES

JOINTS POUR TUYAUX DE CHARGE

JUNTAS PARA TUBOS DE CARGA

DICHTUNGEN FÜR SCHLÄUCHE

CODICE CTR CTR CODE	APPLICAZIONE - APPLICATION	APPLICAZIONE - APPLICATION
<b>4017147</b>	TUBO DI CARICA / CHARGING HOSE 1/4" SAE + ACME	TUBI DI PRIMA SERIE / EARLY HOSES
<b>4017233</b>	TUBO DI CARICA / CHARGING HOSE 3/8" SAE	TUBI DI PRIMA SERIE / EARLY HOSES
<b>4017412</b>	TUBO DI CARICA / CHARGING HOSE	TUBI DI SECONDA SERIE / AFTER HOSES

Acura - Chrysler - GM - Honda  
 Isuzu - Lexus - Mitsubishi  
 Rover - Saab - Toyota



**1213166** Q.tà/Q.ty: 20

Bmw - Mazda



**1213169** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - GM - Honda - Lexus  
 Mazda - Saab - Toyota



**1213485** Q.tà/Q.ty: 20

Ford USA - Jaguar



**1213179** Q.tà/Q.ty: 20

Audi - Ford UK - VW



**1213181** Q.tà/Q.ty: 20

Fiat



**1213405** Q.tà/Q.ty: 20

Infiniti - Nissan



**1213401** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Alfa Romeo - Chrysler  
 Ford UK. - GM - Honda - Mazda  
 Mitsubishi - Suzuki



**1213172** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Honda - Isuzu  
 Mazda - Mitsubishi - Rover  
 Subaru - Suzuki



**1213174** Q.tà/Q.ty: 20

Chrysler - Ford-Europe/UK/USA  
 Infiniti - Mazda - Nissan - Opel  
 Porsche - Rover - Vauxhall



**1213041** Q.tà/Q.ty: 20

Fiat - Renault



**1213404** Q.tà/Q.ty: 20

Rover - Saab



**1213177** Q.tà/Q.ty: 20

Alfa Romeo - Audi - Ford USA  
 VW



**1213167** Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



**1213173** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Alfa Romeo - GM- Honda  
 Infiniti - Isuzu - Jaguar - Lexus  
 Mazda - Nissan - Rover - Subaru  
 Toyota



**1213176** Q.tà/Q.ty: 20

Citroen - Peugeot



**1213403** Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



**1213182** Q.tà/Q.ty: 20

Audi - Ford UK - VW



**1213184** Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



**1213168** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Ford-Europe - GM  
 Honda - Infiniti - Isuzu - Mazda  
 Mitsubishi - Nissan - Porsche  
 Rover - Subaru



**1213170** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Honda - Isuzu - Opel



**1213171** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Alfa Romeo - Bmw  
 Chrysler - GM - Honda - Isuzu  
 Jaguar - Mercedes - Mitsubishi  
 Opel - Rover - Saab - Vauxhall



**1213180** Q.tà/Q.ty: 20

Jaguar



**1213183** Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Honda - Jaguar - Saab



**1213187** Q.tà/Q.ty: 20



**Volvo**



**1213188** Q.tà/Q.ty: 20

**GM - Jaguar - Lexus - Toyota**

**Jaguar**



**1213186** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - Chrysler  
 Ford-Europe/UK/USA - Honda  
 Infiniti - Isuzu - Nissan**

**GM - Rover**



**1213178** Q.tà/Q.ty: 20

**GM - Isuzu - Opel - Porsche**

**Ford USA - Opel - Vauxhall**



**1213175** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213192** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213191** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - GM - Honda - Isuzu  
 Opel - Rover - Vauxhall**



**1213185** Q.tà/Q.ty: 20

**Alfa Romeo - Bmw - Chrysler  
 Ford-Europe/UK/USA - GM  
 Mercedes - Mitsubishi - Opel -  
 Saab - Vauxhall**



**1213197** Q.tà/Q.ty: 20

**Isuzu - Mazda - Opel  
 Porsche - Saab**



**1213190** Q.tà/Q.ty: 20

**Gm - Lexus - Toyota**



**1213406** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213189** Q.tà/Q.ty: 20

**Chrysler - Ford-Europe/USA  
 Infiniti - Mazda - Nissan**



**1213042** Q.tà/Q.ty: 20

**Citroen - Peugeot**



**1213193** Q.tà/Q.ty: 20

**Jaguar**



**1213428** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213427** Q.tà/Q.ty: 20



**1213421** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - Alfa Romeo - Bmw - Chrysler  
 Ford UK - GM - Honda - Infiniti -  
 Isuzu - Jaguar - Lexus - Mazda  
 Mercedes - Mitsubishi  
 Nissan - Opel  
 Rover - Saab  
 Subaru - Suzuki  
 Toyota - Vauxhall**



**1213425** Q.tà/Q.ty: 20

**Bmw - Opel - Vauxhall**



**1213420** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - Ford UK - VW**



**1213426** Q.tà/Q.ty: 20

**Ford UK/USA - Mazda**



**1213407** Q.tà/Q.ty: 20

**Renault**



**1213408** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213196** Q.tà/Q.ty: 20

Isuzu - Saab



1213409 Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Alfa Romeo - Chrysler  
Ford UK - GM - Honda - Infiniti  
Isuzu - Jaguar - Lexus - Mazda  
Mitsubishi - Nissan  
Rover - Subaru  
Suzuki - Toyota



1213422 Q.tà/Q.ty: 20

Ford UK



1213433 Q.tà/Q.ty: 20

Chrysler - GM - Lexus - Mazda  
Mitsubishi - Suzuki - Toyota



1213434 Q.tà/Q.ty: 20

Renault



1213412 Q.tà/Q.ty: 20

Mazda



1213414 Q.tà/Q.ty: 20

Ford UK



1213431 Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Honda - Isuzu - Mazda  
Rover - Subaru



1213429 Q.tà/Q.ty: 20

Fiat



1213410 Q.tà/Q.ty: 20

Citreon - Peugeot



1213411 Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



1213443 Q.tà/Q.ty: 20

Porsche



1213439 Q.tà/Q.ty: 20

Suzuki - Vauxhall



1213198 Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



1213432 Q.tà/Q.ty: 20

Ford USA - Jaguar



1213430 Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Alfa Romeo - Bmw - GM  
Honda - Infiniti - Isuzu - Jaguar  
Mazda - Mercedes - Mitsubishi  
Nissan - Opel Rover  
- Saab - Subaru  
Vauxhall



1213441 Q.tà/Q.ty: 20

Chrysler - Isuzu - Mazda



1213413 Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Chrysler - GM - Honda -  
Infiniti - Isuzu - Jaguar - Lexus  
Mazda - Mitsubishi  
Nissan - Rover  
Saab - Subaru  
Suzuki - Toyota



1213435 Q.tà/Q.ty: 20

Opel



1213199 Q.tà/Q.ty: 20

Bmw - Infiniti - Nissan - Opel  
Saab - Vauxhall



1213424 Q.tà/Q.ty: 20

Chrysler - Ford-Europe/UK/  
USA  
Infiniti - Mazda - Nissan



1213043 Q.tà/Q.ty: 20

Audi - Ford UK - VW



1213442 Q.tà/Q.ty: 20

Opel - Vauxhall



1213423 Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Honda - Isuzu



1213415 Q.tà/Q.ty: 20

**Bmw - Rover**



**1213440** Q.tà/Q.ty: 20

**Infiniti - Nissan**



**1213489** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213444** Q.tà/Q.ty: 20

**Jaguar - Opel**



**1213447** Q.tà/Q.ty: 20

**Alfa Romeo - GM - Isuzu  
 Opel - Vauxhall**



**1213438** Q.tà/Q.ty: 20

**Fiat**



**1213416** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - Honda - Infiniti  
 Isuzu - Mazda - Nissan**



**1213417** Q.tà/Q.ty: 20

**Ford-Europe/UK/USA  
 GM - Mazda**



**1213044** Q.tà/Q.ty: 20

**Mazda**



**1213418** Q.tà/Q.ty: 20

**Saab**



**1213419** Q.tà/Q.ty: 20

**Chrysler - Mitsubishi**



**1213486** Q.tà/Q.ty: 20

**Chrysler - Mitsubishi**



**1213449** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213448** Q.tà/Q.ty: 20

**Citroen - Fiat - Peugeot**



**1213487** Q.tà/Q.ty: 20

**Isuzu - Suzuki**



**1213488** Q.tà/Q.ty: 20

**Alfa Romeo - Bmw - Ford Europe - GM  
 Infiniti - Isuzu - Mercedes - Mitsubishi  
 N i s s a n  
 S a a b  
 Vauxhall Opel  
 Subaru**



**1213452** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - Ford UK - VW**



**1213453** Q.tà/Q.ty: 20

**Renault**



**1213491** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213454** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - Alfa Romeo - Bmw  
 Ford USA - Honda  
 Jaguar Saab**



**1213446** Q.tà/Q.ty: 20

**Opel - Vauxhall**



**1213436** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213437** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - Honda - Porsche**



**1213451** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213450** Q.tà/Q.ty: 20

**Chrysler - Infiniti - Lexus  
 Nissan - Subaru - Toyota**



**1213492** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213455** Q.tà/Q.ty: 20

**Opel - Vauxhall**



SANDEN - ZEXEL  
 COMPRESSOR  
 DISCHARGE PORTS

**1213456** Q.tà/Q.ty: 20

**Opel - Vauxhall**



**1213445** Q.tà/Q.ty: 20

**Isuzu**



**1213493** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213457** Q.tà/Q.ty: 20

**Alfa Romeo**



**1213458** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213466** Q.tà/Q.ty: 20

**Acura - Chrysler - Honda -  
 Mazda - Mercedes - Mitsubishi**



**1213459** Q.tà/Q.ty: 20

**Opel**



**1213460** Q.tà/Q.ty: 20

**Opel**



**1213463** Q.tà/Q.ty: 20

**Chrysler - Ford - GM - Honda - Lexus -  
 Mazda - Mitsubishi - Porsche  
 - Toyota - Opel**



**1213461** Q.tà/Q.ty: 20

SANDEN ZEXEL COMPRESSOR



**1213494** Q.tà/Q.ty: 20

**Isuzu**



**1213495** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213469** Q.tà/Q.ty: 20

**GM - Isuzu  
 Opel - Vauxhall**



**1213467** Q.tà/Q.ty: 20

**Volvo**



**1213468** Q.tà/Q.ty: 20

**Alfa Romeo - Ford - Jaguar - Chrysler  
 Mazda - Nissan Opel Rover - Saab**



**1213464** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213465** Q.tà/Q.ty: 20

**Citroen - Fiat - Peugeot - Renault**



**1213496** Q.tà/Q.ty: 20

**Chrysler - GM - Isuzu - Mercedes**



**1213470** Q.tà/Q.ty: 20

**Bmw**



**1213471** Q.tà/Q.ty: 20

**Isuzu - Opel - Saab**



**1213473** Q.tà/Q.ty: 20

**Audi - VW**



**1213472** Q.tà/Q.ty: 20

**Mercedes**



**1213462** Q.tà/Q.ty: 6

Denso 10P08E



**1213497**



**1213498**

**Toyota**



**1213490** Q.tà/Q.ty: 5

Denso 10P15

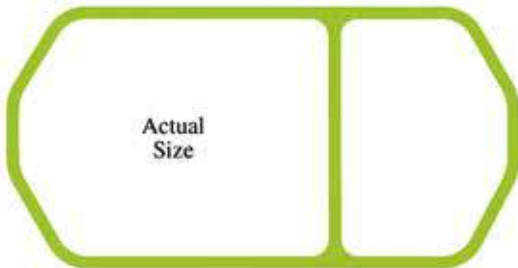


**1213499**

**Mercedes**



**1213476** Q.tà/Q.ty: 5



**1213500**



**1213501** Q.tà/Q.ty: 5



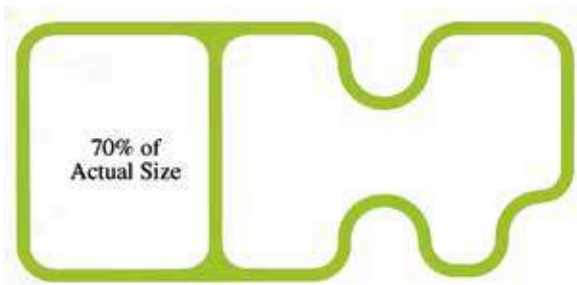
**1213502** Q.tà/Q.ty: 5



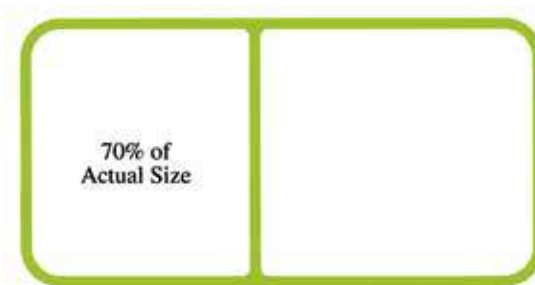
**1213503** Q.tà/Q.ty: 5



**Mazda - Denso 10P15**

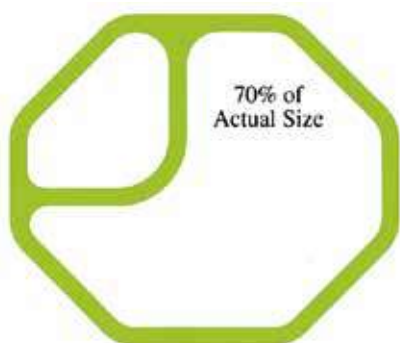


**1213504**



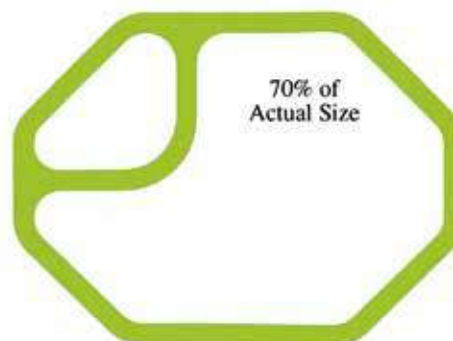
**1213505**

**Bmw**

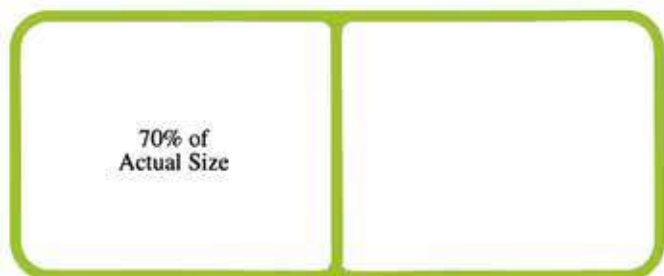


**1213477** Q.tà/Q.ty: 5

**Acura - Bmw  
Chrysler - Ford  
Honda - Lexus  
Mazda - Mercedes Toyota**



**1213155** Q.tà/Q.ty: 5



**1213506**

**INSERTI PILOTA PER GUARNIZIONI A RONDELLA  
SEALING WASHER PILOT INSERT  
INSERTS PILOTE POUR JOINTS À RONDELLE  
TROQUELES PILOTOS PARA JUNTAS DE ARANDELA  
FÜHRUNGSEINSÄTZE FÜR UNTERLEGSCHLEIBENDICHTUNG**

**1213108** Q.tà/Q.ty: 10

Inserto per guarnizione rondella tipo lungo  
*sealing washer Pilot long type*  
Insert pour joint rondelle Type long  
*Troquel para junta de arandela tipo largo*  
Einsatz für Unterlegscheibendichtung langer Typ

**1213109** Q.tà/Q.ty: 10

Inserto per guarnizione rondella tipo corto  
*sealing washer Pilot short type*  
Insert pour joint rondelle Type court  
*Troquel para junta de arandela tipo corto*  
Einsatz für Unterlegscheibendichtung kurzer Typ





Chrysler guarnizione Mandata  
*Chrysler Discharge Hook washer*  
Chrysler joint Refoulement  
*Chrysler junta Impulsión*  
Chrysler Dichtung Druckseite



**1213110** Q.tà/Q.ty: 10

Chrysler guarnizione Aspirazione  
*Chrysler Suction Hook washer*  
Chrysler joint Aspiration  
*Chrysler junta Aspiración*  
Chrysler Dichtung Saugseite



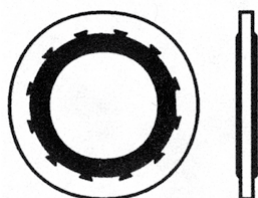
**1213111** Q.tà/Q.ty: 10

GM guarnizione raccordo blocchetto - 8 mm  
*GM Slim-Line Block Fitting - 8 mm*  
GM joint raccord bloc - 8 mm  
*GM junta racor bloque - 8 mm*  
GM Dichtung Blockanschluss - 8 mm



**1213112** Q.tà/Q.ty: 10

GM guarnizione raccordo blocchetto - 11 mm  
*GM Slim-Line Block Fitting - 11 mm*  
GM joint raccord bloc - 11 mm  
*GM junta racor bloque - 11 mm*  
GM Dichtung Blockanschluss - 11 mm



**1213113** Q.tà/Q.ty: 10

GM guarnizione raccordo blocchetto - 15 mm  
*GM Slim-Line Block Fitting - 15 mm*  
GM joint raccord bloc - 15 mm  
*GM junta racor bloque - 15 mm*  
GM Dichtung Blockanschluss - 15 mm



**1213114** Q.tà/Q.ty: 10

GM guarnizione raccordo blocchetto - 17 mm  
*GM Slim-Line Block Fitting - 17 mm*  
GM joint raccord bloc - 17 mm  
*GM junta racor bloque - 17 mm*  
GM Dichtung Blockanschluss - 17 mm



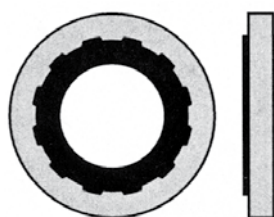
**1213117** Q.tà/Q.ty: 10

GM - Harrison compressore (verde)  
*GM - Harrison Compressor (green)*  
GM - Harrison Compresseur (vert)  
*GM - Harrison compresor (verde)*  
GM - Harrison Verdichter (grün)



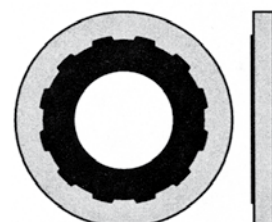
**1213118** Q.tà/Q.ty: 10

GM - Harrison compressore (rosso)  
*GM - Harrison Compressor (red)*  
GM - Harrison Compresseur (rouge)  
*GM - Harrison compresor (rojo)*  
GM - Harrison Verdichter (rot)



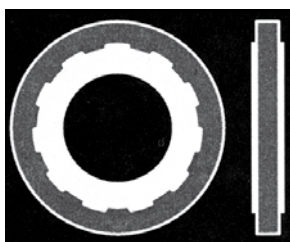
**1213119** Q.tà/Q.ty: 10

GM - Harrison compressore (giallo)  
*GM - Harrison Compressor (yellow)*  
GM - Harrison Compresseur (jaune)  
*GM - Harrison compresor (amarillo)*  
GM - Harrison Verdichter (gelb)



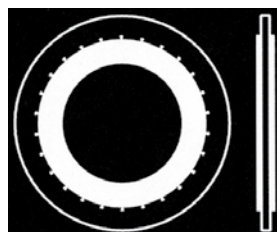
**1213120** Q.tà/Q.ty: 10

GM - Harrison compressore (nero) - 5/8" grosso  
*GM - Harrison Compressor (black) - 5/8" Thick*  
GM - Harrison compresseur (noir) gros 5/8"  
*GM - Harrison compresor (negro) 5/8" Grande*  
GM - Harrison Verdichter (schwarz) - 5/8" groß



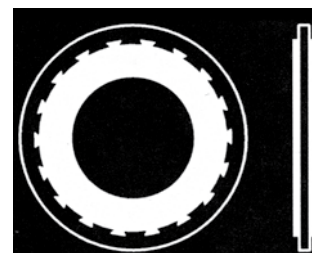
**1213105** Q.tà/Q.ty: 10

GM - Harrison compressore (argento) sottile 3/4"  
*GM - Harrison Compressor (silver) 3/4" Thin*  
GM - Harrison Compresseur (argent) fin 3/4"  
*GM - Harrison compresor (plateado) 3/4" Fino*  
GM - Harrison Verdichter (silber) dünn 3/4"



**1213106** Q.tà/Q.ty: 10

GM - Harrison compressore (argento) sottile 5/8"  
*GM - Harrison Compressor (silver) 5/8" Thin*  
GM - Harrison Compresseur (argent) fin 5/8"  
*GM - Harrison compresor (plateado) 5/8" Fino*  
GM - Harrison Verdichter (Silber) dünn 5/8"



**1213107** Q.tà/Q.ty: 10

EURO-TECH  
EURO-TECH



COMPOSIZIONE DEI KIT / KIT CONTENT / COMPOSITIONS DES KITS /  
COMPOSICIÓN DE LOS KITS / ZUSAMMENSETZUNG DER KITS

KIT I - I213301		KIT II - I213302		KIT III - I213303		KIT IV - I213304	
I213197	I213042	I213044	I213106	I212005			
I213198	I213043	I213415	I213107	I212017			
I213199	I213166	I213417	I213112	I212044			
I213401	I213167	I213418	I213113	I212173			
I213406	I213169	I213419	I213114	I213155			
I213409	I213170	I213435	I213117	I213201			
I213413	I213171	I213436	I213362	I213202			
I213414	I213172	I213438	I213459	I213476			
I213421	I213174	I213440	I213460	I213477			
I213422	I213175	I213445	I213461	I213482			
I213423	I213176	I213446	I213462	I213483			
I213424	I213177	I213447	I213463	I216015			
I213425	I213178	I213449	I213464	I216029			
I213428	I213179	I213451		I216037			
I213429	I213180	I213452		I216066			
I213431	I213183	I213456		I216070			
I213433	I213185	I213458					
I213434	I213186	I213466					
I213439	I213187	I213486					
I213441	I213190	I213488					
I213485	I213192	I213489					
I213507	I213193	I213492					
I213530	I213194	I213493					

### I213300

KIT O.RING & GUARNIZIONI  
O.RINGS & GASKETS KIT

CONTIENE 520 PEZZI / PIECES

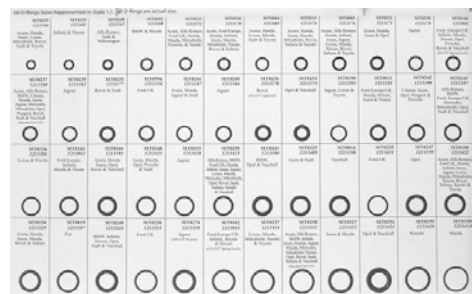
KIT O.RING & JOINTS

KIT JUNTAS Y JUNTAS TÓRICAS

ASSORTIMENT 520 PIÈCES / INCLUYE 520 PIEZAS

KIT O-RING & DICHTUNGEN

ENTHÄLT 520 STÜCK



### I213301

KIT I O.RING PICCOLI / SMALL O.RINGS

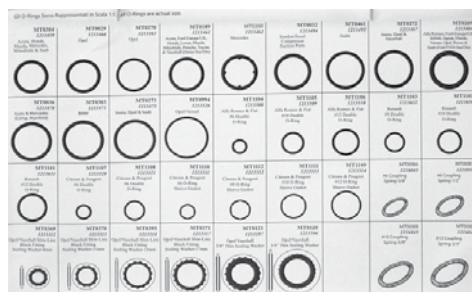
CONTIENE 240 PEZZI / PIECES

KIT I O.RING PETITS / KIT I JUNTAS TÓRICAS PEQUEÑAS

ASSORTIMENT 240 PIÈCES / INCLUYE 240 PIEZAS

KIT I KLEINE O-RINGE

ENTHÄLT 240 STÜCK



### I213303

KIT III O.RING RONDELLE MOLLE

O.RINGS - WASHERS & GARTER SPRINGS

CONTIENE 125 PEZZI / PIECES

KIT III O.RING RONDELLES RESSORTS

KIT III JUNTAS TÓRICAS ARANDELAS MUELLES

ASSORTIMENT 125 PIÈCES / INCLUYE 125 PIEZAS

KIT III O-RING UNTERLEGSCHLEIBEN FEDERN

ENTHÄLT 125 STÜCK



### I213302

KIT II O.RING MEDI / MID-SIZE O.RINGS

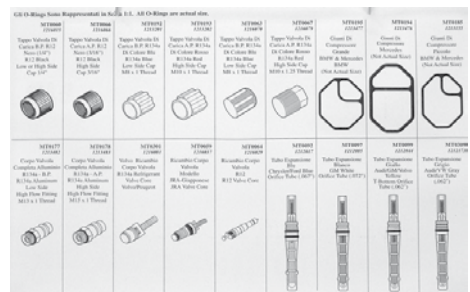
CONTIENE 120 PEZZI / PIECES

KIT II O.RING MOYENS / KIT II JUNTAS TÓRICAS MEDIANAS

ASSORTIMENT 120 PIÈCES / INCLUYE 120 PIEZAS

KIT II MITTELGROSSE O-RINGE

ENTHÄLT 120 STÜCK



### I213304

KIT IV TAPPI & VALVOLE SPILLO GIUNTI, VALVOLE

CAPS & VALVES, MOLDED SHAPES, ORIFICE TUBE

CONTIENE 35 PEZZI / PIECES

KIT IV BOUCHONS & VANNES À POINTEAU JOINTS, VANNES

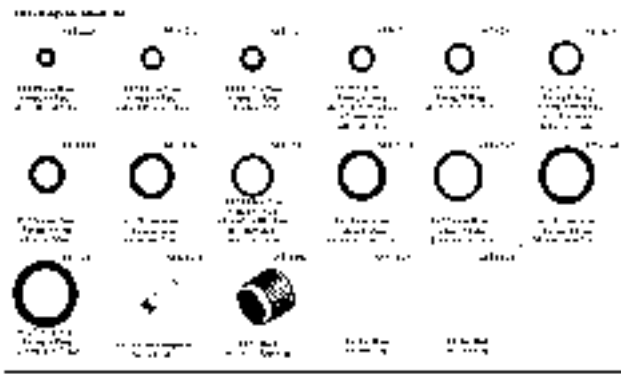
KIT IV TAPONES Y VÁLVULAS DE AGUJA JUNTAS, VÁLVULAS

ASSORTIMENT 35 PIÈCES / INCLUYE 35 PIEZAS

KIT IV STOPFEN & NADELVENTILE ANSCHLÜSSE, VENTILE

ENTHÄLT 35 STÜCK

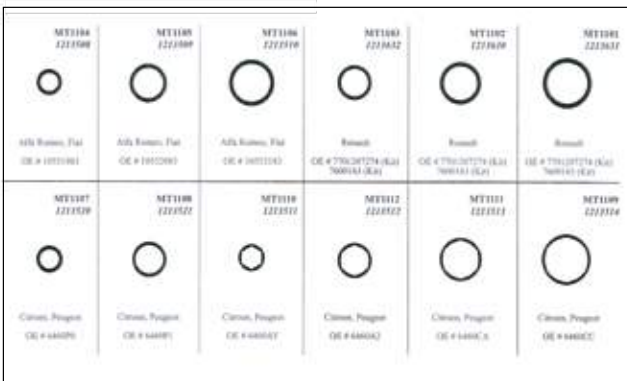
1213263



■ ALFA ROMEO

1213167	1213197	1213441	1213464
1213172	1213425	1213446	1216029
1213176	1213422	1213452	1216015
1213180	1213438	1213458	1213201
1213202			

1213600 - CONTIENE 48 PEZZI / PIECES

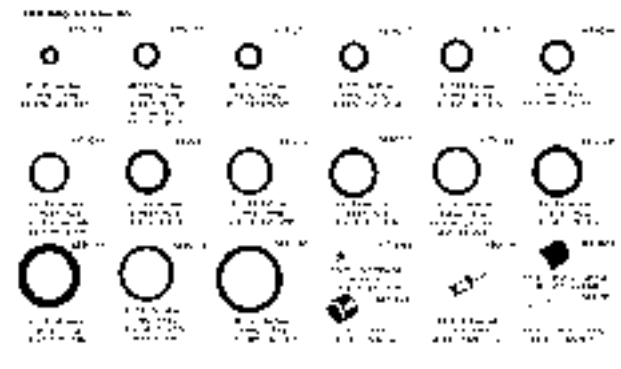


■ ALFA ROMEO - CITROEN - DAF -  
IVECO - FIAT - LANCIA - PEUGEOT  
RENAULT - VOLVO

1213508	1213521	1213511	
1213509	1213630	1213512	
1213510	1213631	1213515	
1213520	1213632		

O.RING DOPPI - DOUBLE O.RINGS  
DOUBLE JOINT TORIQUE -  
JUNTAS TÓRICAS DOBLES  
DOPPELTE O-RINGE

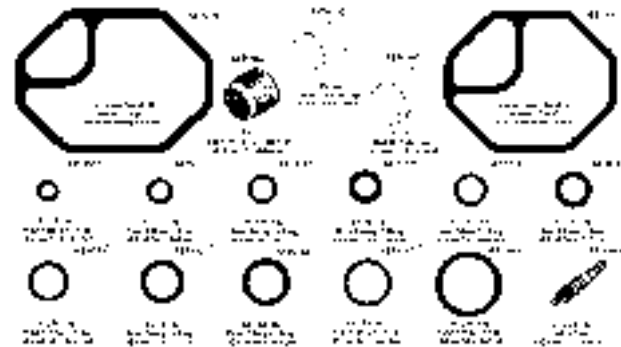
1213264



■ AUDI - SKODA - VW

1213167	1213420	1213448	1213465
1213181	1213426	1213450	1213466
1213184	1213442	1213453	1213472
1213189	1213444	1213455	1216029
1216015	1216037	1216070	1216071

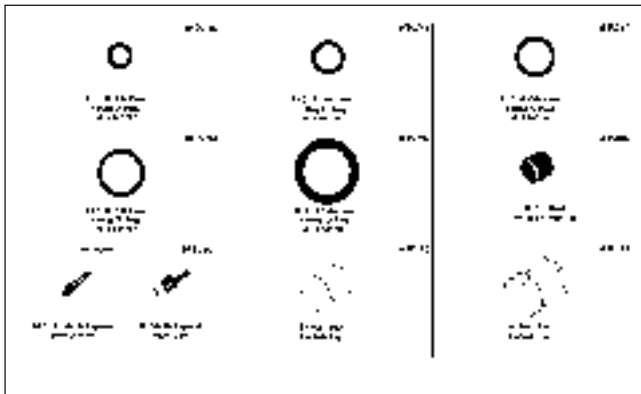
1213268



■ BMW

1213155	1216015	1213281	1213202
1213477	1213169	1213180	1213197
1213194	1213425	1213424	1213441
1213440	1213446	1213452	1213471
1216029			

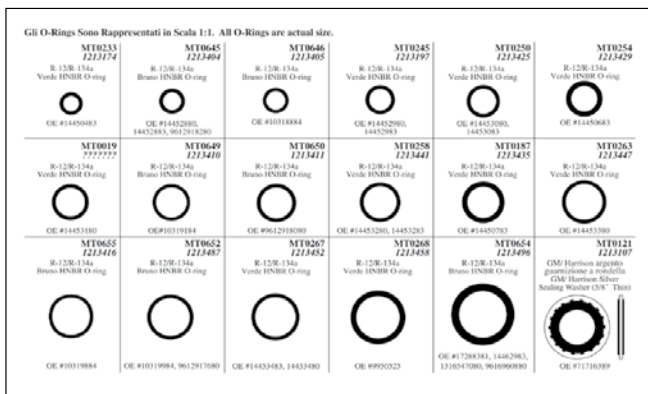
1213261



■ CITROEN - PEUGEOT

1213041	1213421	1213434	1213449
1213464	1216015	1216029	1216081
1213201	1213202		

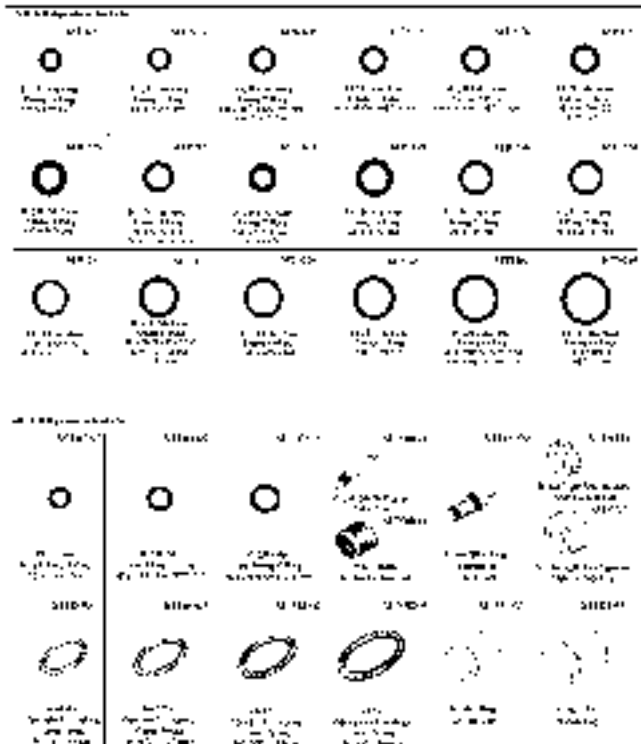
1213274



■ FIAT

1213174	1213404	1213405	1213197
1213425	1213429	1213507	1213410
1213411	1213441	1213435	1213447
1213416	1213487	1213452	1213458
1213496	1213107		

1213271



■ FORD

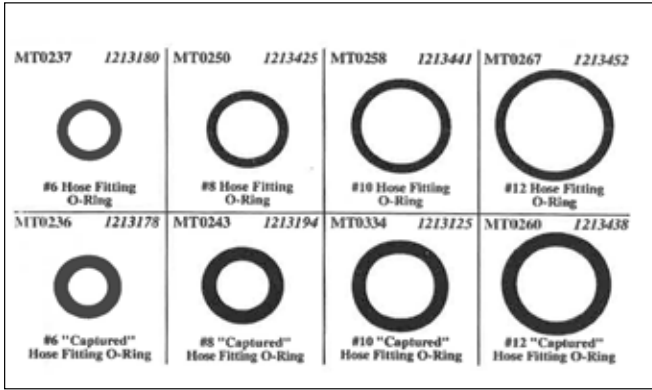
1213170	1213172	1213041	1213181
1213184	1213185	1213195	1213197
1213042	1213422	1213425	1213426
1213431	1213043	1213433	1213442
1213044	1213453	1213452	1213461
1213464	1216029	1216015	1216037
1216077	1216078	1216043	1216044
1216045	1216046	1213201	1213202

composto da 2 kit - 2 boxes

composé de 2 kits - compuesto por 2 kits  
bestehend aus 2 Kits



1213066

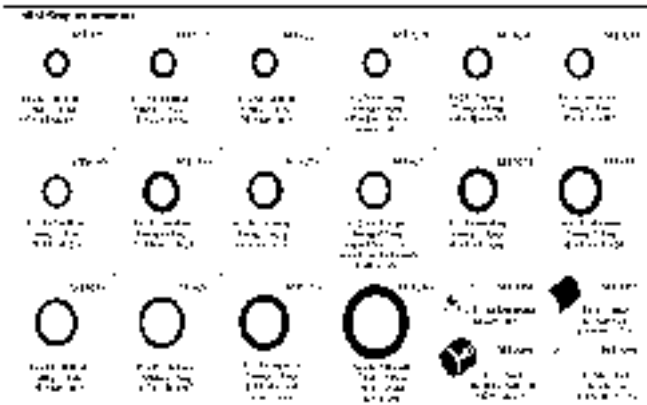


■ GENERAL MOTORS - KIT DI SERVIZIO BASIC GM ASSORTMENT

1213180	1213425	1213441	1213452
1213178	1213194	1213125	1213438

CONTIENE 80 PEZZI / PIECES  
ASSORTIMENT 80 PIÈCES / INCLUYE 80 PIEZAS  
ENTHÄLT 80 STÜCK

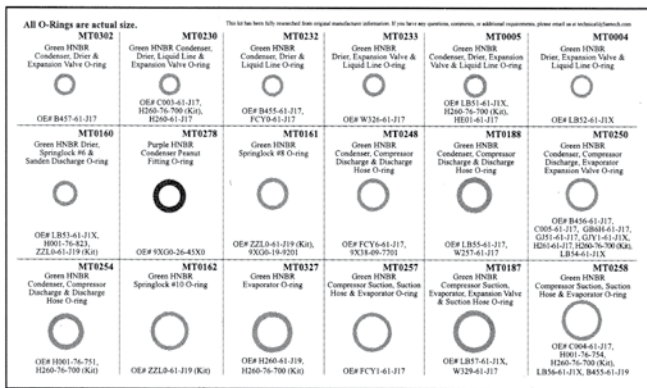
1213265



■ JAGUAR

1213176	1213179	1213180	1213183
1213186	1213187	1213192	1213422
1213425	1213428	1213430	1213435
1213441	1213447	1213446	1213464
1216029	1216015	1216070	1216071

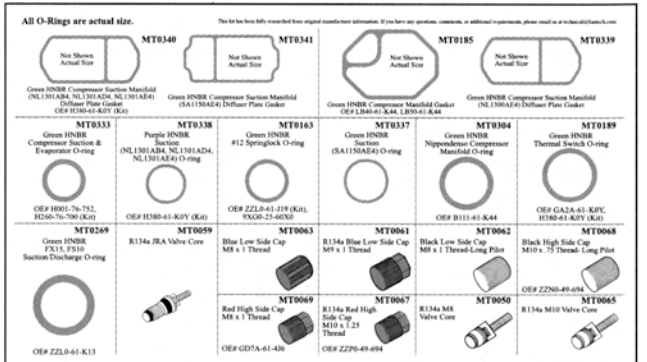
1213287



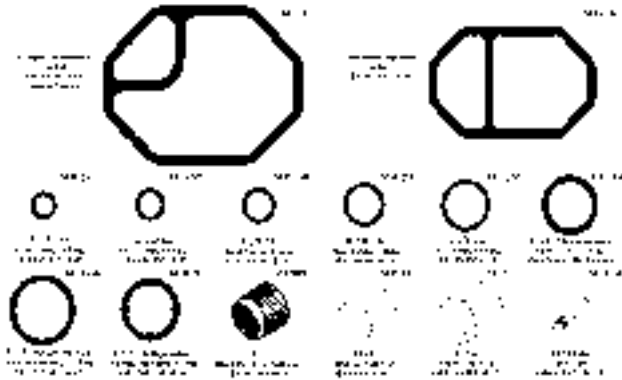
■ MAZDA

BOX1			
1213169	1213170	1213172	1213174
1213176	1213485	1213041	1213195
1213042	1213421	1213422	1213425
1213429	1213043	1213413	1213434
1213435	1213441		
BOX2			
1213502	1213503	1213155	1213501
1213417	1213414	1213459	1213461
1213464	1216037	1216070	1216088
1216087	1216071	1216079	1216084
1216083	1216085		

composto da 2 kit - 2 boxes  
composé de 2 kits - compuesto por 2 kits  
bestehend aus 2 Kits



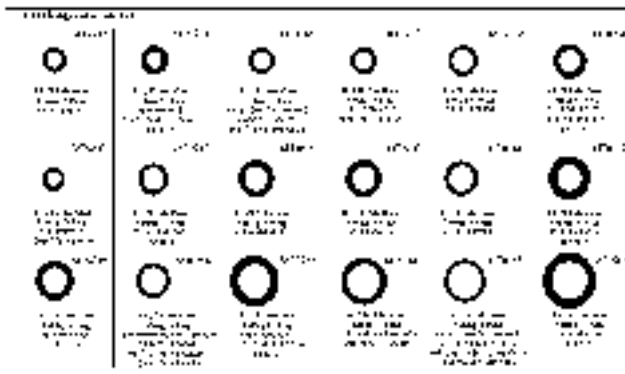
1213267



■ MERCEDES

1213155	1213476	1213180	1213197
1213425	1213441	1213452	1213459
1213470	1213462	1216015	1213201
1213202	1216029		

1213270

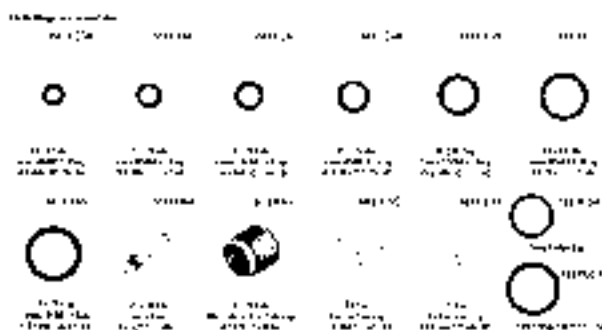


■ OPEL

BOX1			
1213171	1213175	1213041	1213180
1213190	1213193	1213194	1213197
1213198	1213199	1213421	1213423
1213424	1213425	1213436	1213438
1213441	1213445		
BOX2			
1213447	1213452	1213456	1213460
1213461	1213463	1213464	1213467
1213473	1216029	4017929	1216015
1216070	1216071	1213108	1213109
1213107	1213106	1213105	

composto da 2 kit - 2 boxes  
composé de 2 kits - compuesto por 2 kits  
bestehend aus 2 Kits

1213269















■ PORSCHE

1213170	1213041	1213190	1213421
1213439	1213451	1213461	1216015
1213201	1213202	1213475	1213474



1213272

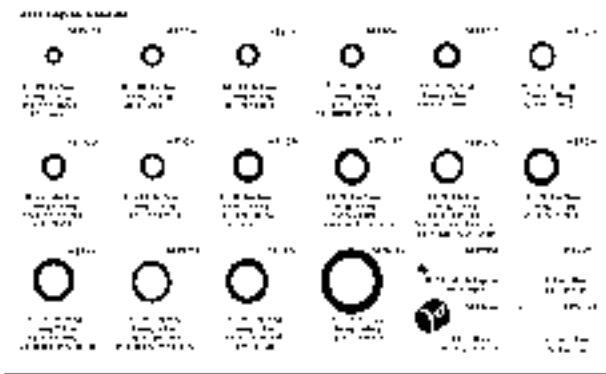
Gli O-Rings Sono Rappresentati in Scala 1:1. All O-Rings are actual size.

 MT10645 1213404 R12R134a Bravo HNBR O-Ring OE# 602507258, 602517052 (K6), 770120814 (K6), 770120814 (K6), 7701208573 (K6), 770066120	 MT10648 1213408 R12R134a Bravo HNBR O-Ring OE# 602517052 (K6), 770120814 (K6), 7701208573 (K6), 770066121	 MT10651 1213412 R12R134a Bravo HNBR O-Ring OE# 602517052 (K6), 770120814 (K6), 7701208573 (K6), 770066122	 MT10653 1213491 R12R134a Bravo HNBR O-Ring OE# 602507261, 602517052 (K6), 770120814 (K6), 7701208573 (K6), 770066226	 MT10654 1213496 R12R134a Bravo HNBR O-Ring OE# 770120814 (K6), 7701208573 (K6), 770066233	 MT10659 1216044 Ricarico Corpo Valvola M8 MS Valve Core
 MT10686 1216043 molla per raccordo #6 (107") Spring Lock Garter Spring #6 (107")	 MT10687 1216045 molla per raccordo #6 (107") Spring Lock Garter Spring #6 (107")	 MT10688 1216045 molla per raccordo #10 (138") Spring Lock Garter Spring #10 (138")	 MT10689 1216045 molla per raccordo #12 (147") Spring Lock Garter Spring #12 (147")	 MT10192 1213201 Tappo Valvola Di Carica A.P. R134a Di Colore Blu R134a Blue Low Side Cap MS x 1 Thread	 MT10665 1216083 Ricarico Corpo Valvola M10 M10 Valve Core

■ RENAULT

1213404	1213408	1213412	1213491
1213496	1216084	1216043	1216044
1216045	1216046	1213201	1213292
1216083			

1213266



















■ ROVER

1213166	1213170	1213174	1213176
1213177	1213178	1213041	1213180
1213193	1213422	1213425	1213429
1213435	1213441	1213440	1213464
1216029	1216015	1213201	1213202

1213273

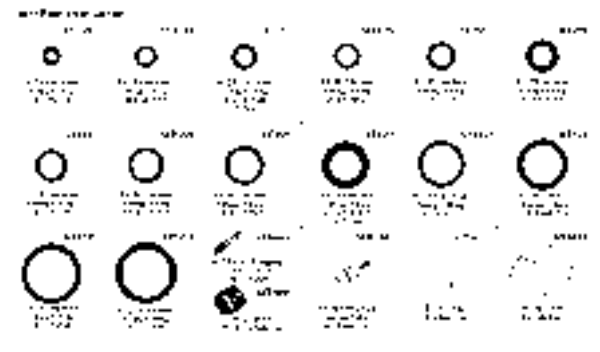
Gli O-Rings Sono Rappresentati in Scala 1:1. All O-Rings are actual size.

 MT10275 1213181 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 8A0-260-749AK	 MT10276 1213184 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1A0-820-749C	 MT10277 1213189 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 8A0-260-749AF	 MT10279 1213420 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 8A0-260-749AJ	 MT10280 1213426 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 7M0-820-749C	 MT1028 1213444 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749B
 MT10305 1213444 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1A0-820-749	 MT10282 1213448 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1A0-820-749H	 MT10283 1213450 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1A0-820-749B	 MT10284 1213453 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749C	 MT10306 1213455 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1A0-820-749A	 MT1027 121346 R12R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1A0-820-749C
 MT10664 1216029 Ricarico Corpo Valvola R12	 MT10665 1216015 Tappo Valvola Di Carica B.P. R12 Nero (117") R12 Black	 MT10192 1213201 Tappo Valvola Di Carica B.P. R134a Di Colore Blu	 MT10193 1213202 Tappo Valvola Di Carica A.P. R134a Di Colore Rosso		

■ SEAT

1213181	1213184	1213189	1213420
1213426	1213442	1213444	1213448
1213450	1213453	1213455	1213466
1216029	1216015	1213201	1213202

1213262



■ SAAB /VOLVO

1213168	1213173	1213182	1213188
1213191	1213192	1213427	1213432
1213443	1213437	1213454	1213457
1213469	1213468	1216029	1216015
1216081	1213201	1213202	

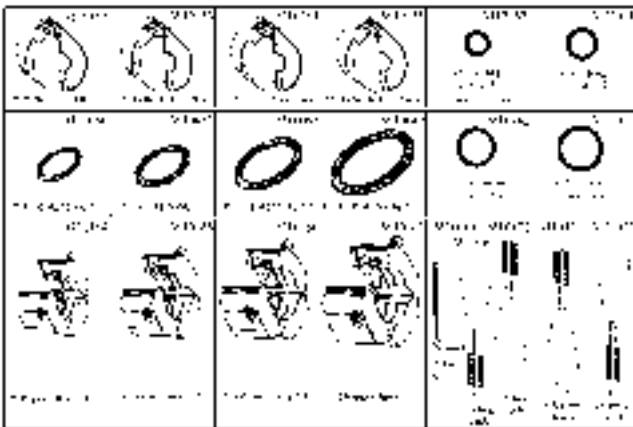


### 1213275

KIT O.RING COMPOSTO DA 5 BOX - 600 PEZZI - 120 CODICI  
O.RING KIT CONTENT OF 5 BOXES - 600 PIECES - 120 CODES  
KIT O.RING COMPOSÉ DE 5 BOÎTES - 600 PIÈCES - 120 CODES  
KIT DE JUNTAS TÓRICAS COMPUESTO POR 5 CAJAS - 600 PIEZAS -  
120 CÓDIGOS  
O-RINGE-KIT BESTEHEND AUS 5 BOXEN - 600 STÜCK - 120 CODES  
**1213281**

KIT MINUTERIA COMPOSTO DA 6 BOX - 180 PEZZI - 68 CODICI  
O.RING KIT CONTENT OF 5 BOXES - 180 PIECES - 68 CODES  
KIT MINUTERIE COMPOSÉ DE 6 BOÎTES - 180 PIÈCES - 68 CODES  
KIT DE JUNTAS TÓRICAS COMPUESTO POR 6 CAJAS - 180 PIEZAS -  
68 CÓDIGOS  
KLEINARTIKEL-KIT BESTEHEND AUS 6 BOXEN - 180 STÜCK - 68  
CODES

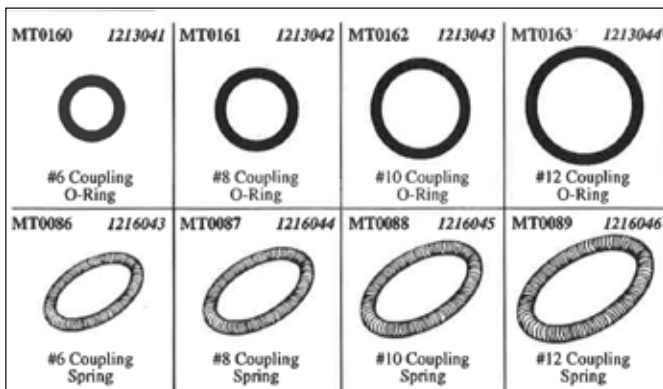
### 1213259



KIT UNIVERSALE MASTER TECH PER FORD -VOLVO - HYUNDAI  
**RACCORDI SPRING LOCK**  
UNIVERSAL MASTER TECH SPRING LOCK COUPLING  
KIT UNIVERSEL MASTER TECH POUR FORD -VOLVO - HYUNDAI  
**RACCORDS SPRING LOCK**  
KIT UNIVERSAL MASTER TECH  
RACORES SPRING LOCK  
UNIVERSAL-KIT MASTER TECH FÜR FORD -VOLVO - HYUNDAI  
ANSCHLÜSSE SPRING LOCK

## SERVICE SPRING LOCK KIT

### 1213040



KIT O.RING & MOLLE PER FORD -VOLVO - HYUNDAI  
**RACCORDI SPRING LOCK**  
SPRING LOCK REPAIR O.RING & SPRING  
KIT O.RING & RESSORTS POUR FORD  
VOLVO - HYUNDAI  
**RACCORDS SPRING LOCK**  
KIT JUNTAS TÓRICAS Y MUELLES  
RACORES SPRING LOCK  
KIT O-RINGE UND FEDERN FÜR FORD -VOLVO - HYUNDAI  
**ANSCHLÜSSE SPRING LOCK**

Corpo valvola completa alluminio R134a LP  
R134a aluminium valve assembly LP  
Corps de la vanne complète aluminium R134a LP  
Cuerpo válvula completa aluminio R134a LP  
Gesamt aluminium Ventilgehäuse R134a LP



M10 x 1.25 filettatura - thread  
(Usare 1216070 tappo Blu  
(Uses 1216070 Bleu cap).  
M10 x 1.25 filetage - roscado  
(Utiliser 1216070 bouchon Bleu)  
(Usar 1216070 tapón Azul)  
M10 x 1.25 gewinde (nutzen 1216070 blue  
kappe)

**1213479**

Q.ta/Qty: 2

Corpo valvola completa ferro R134a LP  
R134a steel valve assembly LP  
Corps de la vanne complète fer R134a LP Cuerpo  
válvula completa hierro R134a LP  
Gesamt eisen Ventilgehäuse R134a LP



M13 x 1 filettatura - thread  
(Usare 1213201 tappo Blu  
(Uses 1213201 Bleu cap).  
M13 x 1 filetage - roscado  
(Usare 1213201 tappo Blu)  
(Usar 1213201 tapón Azul)  
M13 x 1 gewinde (nutzen 1213201 blue kappe)

**1213480**

Q.ta/Qty: 2

Corpo valvola completa alluminio R134a LP  
R134a aluminium valve assembly LP  
Corps vanne complète aluminium R134a LP  
Cuerpo válvula completa aluminio R134a LP  
Gesamt aluminium Ventilgehäuse R134a LP



M15 x 1 filettatura - thread  
(Usare 1213202 tappo Rosso  
(Uses 1213202 Red cap).  
M15 x 1 filetage - roscado  
(Utiliser 1213202 bouchon Rouge)  
(Usar 1213202 tapón Rojo)  
M15 x 1 gewinde (nutzen 1213202 rote kappe)

**1213481**

Q.ta/Qty: 2

Corpo valvola completa ferro R134a HP  
R134a steel valve assembly HP  
Corps vanne complète fer R134a HP  
Cuerpo válvula completa hierro R134a HP  
Gesamt eisen Ventilgehäuse R134a HP



M13 x 1 filettatura - thread  
(Usare 1213201 tappo Blu  
(Uses 1213201 Blue cap).  
M13 x 1 filetage - roscado  
(Utiliser 1213201 bouchon Bleu)  
(Usar 1213201 tapón Azul)  
M13 x 1 gewinde (nutzen  
1213201 blue kappe)

**1213482**

Q.ta/Qty: 2

Corpo valvola completa alluminio R134a HP  
R134a aluminium valve assembly HP  
Corps vanne complète aluminium R134a HP  
Cuerpo válvula completa aluminio R134a HP  
Gesamt aluminium Ventilgehäuse R134a HP



M15 x 1 filettatura - thread  
(Usare 1213202 tappo Rosso  
(Uses 1213202 Red cap).  
M15 x 1 filetage - roscado  
(Utiliser 1213202 bouchon Rouge)  
(Usar 1213202 tapón Rojo)  
M15 x 1 gewinde (nutzen 1213202  
rote kappe)

**1213483**

Q.ta/Qty: 2

Valvola a spillo M08  
M08 Replacement valve core  
Vanne à pointeau M08  
Válvula de aguja M08  
M08 nadelventil



**1216084**

Q.ta/Qty: 5

Valvola a spillo JRA-giapponese  
Valve core replacement JRA style  
Vanne à pointeau JRA-japonaise  
Válvula de aguja JRA-japonesa  
JRA nadelventiljapanische



**1216037**

Q.ta/Qty: 5

Valvola a spillo standard  
Standard valve core replacement  
Vanne à pointeau standard  
Válvula de aguja estándar  
Standard nadelventil



**1216029**

Q.ta/Qty: 20

Valvola a spillo a foro largo  
Replacement valve core large bore style  
Vanne à pointeau à trou large  
Válvula de aguja de agujero ancho  
Nadelventil großloch



**4017929**

Q.ta/Qty: 5

Valvola a spillo  
Replacement valve core  
Vanne à pointeau standard  
Válvula de aguja  
Nadelventil



**1216048**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica 1/4" SAE  
 Service valve cap  
 Bouchon vanne de charge 1/4" SAE  
 Tapón válvula de carga 1/4" SAE  
 Einfuellventilkappe 1/4" SAE

Plastic



Nero - Black

**I216015**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica 3/16" SAE  
 Service valve cap  
 Bouchon vanne de charge 3/16" SAE  
 Tapón válvula de carga 3/16" SAE  
 Einfuellventilkappe 3/16" SAE

Plastic



Nero - Black

**I216066**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica 1/4" SAE  
 Service valve cap  
 Bouchon vanne de charge 1/4" SAE  
 Tapón válvula de carga 1/4" SAE  
 Einfuellventilkappe 1/4" SAE

Ferro - Iron  
 Fer - Hierro - Eisen



**I213083**

Q.ta/Qty: 10

Tappo valvola di carica 3/16" SAE  
 Service valve cap  
 Bouchon vanne de charge 3/16" SAE  
 Tapón válvula de carga 3/16" SAE  
 Einfuellventilkappe 3/16" SAE

Ferro - Iron  
 Fer - Hierro - Eisen



**I213200**

Q.ta/Qty: 10

Tappo valvola di carica HP R134a  
 R134a HP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge HP R134a  
 Tapón válvula de carga HP R134a  
 Einfuellventilkappe HP R134a

(M8 x 1)



**I216071**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica LP R134a  
 R134a LP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge LP R134a  
 Tapón válvula de carga LP R134a  
 Einfuellventilkappe LP R134a

(M8 x 1)



**I216070**

Q.ta/Qty: 5

R134a Tappo valvola di carica HP  
 side service valve cap  
 R134a Bouchon vanne de charge HP  
 R134a Tapón válvula de carga HP  
 R134a Einfuellventilkappe HP

(M10x1.25)



**I216079**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica HP R134a  
 R134a HP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge HP R134a  
 Tapón válvula de carga HP R134a  
 Einfuellventilkappe HP R134a

(M10 x 1)



**I213202**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica LP R134a  
 R134a LP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge LP R134a  
 Tapón válvula de carga LP R134a  
 Einfuellventilkappe LP R134a

(M8 x 1)



**I213201**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica LP R134a  
 R134a LP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge LP R134a  
 Tapón válvula de carga LP R134a  
 Einfuellventilkappe LP R134a

(M9 x 1)



**I216077**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica LP  
 LP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge LP  
 Tapón válvula de carga LP  
 Einfuellventilkappe LP

(M10 x 0,75)



**I216088**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica HP  
 HP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge HP  
 Tapón válvula de carga HP  
 Einfuellventilkappe HP

(M10 x 0,75)



**I216087**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica HP R134a  
 R134a HP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge HP R134a  
 Tapón válvula de carga HP R134a  
 Einfuellventilkappe HP R134a

(M10 x 1.25)



**I216078**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica LP  
 LP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge LP  
 Tapón válvula de carga LP  
 Einfuellventilkappe LP

(M8 x 1)



**I216085**

Q.ta/Qty: 5

Tappo valvola di carica HP  
 HP side service valve cap  
 Bouchon vanne de charge HP  
 Tapón válvula de carga HP  
 Einfuellventilkappe HP

(M8 x 1)



**I216086**

Q.ta/Qty: 5

TAPPI PER COMPRESSORE - COMPRESSOR CAPS - BOUCHONS POUR COMPRESSEUR - TAPONES PARA COMPRESOR - KAPPEN FÜR KOMPRESSOREN

Attacco ROTOLOCK  
ROTOLOCK cap  
Raccord ROTOLOCK  
Conexión ROTOLOCK  
Anschluß ROTOLOCK

Plastic 1"-14 UNS



**1230019**

Attacco O.Ring MANDATA  
DISC. O.Ring cap  
Raccord O.Ring REFOULEMENT  
Conexión junta tórica IMPULSIÓN  
O.Ring ansehluß DRUCK

Plastic 3/4"-14 UNF



**1230021**

Attacco O.Ring ASPIRAZIONE  
SUC. O.Ring cap  
Raccord O.Ring ASPIRATION  
Conexión junta tórica ASPIRACIÓN  
O.Ring ansehluß SAUG

Plastic 7/8"-14 UNF



**1230022**

Piastra Chiusura  
Closure cap  
Plaque FERMETURE  
Placa de cierre  
Abschlußplatte

HARRISON V5



**1203407**

Attacco Cono MANDATA  
DISC. Flare cap  
Raccord Cône REFOULEMENT  
Conexión cono IMPULSIÓN  
Kone Anschluß Druck

Plastic 3/4"-16 UNF



**1230023**

Attacco Cono ASPIRAZIONE  
SUC. Flare cap  
Raccord Cône ASPIRATION  
Conexión cono ASPIRACIÓN  
Kone Anschluß Saug

Plastic 7/8"-14 UNF



**1230024**

Tappo olio SANDEN  
SANDEN plug oil  
Bouchon huile SANDEN  
Tapón aceite SANDEN  
Ölkappe SANDEN



**1216089**

Tappo testate SANDEN  
SANDEN rear head plug  
Bouchon têtes SANDEN  
Tapón cabezales SANDEN  
Kopfen Kappe SANDEN



**1216075**

TAPPI APPLICAZIONI VARIE - MISCELLANEOUS CAPS

Tappo con O.Ring  
Cap w/O.Ring  
Bouchon avec O.Ring  
Tapón con junta tórica  
Kappe Mit O.ring

Plastic 3/8" SAE



**1216124**

Tappo con O.Ring  
Cap w/O.Ring  
Bouchon avec O.Ring  
Tapón con junta tórica  
Kappe Mit O.ring

Plastic 1/2" SAE



**1216125**

Tappo con O.Ring  
Cap w/O.Ring  
Bouchon avec O.Ring  
Tapón con junta tórica  
Kappe Mit O.ring

Plastic 5/8" SAE



**1216126**

Tappo con O.Ring  
Cap w/O.Ring  
Bouchon avec O.Ring  
Tapón con junta tórica  
Kappe Mit O.ring

Metal 3/4" SAE



**1216127**

Tappo sfiato per pompe vuoto  
Vacuum pump plug  
Bouchon évent pour pompe à vide  
Tapón alivio para bombas de vacío  
Abdeckkappe für vakuumpumpe



**4017107**

Tappo scarico per pompe vuoto - 42 L  
Drain vacuum pump plug - 42L  
Bouchon décharge Pour pompes à vide - 42 L  
Tapón descarga para bombas de vacío - 42 L  
Abdeckkappe für vakuumpumpe - 42 L



**4017243**

Tappo ottone  
Brass Cap  
Bouchon laiton  
Tapón latón  
Messing kappe

3/8" SAE



**1216069**

■ TAPPI MULTIFUNZIONE - UNIVERSAL CAPS  
BOUCHONS MULTIFONCTION - TAPONES MULTIFUNCIONES  
MULTIFUNKTION KAPPEN

COD.	DESCR.	Ø mm
<b>1216128</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	28
<b>1216129</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	25
<b>1216130</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	21
<b>1216131</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	19
<b>1216132</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	16,5
<b>1216133</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	14
<b>1216134</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	11
<b>1216135</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	10
<b>1216136</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	12,5
<b>1216137</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	5
<b>1216138</b>	CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH	8

**1213575**

KIT TAPPI MULTIFUNZIONE  
UNIVERSALE KIT CAPS  
KIT BOUCHONS MULTIFONCTION  
KIT TAPONES MULTIFUNCIONES  
MULTIFUNKTION KAPPEN KIT



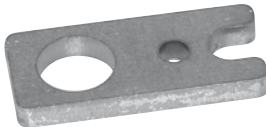


PIASTRA FISSAGGIO TXV LATO EVAP.  
 TXV FIXING PLATE EVAP. SIDE  
 PLAQUE FIXATION TXV CÔTÉ ÉVAP.  
 PLACA FIJACIÓN TXV LADO EVAP.  
 TXV BEFESTIGUNGSPLETTE VERDAMPFER SEITE



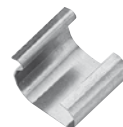
1216107

PIASTRA FISSAGGIO TXV LATO TUBI  
 TXV FIXING PLATE HOSE SIDE  
 PLAQUE DE FIXATION AMPOULE  
 PLACA FIJACIÓN TXV LADO TUBOS  
 TXV BESTIGUNGSPLETTE SCHLAUCH SEITE



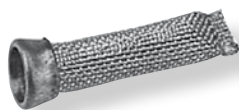
1216108

MOLLETTA DI FISSAGGIO BULBO X VALVOLE ESP  
 FASTENING CLAMP EXP. VALVE  
 MOLETTE DE FIXATION AMPOULE POUR VALVES ESP.  
 MUELLE DE FIJACIÓN BULBO PARA VÁLVULAS ESP.  
 BESFESTIGUNG FÜR EXPANSIONSVENTIL



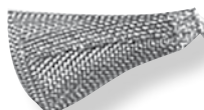
1216005

FILTRINO A RETE X VALVOLA ESPANSIONE  
 EXPANSION VALVE SCREEN  
 FILTRE À TAMIS POUR DÉTENDEUR  
 AUTOMATIQUE  
 FILTRO DE RED PARA VÁLVULA EXPANSIÓN  
 FILTER AUF GITTER FÜR EXPANSIONSVENTIL



1211050

FILTRINO A RETE X VALVOLA ESPANSIONE  
 EXPANSION VALVE SCREEN  
 FILTRE À TAMIS POUR DÉTENDEUR  
 AUTOMATIQUE  
 FILTRO DE RED PARA VÁLVULA EXPANSIÓN  
 FILTER AUF GITTER FÜR EXPANSIONSVENTIL



1211051

FASCETTA FISS. TUBI A/C GOMMATA  
 COLLIER FIX. TUYAUX A/C CAOUTCHOUTÉ  
 ABRAZADERA FIJ. TUBOS A/C ENGOMADA  
 GUMMIERTE A/C SCHLÄUCHE FIXIERUNGSVERBINDUNG

Ø min. 25mm  
 CLAMP



1213070

VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE  
 OVERPRESSURE VALVE  
 VANNE DE SURPRESSION  
 VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN  
 ÜBERDRUCKVENTIL

X SANDEN SD7H15



1203173

VALVOLA SOVRAPRESSIONE MECCANICA  
 MECHANICS OVERPRESSURE VALVE  
 VANNE DE SURPRESSION MÉCANIQUE  
 VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN MECÁNICA  
 MECAHNISCHE ÜBERDRUCKVENTIL

HARRISON A6 - DA6 - HD6 - HR6 - HR6HE -  
 R4 - V5



1203171

VALVOLA SOVRAPRESSIONE MECCANICA  
 MECHANICS OVERPRESSURE VALVE  
 VANNE DE SURPRESSION MÉCANIQUE  
 VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN MECÁNICA  
 MECAHNISCHE ÜBERDRUCKVENTIL

DENSO VARIOUS MODELS



1203170

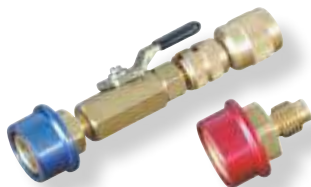
PETTINE PER ALETTE MASSE RADIANTI  
 UNIVERSAL FIN COMB  
 PEIGNE À AILETTES  
 CEPILLO UNIVERSAL PARA ALETAS DE MASA RADIANTE  
 LAMELLENKAMM



4017049



PER VALVOLE A SPILLO - FOR VALVE CORE - EXTRACTEUR INSTALLATEUR D'OBUS - PARA VÁLVULAS DE AGUJA - FÜR NADELVENTIL



**4017455**

ESTRATTORE INSERITORE VALVOLINA SPILLO R134a  
VALVE CORE REMOVER INSTALLER R134a  
EXTRACTEUR INSTALLATEUR PETITE VANNE À POINTEAU R134a  
EXTRACTOR INTRODUTOR VÁLVULA DE AGUJA R134a  
GROSSE UN KLEINE R134a NADELVENTIL INSERTER



**4017457**

KIT UNIVERSALE ESTRATTORE INSERITORE VALVOLE SPILLO  
UNIVERSALE KIT REMOVER INSTALLER VALVE CORE  
KIT UNIVERSEL EXTRACTEUR installateur Valves à obus  
KIT UNIVERSAL EXTRACTOR introductor VÁLVULAS aguja  
UNIVERSAL KIT NDAELVENTIL EXTRACTROR INSERERTER



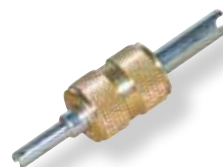
**4017035**

ESTRATTORE INSERITORE VALVOLA A SPILLO  
VALVE CORE REMOVER INSTALLER  
EXTRACTEUR INSTALLATEUR VANNE À POINTEAU  
EXTRACTOR INTRODUTOR VÁLVULA DE AGUJA  
NADELVENTIL INSERTER



**4017935**

ESTRATTORE INSERITORE  
VALVOLA A SPILLO PICCOLA E GRANDE  
BIG AND SMALL VALVE CORE REMOVER INSTALLER  
EXTRACTEUR INSTALLATEUR VANNE À POINTEAU PETITE  
et GRANDE  
EXTRACTOR INTRODUTOR VÁLVULA DE AGUJA  
PEQUEÑA y GRANDE  
ESTRATTORE INSERITORE  
GROSSE UN KLEINE NADELVENTIL INSERTER EXTRACTOR



**4017936**

ESTRATTORE INSERITORE  
VALVOLA A SPILLO GRANDE  
VALVE CORE INSTALLER REMOVER BIG TYPE  
EXTRACTEUR INSTALLATEUR VANNE À POINTEAU  
GRANDE  
EXTRACTOR INTRODUTOR VÁLVULA DE AGUJA GRANDE  
ESTRATTORE INSERITORE  
GROSS NADELVENTIL INSERTER EXTARCTOR

X CORPI VALVOLE E O.RING - X O.RING & VALVES - X CORPS DE VANNES ET O.RING - X CUERPOS DE VÁLVULAS Y JUNTAS TÓRICAS - X VENTILGEHAUSE UND O.RING

OPEL - GM



**4017084**

CHIAVE OTTAGONALE 3/8"  
I213478-HP VALVE R134a  
3/8" DRIVE SOCKET 8-POINT HEX  
CLÉ OCTOGONALE 3/8"  
I213478-HP VALVE R134a  
LLAVE OCTAGONAL 3/8"  
ACHTECKIGE SCHLÜSSEL 3/8"



**4017085**

CHIAVE OTTAGONALE 3/8"  
I213479-LP VALVE R134a  
3/8" DRIVE SOCKET 8-POINT HEX  
CLÉ OCTOGONALE 3/8"  
I213479-LP VALVE R134a  
LLAVE OCTAGONAL 3/8"  
ACHTECKIGE SCHLÜSSEL 3/8"



**4017269**

ASTINA RIMOZIONE O.RING UNI.  
O.RING REMOVER  
TIGE D'EXTRACTION O.RING UNI.  
VARILLA EXTRACCIÓN JUNTA TÓRICA UNI.  
UNI. ORING ENTFERNUNG STAB

**SPRING LOCK FOR FORD - VOLVO - HYUNDAI - PEUGEOT**



**4017248 KIT 4 PZ. PINZE APERTURA RACCORDI**

**SPRING LOCK COUPLING TOOL**

**PINCES OUVERTURE RACCORDS:**

**PINZAS APERTURA RACORES**

**ZANGEN ÖFFNEN ANSCHLÜSSE**

**A 4017076 # 6 # ROSSO-RED - ROUGE-ROJO-ROT**

**B 4017077 # 8 # BLU-BLUE - BLEU-AZUL-BLAU**

**C 4017078 # 10 # NERO-BLACK-NOIR-NEGRO-SCHWARZ**

**D 4017079 # 12 # BIANCO-WHITE-BLANC-BLANCO-WEISS**

**OPEL**



**4017090**

**KIT PINZE APERTURA RACCORDI CONDENSATORE**  
**DISCONNECTOR CONDENSER KIT COUPLING TOOLS**  
**KIT PINCES OUVERTURE RACCORDS CONDENSEUR**  
**KIT PINZAS APERTURA RACORES CONDENSADOR**  
**KIT ZANGEN ÖFFNEN ANSCHLÜSSE VERFLÜSSIGER**

**TOYOTA**



**4017087**

**ATTREZZO APERTURA RACCORDI**  
**OPENING (COUPLING) FITTINGS TOOL**  
**OUTIL OUVERTURE RACCORDS**  
**EQUIPO APERTURA RACORES**  
**WERKZEUG ZUM ÖFFNEN DER ANSCHLÜSSE**



**1213037 KIT 4 PZ. COLLARI RIPARAZIONE RACCORDI**

**SPRING LOCK REPAIRING KIT**

**COLLIERS RÉPARATION RACCORDS:**

**COLLARES REPARACIÓN RACORES**

**SCHELLEN REPARATUR ANSCHLÜSSE:**

**A 1213033 # 6 # NERO-BLACK-NOIR-NEGRO-SCHWARZ**

**B 1213034 # 8 # NERO-BLACK-NOIR-NEGRO-SCHWARZ**

**C 1213035 # 10 # NERO-BLACK-NOIR-NEGRO-SCHWARZ**

**D 1213036 # 12 # NERO-BLACK-NOIR-NEGRO-SCHWARZ**

**VOLKSWAGEN**



**4017399**

**KIT PINZE APERTURA RACCORDI SPRINGLOCK**  
**DISCONNECTOR SPRINGLOCK KIT COUPLING TOOLS**  
**KIT PINCES OUVERTURE RACCORDS SPRINGLOCK**  
**KIT PINZAS APERTURA RACORES SPRINGLOCK**  
**KIT ZANGEN ÖFFNEN ANSCHLÜSSE SPRINGLOCK**

**MERCEDES - SMART**



COD.	MARCA / BRAND	DESCR.
4017398	SMART	APERTURA RACC. MANDATA / OPEN DISC. LINE OUVERTURE RACC. REFOULEMENT / APERTURA RAC. IMPULSION / ÖFFNEN ANSCHL. DRUCKSEITE
4017397	SMART	APERTURA RACC. ASPIRAZIONE / OPEN SUC. LINE OUVERTURE RACC. ASPIRATION / APERTURA RAC. ASPIRACION / ÖFFNEN ANSCHL. ANSAUGUNG
4017396	MERCEDES CLASSE E	APERTURA RACC. ASPIRAZIONE / OPEN SUC. LINE OUVERTURE RACC. ASPIRATION / APERTURA RAC. ASPIRACION / ÖFFNEN ANSCHL. ANSAUGUNG

**AUDI**

**4017418**

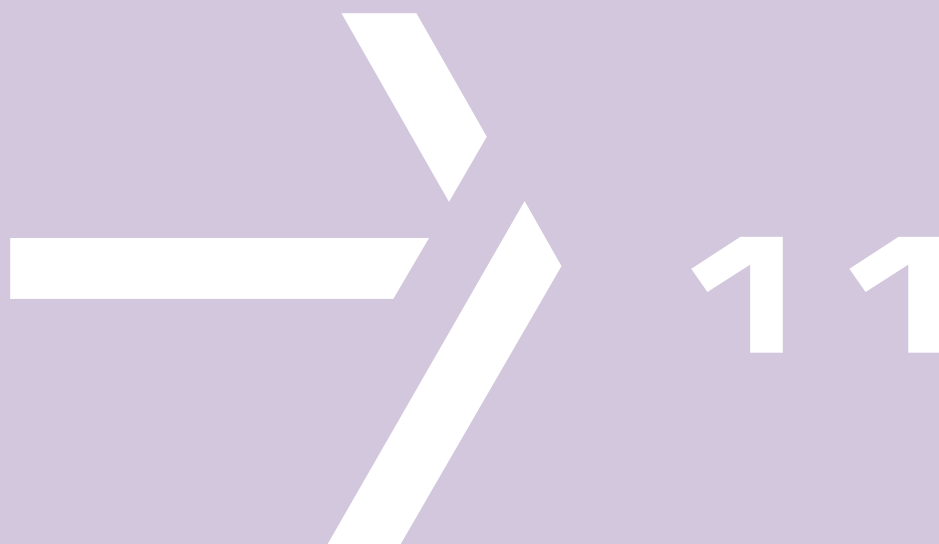
**KIT APERTURA TUBI HP & LP**  
**DISCHARGE & SUCTION LINE OPEN KIT**  
**KIT OUVERTURE TUYAUX HP & LP**  
**KIT APERTURA TUBOS HP Y LP**  
**KIT ÖFFNEN SCHLÄUCHE HP & LP**






# NOTE - NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





RACCORDERIA  
FITTINGS  
RACCORDS  
RACORES  
FITTINGS




GIUNTI / UNIONS / JOINTS / JUNTAS / KEGELN

CTR CODE	A	B		A/B
1216067	3/8" SAE	3/8" SAE	180°	
4017533	1/4" SAE	1/4" SAE	180°	
4017542	1/2" ACME	1/2" ACME	180°	



GIUNTI DIRITTI RIDOTTI M-M / M-M REDUCED UNIONS  
JOINTS DROITS RÉDUITS M-M / JUNTAS RECTAS REDUCIDAS M-M  
GERADE REDUZIERTE KEGELN M-M

CTR CODE	A	B		A/B
1216035	3/8" SAE	1/4" SAE	180°	
4017224	1/8" NPT	3/8" SAE	180°	
4017230	1/8" NPT	1/4" SAE	180°	
4017370	1/8" NPT	1/2" ACME	180°	


ANGOLO M-M / M-M ELBOW / ANGLE M-M / ÁNGULO M-M / M-M WINKEL

CTR CODE	A	B		A/B
4017226	1/8" NPT	1/4" SAE	90°	


ANGOLO M-F / M-F ELBOW / ANGLE M-F / ÁNGULO M-F / M-F WINKEL

CTR CODE	A	B		A/B
4017038	3/16" SAE	1/4" SAE	90°	
4017141	1/4" SAE	1/4" SAE - GIREVOLE 1/4" SAE SWIVEL 1/4" PIVOTANT / 1/4" SAE - GIRATORIO 1/4" SAE - DREHE	90°	



RIDUZIONI FEMMINA ATTACCO RAPIDO / REDUCED FEMALE QUICK CONNECTOR  
RÉDUCTIONS FEMELLE RACCORD RAPIDE / REDUCCIONES HEMBRA CONEXIÓN RÁPIDA  
REDUZIERUNGEN WEIBLICHE SCHNELLANSCHLUSS

CTR CODE	A	B	r	A/B
4017562	FEMMINA ACME FEMALE ACME HEMBRA ACME WEIBLICHE ACME	ATTACCO RAPIDO LP QUICK CONNECTOR LP CONEXIÓN RÁPIDA LP SCHNELLANSCHLUß LP	180°	






TAPPO / CAP / BOUCHON / TAPÓN / KAPPE

CTR CODE	A	B	r	A/B
1216069	3/8" SAE			

GIUNTI A "T" / MALE BRANGH TEES / JOINTS A "T" - JUNTAS EN "T" / "T" DICHTUNGEN

CTR CODE	A	B	C	A/C/B
1216053	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	
4017909	3/8" SAE	3/8" SAE	3/8" SAE	






RIDUZIONE BOMBOLA REFRIGERANTE / REFRIGERANT TANK REDUCER F/M  
RÉDUCTION BOUTEILLE RÉFRIGÉRANT / REDUCCIÓN BOMBONA REFRIGERANTE  
VERMINDERUNG KÄLTEMITTEL TANKE

CTR CODE	A	B	A/B
6026104		1/4" SAE	
6026012		3/8" SAE	
6026107	1/4" SAE	3/8" SAE	
1216234	ATTACCO BOMBOLA HONEYWELL 1234yf HONEYWELL TANK CONNECTOR 1234yf CONNECTEUR BOUTEILLE HONEYWELL 1234yf Enchufe rápido botella 1234yf tipo Honeywell TANKE ANSCHLUß HONEYWELL 1234yf		
1216235	ATTACCO BOMBOLA DUPONT 1234yf DUPONT TANK CONNECTOR 1234yf CONNECTEUR BOUTEILLE DUPONT 1234yf Enchufe rápido botella 1234yf tipo Dupont TANKE ANSCHLUß DUPONT 1234yf		









CARTELLE RAME PER RACCORDI CONO / COOPER WASHER FLARE FITTINGS  
 JOINT CUIVRE POUR RACCORD FLARE / LÁMINAS COBRE PARA RACORES CONO  
 BOERDEL AUS KUPFER FÜR KONOFITTINGS

CTR CODE	Ø	SIZE	
1213220	1/4" 9,5 mm	4	
1213221	3/8" 13,8 mm	6	
1213222	1/2" 16,8 mm	8	
1213223	5/8" 19,5 mm	10	
1213224	3/4" 23,3 mm	12	



GIUNTI DIRITTI RIDOTTI / REDUCED STRAIGHT UNIONS F/M  
 JOINTS DROITS RÉDUITS / JUNTAS RECTAS REDUCIDAS H/M  
 GERADE REDUZIERTE KEGELN

CTR CODE	 A	 B		A/B
4017211	1/4"	1/4"	180°	
4017192	3/16"	1/4"	180°	
4017951	3/8" GIREVOLE / SWIVEL 3/8" PIVOTANT / H GIRATORIO 3/8" DREHE	1/4"	180°	





RIDUZIONI FEMMINA ATTACCO RAPIDO / REDUCED FEMALE QUICK CONNECTOR  
RÉDUCTIONS FEMELLE RACCORD RAPIDE / REDUCCIONES HEMBRA CONEXIÓN RÁPIDA  
RIDUZIONI FEMMINA ATTACCO RAPIDO / WEIBLICHE REDUKTIONEN SCHNELLANSCHLUSS

CTR CODE	A	B	°	
1213053	F 1/4" SAE	ATTACCO RAPIDO LP R134a LP QUICK CONNECTOR R134a RACCORD RAPIDE LP R134a CONEXIÓN RÁPIDA LP R134a SCHNELLANSCHLUß LP R134a	180°	
1213054	F GIREVOLE 1/4" SAE F SWIVEL 1/4" SAE F PIVOTANT/ H GIRATORIO 1/4" SAE W DREHE 1/4" SAE	ATTACCO RAPIDO LP R134a LP QUICK CONNECTOR R134a RACCORD RAPIDE LP R134a CONEXIÓN RÁPIDA LP R134a SCHNELLANSCHLUß LP R134a	90°	
1213055	F 1/4" SAE	ATTACCO RAPIDO HP R134a HP QUICK CONNECTOR R134a RACCORD RAPIDE HP R134a CONEXIÓN RÁPIDA HP R134a SCHNELLANSCHLUß HP R134a	180°	
1213056	F GIREVOLE 1/4" SAE F SWIVEL 1/4" SAE F PIVOTANT/ H GIRATORIO 1/4" SAE W DREHE 1/4" SAE	ATTACCO RAPIDO HP R134a HP QUICK CONNECTOR R134a RACCORD RAPIDE HP R134a CONEXIÓN RÁPIDA HP R134a SCHNELLANSCHLUß HP R134a	90°	
1213057	F 3/16" SAE	ATTACCO RAPIDO HP R134a HP QUICK CONNECTOR R134a RACCORD RAPIDE HP R134a CONEXIÓN RÁPIDA HP R134a SCHNELLANSCHLUß HP R134a	180°	
1213058	F GIREVOLE 3/16" SAE F SWIVEL 3/16" SAE F PIVOTANT/ H GIRATORIO 3/16" SAE W DREHE 1/4" SAE	ATTACCO RAPIDO HP R134a HP QUICK CONNECTOR R134a RACCORD RAPIDE HP R134a CONEXIÓN RÁPIDA HP R134a SCHNELLANSCHLUß HP R134a	90°	




RETROFIT - TAPPI IN FERRO  
BOUCHONS EN FER - TAPONES DE HIERRO  
RETROFIT - EISEN KAPPEN

CTR CODE	A	B	°	
1213083	1/4" SAE			
1213200	3/16" SAE			




GIUNTI RIDUZIONE CONO O.RING - REDUCED UNIONS FLARE O.RING  
 JOINTS RÉDUCTION CÔNE O.RING - JUNTAS REDUCCIÓN CONO JUNTA TÓRICA  
 VERMINDERUNG KEGEL KONE O.RING

CTR CODE	A	B	SIZE	A/B
1216021	3/8"	3/8"	6	
1216022	1/2"	1/2"	8	
1216023	5/8"	5/8"	10	
1216074	1/2"	5/8"	8-10	





GIUNTI FEMMINA O.RING - UNIONS FEMALE O.RING  
 JOINTS FEMELLE O.RING - JUNTAS HEMBRA JUNTA TÓRICA  
 MUTTERTEILE O.RING

CTR CODE	A	B	SIZE	A/B
1216028	3/8"	3/8"	6	
1216072	1/2"	1/2"	8	
1216027	5/8"	5/8"	10	




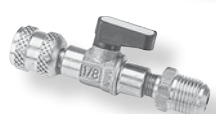

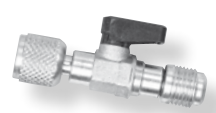
GIUNTI RIDUZIONE DA CONO A MASCHIO O.RING  
 REDUCED UNIONS FROM FLARE TO MALEE O.RING  
 JOINTS RÉDUCTION DE CÔNE À MÂLE O.RING  
 JUNTAS REDUCCIÓN DE CONO A MACHO JUNTA TÓRICA  
 VERMINDUNG KEGEL VON KONE ZU MÄNNLICH O.RING

CTR CODE	A	B	SIZE	A/B
1216054	3/8"	14 mm		
1216055	3/8"	16 mm		
1216056	1/2"	22 mm		

RIDUZIONI O.RING - CONO / REDUCERS O.RING - FLARE  
RÉDUCTIONS O.RING - CÔNE / REDUCCIONES JUNTA TÓRICA - CONO  
O.RING REDUZIERUNGEN - KONE



CTR CODE	Ø	SIZE	
1216024	3/8"	6	
1216025	1/2"	8	
1216026	5/8"	10	
1216082	3/4"	12	

VALVOLE A SFERA M-F / M-F BALL VALVE  
VANNES À BILLE M-F / VÁLVULAS DE BOLA M-H  
KUGELVENTIL M - W

CTR CODE	A	B	COLORE/COLOR COULEUR/COLOR FARBE	
4017516	M 1/4" SAE	F GIREVOLE 1/4" SAE F SWIVEL 1/4" SAE F PIVOTANT/ H GIRATORIO 1/4" SAE W DREHE 1/4" SAE	●	
4017529	M 3/8" SAE	F GIREVOLE 1/4" SAE F SWIVEL 1/4" SAE F PIVOTANT/ H GIRATORIO 1/4" SAE W DREHE 1/4" SAE	●	
4017535	M ACME	F GIREVOLE ACME F SWIVEL ACME F PIVOTANT/ H GIRATORIO ACME W DREHE ACME	●	
4017541	M 3/8" SAE	F GIREVOLE ACME F SWIVEL ACME F PIVOTANT/ H GIRATORIO ACME W DREHE ACME	●	
4017900	M ACME	F GIREVOLE 1/4" SAE F SWIVEL 1/4" SAE F PIVOTANT/ H GIRATORIO 1/4" SAE W DREHE 1/4" SAE	●	
4017952	M 3/8" SAE	F GIREVOLE VOLVO V70 F SWIVEL VOLVO V70 F PIVOTANT/ H GIRATORIO VOLVO V70 W DREHE VOLVO V70	●	



VALVOLE A SFERA M-M / M-M BALL VALVE  
 VANNES À BILLE M-M / VÁLVULAS DE BOLA M-M  
 KUGELVENTIL M-M

CTR CODE	FILETTO/THREAD A	FILETTO/THREAD B	COLORE/COLOR	
4017287	M 1/4" SAE	M 1/4" SAE	●	
4017288	M 1/4" SAE	M 1/4" SAE	●	

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
1203057	102	1213055	131	1213155	117	1213180	113
1203058	102	1213055	45	1213166	105	1213180	114
1203072	102	1213056	131	1213166	113	1213180	114
1203170	123	1213057	131	1213166	118	1213180	116
1203171	123	1213058	131	1213167	105	1213180	116
1203173	123	1213066	116	1213167	113	1213180	117
1203407	122	1213070	123	1213167	114	1213180	117
1211050	123	1213080	89	1213167	114	1213180	118
1211051	123	1213082	103	1213168	105	1213181	105
1212005	113	1213083	121	1213168	118	1213181	114
1212017	113	1213083	131	1213169	105	1213181	115
1212044	113	1213090	102	1213169	113	1213181	118
1212173	113	1213095	103	1213169	114	1213182	105
1213007	103	1213096	103	1213169	116	1213182	118
1213022	102	1213097	103	1213170	105	1213183	105
1213023	102	1213105	112	1213170	113	1213183	113
1213024	102	1213105	117	1213170	115	1213183	116
1213025	102	1213106	112	1213170	116	1213184	105
1213030	102	1213106	113	1213170	117	1213184	114
1213032	84	1213106	117	1213170	118	1213184	115
1213033	125	1213107	112	1213171	105	1213184	118
1213034	125	1213107	113	1213171	113	1213185	106
1213035	125	1213107	115	1213171	117	1213185	113
1213036	125	1213107	117	1213172	105	1213185	115
1213037	125	1213108	111	1213172	113	1213186	106
1213040	119	1213108	117	1213172	114	1213186	113
1213041	103	1213109	111	1213172	115	1213186	116
1213041	105	1213109	117	1213172	116	1213187	105
1213041	115	1213110	112	1213173	105	1213187	113
1213041	116	1213111	112	1213173	118	1213187	116
1213041	117	1213112	112	1213174	105	1213188	106
1213041	117	1213112	113	1213174	113	1213188	118
1213041	118	1213113	112	1213174	115	1213189	106
1213042	103	1213113	113	1213174	116	1213189	114
1213042	106	1213114	112	1213174	118	1213189	118
1213042	113	1213114	113	1213175	106	1213190	106
1213042	115	1213115	104	1213175	113	1213190	113
1213042	116	1213116	104	1213175	117	1213190	117
1213043	103	1213117	112	1213176	105	1213190	117
1213043	107	1213117	113	1213176	113	1213191	106
1213043	113	1213118	112	1213176	114	1213191	118
1213043	115	1213119	112	1213176	116	1213192	106
1213043	116	1213120	112	1213176	116	1213192	113
1213044	103	1213125	116	1213176	118	1213192	116
1213044	108	1213130	104	1213177	105	1213192	118
1213044	113	1213131	104	1213177	113	1213193	106
1213044	115	1213132	104	1213177	118	1213193	113
1213045	103	1213133	104	1213178	106	1213193	117
1213046	102	1213134	104	1213178	113	1213193	118
1213047	102	1213151	104	1213178	116	1213194	106
1213048	104	1213152	104	1213178	118	1213194	113
1213049	104	1213155	111	1213179	105	1213194	114
1213053	131	1213155	113	1213179	113	1213194	116
1213053	45	1213155	114	1213179	116	1213194	117
1213054	131	1213155	116	1213180	105	1213195	106



CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
1213195	115	1213269	117	1213420	106	1213433	107
1213195	116	1213270	117	1213420	114	1213433	113
1213196	106	1213271	115	1213420	118	1213433	115
1213197	106	1213272	118	1213421	106	1213434	107
1213197	113	1213273	118	1213421	113	1213434	113
1213197	114	1213274	115	1213421	116	1213434	116
1213197	114	1213275	119	1213421	117	1213435	107
1213197	115	1213281	114	1213421	117	1213435	113
1213197	115	1213281	119	1213422	107	1213435	115
1213197	117	1213287	116	1213422	113	1213435	116
1213197	117	1213292	118	1213422	114	1213435	116
1213198	107	1213300	113	1213422	115	1213435	118
1213198	113	1213301	113	1213422	116	1213436	108
1213198	117	1213302	113	1213422	116	1213436	113
1213199	107	1213303	113	1213422	118	1213436	117
1213199	113	1213304	113	1213423	107	1213437	108
1213199	117	1213362	113	1213423	113	1213437	118
1213200	121	1213401	105	1213423	117	1213438	108
1213200	131	1213401	113	1213424	107	1213438	113
1213201	113	1213403	105	1213424	113	1213438	114
1213201	114	1213404	105	1213424	114	1213438	116
1213201	115	1213404	115	1213424	117	1213438	117
1213201	115	1213404	118	1213425	106	1213439	107
1213201	117	1213405	105	1213425	113	1213439	113
1213201	117	1213405	115	1213425	114	1213439	117
1213201	118	1213406	106	1213425	114	1213440	108
1213201	118	1213406	113	1213425	115	1213440	113
1213201	118	1213407	106	1213425	115	1213440	114
1213201	118	1213408	106	1213425	116	1213440	118
1213201	121	1213408	118	1213425	116	1213441	107
1213202	113	1213409	107	1213425	116	1213441	113
1213202	114	1213409	113	1213425	117	1213441	114
1213202	114	1213410	107	1213425	117	1213441	114
1213202	115	1213410	115	1213425	118	1213441	115
1213202	115	1213411	107	1213426	106	1213441	116
1213202	117	1213411	115	1213426	114	1213441	116
1213202	117	1213412	107	1213426	115	1213441	116
1213202	118	1213412	118	1213426	118	1213441	117
1213202	118	1213413	107	1213427	106	1213441	117
1213202	118	1213413	113	1213427	118	1213441	118
1213202	121	1213413	116	1213428	106	1213442	107
1213220	130	1213414	107	1213428	113	1213442	114
1213221	130	1213414	113	1213428	116	1213442	115
1213222	130	1213414	116	1213429	107	1213442	118
1213223	130	1213415	107	1213429	113	1213443	107
1213224	130	1213415	113	1213429	115	1213443	118
1213259	119	1213416	108	1213429	116	1213444	108
1213261	115	1213416	115	1213429	118	1213444	114
1213262	118	1213417	108	1213430	107	1213444	118
1213263	114	1213417	113	1213430	116	1213445	109
1213264	114	1213417	116	1213431	107	1213445	113
1213265	116	1213418	108	1213431	113	1213445	117
1213266	118	1213418	113	1213431	115	1213446	108
1213267	117	1213419	108	1213432	107	1213446	113
1213268	114	1213419	113	1213432	118	1213446	114

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
1213446	114	1213461	116	1213485	116	1214006	92
1213446	116	1213461	117	1213486	108	1214007	92
1213447	108	1213461	117	1213486	113	1214008	91
1213447	113	1213462	110	1213487	108	1214008	92
1213447	115	1213462	113	1213487	115	1214010	91
1213447	116	1213462	117	1213488	108	1214010	92
1213447	117	1213463	109	1213488	113	1214011	92
1213448	108	1213463	113	1213489	108	1214012	92
1213448	114	1213463	117	1213489	113	1214104	92
1213448	118	1213464	109	1213490	110	1214105	92
1213449	108	1213464	113	1213491	108	1214106	92
1213449	113	1213464	114	1213491	118	1214107	92
1213450	108	1213464	115	1213492	109	1214108	92
1213450	114	1213464	116	1213492	113	1214115	92
1213450	118	1213464	116	1213493	109	1214117	92
1213451	108	1213464	117	1213493	113	1214118	92
1213451	113	1213464	118	1213494	109	1214120	92
1213451	117	1213465	109	1213495	109	1214122	92
1213452	108	1213465	114	1213496	109	1214206	91
1213452	113	1213466	109	1213496	115	1214206	92
1213452	114	1213466	113	1213496	118	1214208	91
1213452	114	1213466	114	1213497	110	1214208	92
1213452	115	1213466	118	1213498	110	1214210	91
1213452	115	1213467	109	1213499	110	1214210	92
1213452	116	1213467	117	1213500	110	1214216	91
1213452	117	1213468	109	1213501	110	1214216	92
1213452	117	1213468	118	1213501	116	1214218	91
1213453	108	1213469	109	1213502	110	1214218	92
1213453	114	1213469	118	1213502	116	1214220	91
1213453	115	1213470	109	1213503	110	1214220	92
1213453	118	1213470	117	1213503	116	1214222	92
1213454	108	1213471	109	1213504	111	1214306	92
1213454	118	1213471	114	1213505	111	1214307	92
1213455	109	1213472	109	1213506	111	1214308	92
1213455	114	1213472	114	1213507	113	1214309	92
1213455	118	1213473	109	1213507	115	1214310	92
1213456	109	1213473	117	1213508	114	1214311	92
1213456	113	1213474	117	1213509	114	1214312	92
1213456	117	1213475	117	1213510	114	1214406	92
1213457	109	1213476	110	1213511	114	1214408	92
1213457	118	1213476	113	1213512	114	1214506	93
1213458	109	1213476	117	1213515	114	1214508	93
1213458	113	1213477	111	1213520	114	1214510	93
1213458	114	1213477	113	1213521	114	1214512	93
1213458	115	1213477	114	1213530	113	1214516	92
1213459	109	1213479	120	1213575	122	1214518	92
1213459	113	1213479	120	1213600	114	1214520	92
1213459	116	1213480	120	1213630	114	1214522	92
1213459	117	1213481	120	1213631	114	1214536	93
1213460	109	1213482	113	1213632	114	1214538	93
1213460	113	1213482	120	1213700	81	1214540	93
1213460	117	1213483	113	1214004	91	1214542	93
1213461	109	1213483	120	1214004	92	1214556	93
1213461	113	1213485	105	1214005	92	1214557	93
1213461	115	1213485	113	1214006	91	1214558	93

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
I214559	93	I216029	120	I216084	120	4017019	82
I214560	93	I216035	128	I216085	116	4017020	82
I214561	93	I216037	113	I216085	121	4017021	83
I214562	93	I216037	114	I216086	121	4017022	84
I214606	92	I216037	115	I216087	116	4017025	95
I214608	92	I216037	116	I216087	121	4017027	54
I214610	92	I216037	120	I216088	116	4017031	82
I214612	92	I216043	103	I216088	121	4017032	81
I214616	92	I216043	115	I216089	122	4017034	44
I214618	92	I216043	118	I216107	123	4017035	124
I214620	92	I216044	103	I216108	123	4017036	84
I214622	92	I216044	115	I216124	122	4017037	82
I214636	92	I216044	118	I216125	122	4017038	128
I214638	92	I216045	103	I216126	122	4017041	54
I214640	92	I216045	115	I216127	122	4017043	82
I214642	92	I216045	118	I216128	122	4017044	82
I214704	93	I216046	103	I216129	122	4017049	123
I214705	93	I216046	115	I216130	122	4017060	84
I214706	93	I216046	118	I216131	122	4017063	83
I214708	93	I216048	120	I216132	122	4017074	83
I214710	93	I216053	129	I216133	122	4017076	125
I214712	93	I216054	132	I216134	122	4017077	125
I216005	123	I216055	132	I216135	122	4017078	125
I216015	113	I216056	132	I216136	122	4017079	125
I216015	114	I216066	113	I216137	122	4017080	83
I216015	114	I216066	121	I216138	122	4017084	124
I216015	114	I216067	128	I216234	129	4017085	124
I216015	115	I216069	122	I216235	129	4017087	125
I216015	116	I216069	129	I222806	104	4017090	125
I216015	117	I216070	113	I222808	104	4017094	78
I216015	117	I216070	114	I222810	104	4017095	78
I216015	117	I216070	116	I222812	104	4017098	50
I216015	118	I216070	116	I229806	104	4017107	122
I216015	118	I216070	117	I229808	104	4017108	41
I216015	118	I216070	121	I229810	104	4017109	41
I216015	121	I216071	114	I229812	104	4017110	81
I216021	132	I216071	116	I230019	122	4017111	81
I216022	132	I216071	116	I230021	122	4017112	41
I216023	132	I216071	117	I230022	122	4017113	41
I216024	133	I216071	121	I230023	122	4017115	62
I216025	133	I216072	132	I230024	122	4017116	22
I216026	133	I216074	132	I313090	102	4017116	23
I216027	132	I216075	122	4017004	26	4017117	63
I216028	132	I216077	115	4017004	27	4017119	40
I216029	113	I216077	121	4017004	32	4017128	40
I216029	114	I216078	115	4017004	33	4017131	40
I216029	114	I216078	121	4017004	34	4017136	26
I216029	114	I216079	116	4017004	35	4017136	27
I216029	115	I216079	121	4017004	36	4017136	28
I216029	116	I216081	118	4017004	37	4017136	29
I216029	117	I216082	133	4017004	39	4017136	30
I216029	117	I216083	116	4017011	84	4017136	31
I216029	118	I216083	118	4017016	38	4017136	32
I216029	118	I216084	116	4017017	82	4017136	33
I216029	118	I216084	118	4017018	82	4017136	34

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
4017136	35	4017229	31	4017358	51	4017505	70
4017136	36	4017229	39	4017359	51	4017505	70
4017136	37	4017229	58	4017360	48	4017513	70
4017136	42	4017229	58	4017361	48	4017516	133
4017136	45	4017230	128	4017365	50	4017516	43
4017137	26	4017233	104	4017366	50	4017518	67
4017137	27	4017235	41	4017367	50	4017519	67
4017137	28	4017238	26	4017370	128	4017523	67
4017137	29	4017238	27	4017374	48	4017524	44
4017137	30	4017238	32	4017375	48	4017526	42
4017137	31	4017238	33	4017376	49	4017527	42
4017137	32	4017238	34	4017377	49	4017528	66
4017137	33	4017238	35	4017389	42	4017528	70
4017137	34	4017238	36	4017390	42	4017528	70
4017137	35	4017238	37	4017391	91	4017528	70
4017137	36	4017238	41	4017392	91	4017528	70
4017137	37	4017239	26	4017393	91	4017528	70
4017137	42	4017239	27	4017394	91	4017529	133
4017137	45	4017239	32	4017395	93	4017529	43
4017141	128	4017239	33	4017396	125	4017530	48
4017142	38	4017239	34	4017397	125	4017531	52
4017144	38	4017239	35	4017398	125	4017532	49
4017145	38	4017239	36	4017399	125	4017533	128
4017146	63	4017239	37	4017400	95	4017534	52
4017147	104	4017239	41	4017402	95	4017535	133
4017148	52	4017243	122	4017406	82	4017535	43
4017154	63	4017248	125	4017409	84	4017536	67
4017158	48	4017269	124	4017412	104	4017537	67
4017159	41	4017269	82	4017413	82	4017541	133
4017160	41	4017271	50	4017417	83	4017541	43
4017161	41	4017272	50	4017418	125	4017542	128
4017162	41	4017278	78	4017420	83	4017552	67
4017163	48	4017279	78	4017424	83	4017558	67
4017185	78	4017283	81	4017431	83	4017559	67
4017186	78	4017286	43	4017435	84	4017562	129
4017187	78	4017287	134	4017438	82	4017566	70
4017190	63	4017287	43	4017442	84	4017566	70
4017192	130	4017288	134	4017445	81	4017566	70
4017198	44	4017288	43	4017447	83	4017566	70
4017202	83	4017290	78	4017448	84	4017569	41
4017203	83	4017303	38	4017455	124	4017575	91
4017207	38	4017310	42	4017456	81	4017576	42
4017209	38	4017320	45	4017457	124	4017576	74
4017211	130	4017324	50	4017464	89	4017577	42
4017216	43	4017325	50	4017466	89	4017577	73
4017220	50	4017340	89	4017467	89	4017577	74
4017221	81	4017348	89	4017474	89	4017579	78
4017224	128	4017350	48	4017475	89	4017581	78
4017225	40	4017351	48	4017476	89	4017582	93
4017226	128	4017352	48	4017477	89	4017584	93
4017229	26	4017353	42	4017500	75	4017585	91
4017229	27	4017354	52	4017505	67	4017586	91
4017229	28	4017355	52	4017505	70	4017587	91
4017229	29	4017356	51	4017505	70	4017588	93
4017229	30	4017357	51	4017505	70	4017596	66

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
4017597	66	4017640	58	4017909	129	4018177	28
4017599	66	4017642	43	4017911	38	4018177	29
4017604	71	4017643	100	4017914	43	4018177	30
		4017646	62				
4017606	71	4017662	63	4017918	40	4018177	31
4017607	71	4017670	94	4017921	49	4018177	32
4017608	71	4017671	94	4017922	49	4018177	33
4017609	70	4017672	94	4017929	117	4018177	34
4017609	70	4017673	94	4017929	120	4018177	35
4017609	70	4017674	94	4017935	124	4018178	24
4017609	70	4017676	94	4017936	124	4018178	25
4017609	71	4017677	94	4017939	67	4018178	26
4017610	71	4017677	94	4017940	67	4018178	27
4017611	71	4017701	38	4017943	57	4018178	28
4017612	71	4017702	38	4017945	49	4018178	29
4017613	71	4017703	54	4017946	49	4018178	30
4017614	71	4017716	52	4017947	49	4018178	31
4017621	86	4017717	52	4017948	49	4018179	22
4017621	87	4017721	45	4017949	49	4018179	23
4017621	88	4017721	51	4017950	49	4018179	24
4017622	86	4017722	51	4017951	130	4018179	25
4017622	86	4017730	84	4017952	133	4018179	26
4017622	87	4017750	87	4017952	43	4018179	27
4017622	87	4017751	88	4017953	55	4018185	22
4017622	88	4017752	86	4017953	58	4018185	23
4017622	88	4017753	86	4017953	58	4018185	24
4017623	86	4017772	45	4017973	95	4018185	25
4017623	87	4017799	62	4017974	95	4018185	26
4017623	88	4017815	75	4017983	83	4018185	27
4017624	86	4017816	73	4017993	41	4018185	28
4017624	87	4017817	73	4017998	99	4018185	29
4017624	88	4017818	73	4018005	8-10-12-18-21	4018185	30
4017625	86	4017819	75	4018005	26-27	4018185	31
4017625	86	4017820	38	4018005	28	4018185	32
4017625	87	4017821	74	4018005	29	4018185	33
4017625	87	4017823	73	4018005	30	4018185	34
4017625	88	4017823	74	4018005	31-36-37	4018185	35
4017625	88	4017824	50	4018005	58	4018185	36
4017626	86	4017824	73	4018009	28	4018185	37
4017626	87	4017824	74	4018009	29	4018188	32
4017626	88	4017825	74	4018009	30	4018188	33
4017628	22	4017827	75	4018009	31	4018188	34
4017628	23	4017828	75	4018024	52	4018188	35
4017628	24	4017829	73	4018025	52	4018188	36
4017628	25-42	4017829	74	4018043	55	4018188	37
4017629	22	4017830	73	4018043	58	4018188	39
4017629	23	4017830	74	4018043	58	4018191	32
4017629	24	4017831	74	4018048	55	4018191	33
4017629	25	4017832	74	4018055	57	4018191	34
4017629	42	4017833	74	4018075-76	100	4018191	35
				4018079	39		
4017630	66	4017867	39	4018079/M	39	4018191	36
4017633	66	4017900	133	4018150	57	4018191	37
4017636	66	4017900	43	4018175	26	4018206	22
4017637	70	4017901	67	4018175	27	4018206	23
4017640	55	4017904	49	4018177	26	4018210	28
4017640	58	4017907	40	4018177	27	4018210	29

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
4018211	26	4018286	23	4018476	30	4018700	29
4018211	27	4018286	39	4018476	31	4018700	30
4018216	32	4018287	22	4018477	6-24	4018700	31
4018216	33	4018287	23	4018477	25-98	4018701	26
4018216	34	4018291	22	4018480	24	4018701	27
4018216	35	4018291	23	4018480	25	4018704	26
4018217	22	4018291	24	4018481	24	4018704	27
4018217	23	4018291	25	4018481	25	4018704	28
4018218	22	4018292	22	4018481	22	4018704	29
4018218	23	4018292	23	4018481	23	4018704	30
4018219	22	4018292	24	4018483	24	4018704	31
4018219	23	4018292	25	4018483	25	4018705	26
4018225	30	4018296	22	4018483	39	4018705	27
4018225	31	4018296	23	4018484	24	4018705	28
4018230	26	4018296	24	4018484	25	4018705	29
4018230	27	4018296	25	4018487	22	4018705	30
4018230	28	4018311	42	4018487	23	4018705	31
4018230	29	4018312	42	4018488	24	4018709	26
4018230	30	4018342	28	4018488	25	4018709	27
4018230	31	4018342	29	4018489	24	4018709	28
4018230	32	4018342	30	4018489	25	4018709	29
4018230	33	4018342	31	4018491	24	4018709	30
4018230	34	4018342	41	4018491	25	4018709	31
4018230	35	4018343	28	4018494	24	4018709	39
4018232	22	4018343	29	4018494	25	4018710	26
4018232	23	4018343	30	4018494	36	4018710	27
4018234	28	4018343	31	4018494	37	4018710	28
4018234	29	4018343	41	4018497	22	4018710	29
4018234	30	4018345	28	4018497	23	4018710	30
4018234	31	4018345	29	4018497	24	4018710	31
4018234	32	4018346	28	4018497	25	4018710	32
4018234	33	4018346	29	4018500	91	4018710	33
4018234	34	4018347	22	4018551	51	4018710	34
4018234	35	4018347	23	4018552	51	4018710	35
4018234	36	4018350	36	4018553	22	4018710	36
4018234	37	4018350	37	4018553	23	4018710	37
4018235	30	4018352	22	4018553	24	4018710	51
4018235	31	4018352	23	4018553	25	4018711	26
4018240	26	4018352	24	4018553	51	4018711	27
4018240	27	4018352	25	4018554	22	4018711	28
4018241	28	4018359	26	4018554	23	4018711	29
4018241	29	4018359	27	4018554	24	4018711	30
4018241	30	4018380	26	4018554	25-51	4018711	31
4018241	31	4018380	27	4018564	6-24-25-98	4018711	32
4018242	28	4018390	22	4018600	45	4018711	33
4018242	29	4018390	23	4018603	45	4018711	34
4018242	30	4018393	22	4018603	45	4018711	35
4018242	31	4018393	23	4018605	45	4018711	36
4018243	28	4018393	24	4018700	22	4018711	37
4018243	29	4018393	25	4018700	23	4018711	51
4018243	30	4018400	80	4018700	24	4018718	22
4018243	31	4018401	80	4018700	25	4018718	23
4018277	36	4018402	80	4018700	26	4018718	24
4018277	37	4018403	80	4018700	27	4018718	25
4018286	22	4018405	80	4018700	28	4018718	32



CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
4018718	33	4018781	33	4018835	22	4018922	27
4018718	34	4018781	34	4018835	23	4018922	28
4018718	35	4018781	35	4018842	24	4018922	29
4018718	36	4018781	36	4018842	25	4018922	30
4018718	37	4018781	37	4018845	28	4018922	31
4018719	22	4018788	51	4018845	29	4018922	32
4018719	23	4018788	58	4018845	30	4018922	33
4018732	26	4018789	51	4018845	31	4018922	34
4018732	27	4018789	58	4018845	32	4018922	35
4018732	34	4018791	32	4018845	33	4018922	36
4018732	35	4018791	33	4018845	34	4018922	37
4018732	39	4018791	34	4018845	35	4018927	32
4018733	26	4018791	35	4018845	36	4018927	33
4018733	27	4018791	36	4018845	37	4018927	34
4018734	26	4018791	37	4018846	32	4018927	35
4018734	27	4018792	32	4018846	33	4018927	36
4018742	22	4018792	33	4018846	34	4018927	37
4018742	23	4018792	36	4018846	35	4018934	55
4018742	32	4018792	37	4018846	36	4018934	58
4018742	33	4018792	39	4018846	37	4018934	58
4018742	34	4018806	22	4018847	22-23-24-25	4018944	28
4018742	35	4018806	23	4018847	26-28-29-30	4018944	29
4018742	36	4018809	22	4018847	27-31-32-33	4018944	30
4018742	37	4018809	23	4018847	34-35-36-37	4018944	31
4018743	22	4018809	24	4018867	22	4018944	32
4018743	23	4018809	25	4018867	23	4018944	33
4018743	24	4018809	39	4018867	24	4018944	34
4018743	25	4018810	22	4018867	25-39	4018944	35
4018743	26	4018810	23	4018879	26	4018944	36
4018743	27	4018810	24	4018879	27	4018944	37
4018743	28	4018810	25	4018880	26	4018950	22
4018743	29	4018810	28	4018880	27	4018950	23
4018743	30	4018810	29	4018913	32	4018950	24
4018743	31	4018810	30	4018913	33	4018950	25
4018743	32	4018810	31	4018914	34	4018950	32
4018743	33	4018811	22	4018914	35	4018950	33
4018743	34	4018811	23	4018920	24	4018950	34
4018743	35	4018811	24	4018920	25	4018950	35
4018743	36	4018811	25	4018920	32	4018950	36
4018743	37	4018811	41	4018920	32	4018950	37
4018748	28	4018812	22	4018920	33	4018952	22
4018748	29	4018812	23	4018920	33	4018952	23
4018748	30	4018812	24	4018920	34	4018952	24
4018748	31	4018812	25	4018920	34	4018952	25
4018748	32	4018812	41	4018920	35	4018952	26
4018748	33	4018820	22	4018920	35	4018952	26
4018748	34	4018820	23	4018920	36	4018952	26
4018748	35	4018821	22	4018920	36	4018952	27
4018748	36	4018821	23	4018920	37	4018952	27
4018748	37	4018829	22	4018920	37	4018952	27
4018761	22	4018829	23	4018922	22	4018952	28
4018761	23	4018829	24	4018922	23	4018952	28
4018761	24	4018829	25	4018922	24	4018952	29
4018761	25	4018834	22	4018922	25	4018952	29
4018781	32	4018834	23	4018922	26	4018952	30

CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG	CTR CODE	PAG
4018952	30	6015009	33	6026558	68		
4018952	31	6015009	34	6026558	99		
4018952	31	6015009	35	6026559	59		
4018952	32	6015009	36	6026559	68		
4018952	32	6015009	37	6026559	70		
4018952	32	6015010	98	6026559	70		
4018952	33	6015016	98	6026559	70		
4018952	33	6015021	22	6026559	70		
4018952	33	6015021	23	6026559	70		
4018952	34	6015021	26	6026559	99		
4018952	34	6015021	27	6026616	68		
4018952	34	6015021	32	6026617	68		
4018952	35	6015021	33	6026618	68		
4018952	35	6015021	34	6026621	69		
4018952	35	6015021	35	6026621	69		
4018952	36	6015021	36	6026621	70		
4018952	36	6015021	37	6026621	70		
4018952	36	6015021	98	6026621	70		
4018952	37	6015026	98	6026621	70		
4018952	37	6015034	24	6026621	70		
4018952	37	6015034	25	6026623	69		
4018963	22	6015034	28	6026623	69		
4018963	22	6015034	29	6026624	69		
4018963	23	6015034	30	6026624	69		
4018963	23	6015034	31	6026625	69		
4018998	26	6015035	98	6026625	69		
4018998	27	6015050	98	6026700	70		
4020000	6	6026002	54	6026700	70		
4020050	4	6026002	59	6026700	70		
4020100	10	6026002	99	6026700	70		
4020150	12	6026004	57	6026700	70		
4020200	16	6026005	59	6026700	72		
4020250	14	6026009	59	6026701	70		
4020300	18	6026009	99	6026701	70		
4020400	8	6026011	59	6026701	70		
4439	58	6026011	99	6026701	70		
4440	58	6026012	129	6026701	70		
6014001	99	6026016	54	6026701	72		
6014003	99	6026016	55	6026706	68		
6014005	99	6026016	59	6026707	68		
6014006	99	6026016	99	6026707	69		
6014011	89	6026019	59	6026717	69		
6015005	98	6026019	99	6026800	69		
6015006	98	6026021	100	6026800	69		
6015009	22	6026031	73				
6015009	23	6026050	100				
6015009	24	6026055	100				
6015009	25	6026104	129				
6015009	26	6026104	45				
6015009	27	6026107	129				
6015009	28	6026123	100				
6015009	29	6026538	68				
6015009	30	6026547	68				
6015009	31	6026556	49				
6015009	32	6026558	59				

