

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.45

03 LAVARE E IGIENIZZARE
FLUSHING & ANTIBACTERIAL
LAVER
LAVAR
SPÜLEN → Pag.51

04 ANALIZZARE REFRIGERANTI
REFRIGERANT ANALYZER
ANALYSEUR DE FLUIDES
FRIGORIGÈNES
ANALIZAR REFRIGERANTES
GASANALYSEGERÄT → Pag.59

05 CERCARE LE FUGHE
FIND LEAKS
DÉTECTER LES FUITES
DETECTAR LAS FUGAS
LECK SUCHE → Pag.63

06 TEMPERATURA E UMIDITA'
TEMPERATURE & HUMIDITY
TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ
TEMPERATURA Y HUMEDAD
TEMPERATUR UND
LUFTFEUCHTIGKEIT → Pag.75

07 ATTREZZATURE PER COMPRESSORI
COMPRESSORS TOOLS
ÉQUIPEMENTS POUR COMPRESSEURS
EQUIPOS PARA COMPRESORES
AUSRÜSTUNGEN FÜR VERDICHTER → Pag.77

08 RIPARARE E GRAFFARE
REPAIR & CRIMP
RÉPARER ET SERTIR
REPARAR Y GRAPAR
REPARIEREN UND HEFTEN → Pag.83

09 PRODOTTI CHIMICI
CHEMICAL PRODUCTS
PRODUITS CHIMIQUES
PRODUCTOS QUÍMICOS
CHEMISCHEN PRODUKTEN → Pag.95

10 CONSUMO
CONSUMABLES
MATÉRIEL CONSOMMABLE
MATERIAL DE CONSUMO
DICHTUNGEN UND O.RING → Pag.99

11 RACCORDERIA
FITTINGS
RACCORDS
RACORES
FITTINGS → Pag.125

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

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
GEFLASCHENEINSPANVORRICHTUNG



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

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



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 Flacons 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 à 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 específicos para aceite nuevo y trazador UV
- 1 bote rígido 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)
- 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
- 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
IMPRESORA OPTIONAL
DRUCKER OPTIONAL



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



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



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 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

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

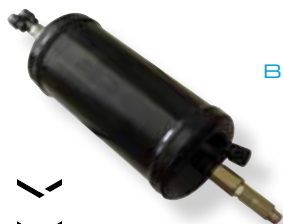


- Recupero, vuoto e ricarica olio nuovo, tracciante UV e gas refrigerante completamente automatico
 - N.1 contenitore per olio nuovo e tracciante UV a soffietto dedicato,
 - N.1 contenitore rigido per olio esausto
 - Bombola interna da 9,5L
 - Bilance: N.1 da 80Kg (Gas Refrigerante); N.1 da 5Kg (Olio 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 DEUMIDIFICATORE 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



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 Wieder-herstellung • Markierungsmittel Einlauf •
Austriebnut der nichtkondensierbare Gase • Befüllen
der innere Tanke
• Fluxanlage

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

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
- Dienstaehler
- 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 CLASSE I
MANOMETER 80mm KLASSE I

Kheos



Ref. 4020100

R-134a

MADE BY 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-entsorgen • Vakuum • Steurdichtung • Kält mittel Befüllen • Neu Öl Wiederherstellung • Markierungsmittel Einlauf • Austriebnut der nicht-kondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke • Fluxanlage

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

R-134a

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
- Hight performance vacuum pump
- 2 Hight 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)
- Compartimiento 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'étanchéi-
té • Rajout d'huile neuve • Injection du traceur
• Décharge des non condensables • Remplis-
sage 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 • Des-
carga de incondensables • Llenado bombona
interna

FUNKTIONEN

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

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



MADE BY CTR

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)
- Compartimiento 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 Kältegases 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 • Altöleentsorger • Vakuum • Steurdichtung • Kältemittel Befüllen • Neu Öl/UV-Mittel Wiederherstellung • Ausriebnut 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
- Compartimiento 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 • Ausstrieb-nut der nichtkondensierbare Gase • Befüllen der innere Tanke

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



MADE BY CTR

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
- Backlighting 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 Temperatursensor
- Beheizte Band
- Zugeordneter Gasdestillateur
- Gasverflüssiger
- Hermetischer Kompressor zum Absaugen des Kältegasesspu 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 • Markie- rungsmittel
Einlauf • Austriebsnut der nichtkondensierbare 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 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 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



| KRISTAL |  |  |
|--|---|--|
| 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 |
| 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. | | |

| KRISTAL |  |  |  |
|----------------------|---|---|---|
| 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 | Metallgriff hinten |
| 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 | Récipient huile neuve | Recipiente aceite Nuevo | Behälter Frischöl |
| 4018820 | Récipient traceur | Recipiente liquido trazador | Behälter UV-Lecksuchmittel |
| 4018952 | Récipient 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 Pompa Vuoto | 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 | Frischölladezelle |
| 4018963 | Balance bouteille Traceur | Célula de medición trazador | Ladezelle UV-Lecksuchmittel |
| 4018287 | Kit Balance bouteille d'huile usagée | Kit Célula de medición aceite usado | Altölladezellen-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

| KRISTAL BASE |  |  |
|--|---|---|
| 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 |
| 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] |
| 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. | | |

| KRISTAL BASE |  |  |  |
|-------------------------|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 4018952 | Récipient 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 |
| 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

| ARTIKA |  |  |
|----------------------|---|--|
| 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 |
| 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 | Metallgriff hinten |
| 4018733 | Kit Roue avant | Kit Rueda trasera | Vorderrad-Kit |
| 4018734 | Kit Roue arrière | Kit Rueda delantera | Hinterrad-Kit |
| 4018952 | Récepteur huile neuve | Recipiente aceite Nuevo | Behälter Frischöl |
| 4018952 | Récepteur traceur | Recipiente líquido 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 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

| KHEOS |  |  |
|----------------------|---|--|
| 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 |
| 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.

| KHEOS |  |  |  |
|----------------------|---|---|---|
| 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 |
| 4018944 | Kit Roue arrière | Kit Rueda delantera | Hinterrad-Kit |
| 4018952 | Récipient huile neuve/traceur | Recipiente aceite nuevo/liquido trazador | Behälter Frischöl/UV-Lecksuchmittel |
| 4018952 | Récipient 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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* 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

| KHEOS PLUS |  |  |
|----------------------|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 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.

| KHEOS PLUS |  |  |  |
|----------------------|---|---|---|
| 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 |
| 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 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

| ASTRA PLUS | | |
|--|--|-------------------------------------|
| 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 |
| 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. | | |

| ASTRA PLUS |  |  |  |
|--|---|---|---|
| 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 |
| 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 | Récipient huile neuve | Recipiente aceite Nuevo | Behälter Frischöl |
| 4018952 | Récipient traceur | Recipiente liquido trazador | Behälter UV-Lecksuchmittel |
| 4018952 | Récipient 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 Pompa Vuoto | 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 | Frishöl-/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 |
| | | | |
| <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 carcasas de colores diferentes * Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst</p> | | | |

| ASTRA |  |  |
|--|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 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. | | |

| ASTRA |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 | Récipient huile neuve | Recipiente aceite Nuevo | Behälter Frischöl |
| 4018952 | Récipient traceur | Recipiente liquido trazador | Behälter UV-Lecksuchmittel |
| 4018952 | Récipient 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 Pompa Vuoto | 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 | | | |

| ASTRA 2P |  |  |
|----------------------|---|---|
| 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 |
| 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 |

* 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.

| ASTRA 2P |  |  |  |
|--|---|---|---|
| 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 |
| 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 Pompa Vuoto | 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 |
| <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 carcasas de colores diferentes * Dieser Code bezieht sich auf die dunkelgraue Abdeckung. Für Abdeckungen in anderen Farben kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst</p> | | | |



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



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



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



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



4017867

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



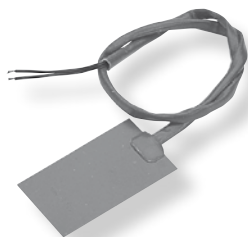
4018709

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



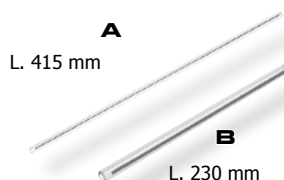
4017128

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

B 4017119

ASTICELLA PIREX per DISTILLATORE
LEVEL INDICATOR PIREX for SEPARATOR
BAGUETTE PIREX pour DISTILLATEUR
VARILLA PIREX para DESTILADOR
PIREX-STAB für DESTILLATOR



4017907 1/4" SAE

RUBINETTO PER CARICA OLIO
OIL VALVE
ROBINET POUR REMPLISSAGE HUILE
GRIFO PARA CARGAR ACEITE
ÖLBEFÜLLHAHN

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**

BASSE PRESSION / BAJA PRES. **LP**

NIEDERDRUCK **LP**

4018812

ALTA PRESSIONE / HIGH PRESURE **HP**

HAUTE PRESSION / ALTA PRESION **HP**

HOCHDRUCK **HP**

PER STAZIONI DI CARICA CTR

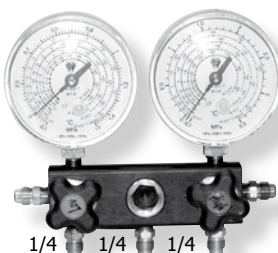
FOR CTR A/C EQUIPMENTS

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 PRESURE **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)

(HIGH)

B 4017160

C 4017161

(VAC)

(REF)

D 4017162

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

R134a - LP



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

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

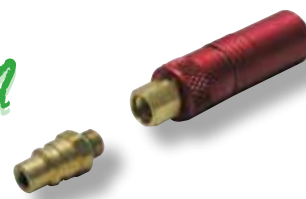
R-1234yf - LP



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



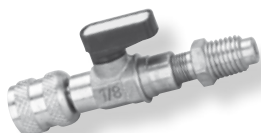
4017516

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°

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

4017198

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 REFRIGERANTES
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 |

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 |

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 |

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 erforderlich

■ ■ ■ Disegnato 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 ABBILDUNG 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 RECHANGE
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 / CYLINDER 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 |

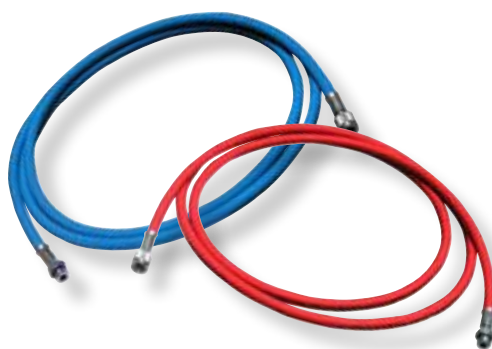
| MENGE | CTR-CODE | BESCHR. |
|-------|----------|-----------------------------------|
| 1 | 4017721 | SCHLAUCH - 2,5 m |
| 1 | 4017772 | SCHNELLANSCHLUSS HP M14x1,5 |
| 1 | 4017136 | SCHNELLANSCHLUSS HP M14x1,5 |
| 1 | 4017137 | SCHNELLANSCHLUSS LP M14x1,5 |
| 1 | 6026104 | REDUZIERSTÜCK GLASFLASCHE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

NOTE - NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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**

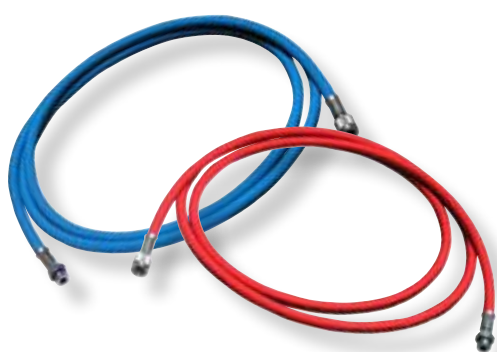
150 mm

| 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 |
|----------------|--|--|--|---|--|
| 4017158 | 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 | | | ● |
| 4017163 | 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 | | ● |
| 4017530 | 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

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|---|---|
| 4017375 | MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14 | FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME | | | ● |
| 4017350 | 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 | ● |
| 4017351 | 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 | ● |
| 4017360 | 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 | ● |
| 4017361 | 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 | ● |
| 4017352 | 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 | |
| 4017374 | FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA/180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME | FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME | | | ● |

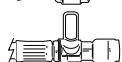


**TERMINALI/TERMINALS
TERMINAUX/TERMINALES
ENDSTÜCKE**

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**

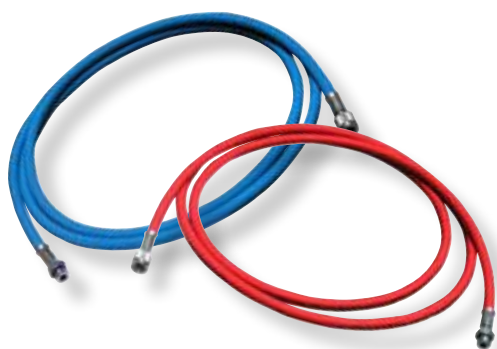
450 mm

| 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 |
|----------------|--|--|--|---|--|
| 4017921 | 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 | | | |
| 4017922 | 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 | | | |
| 4017945 | 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 | | | |
| 4017946 | 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

| | | | | | |
|----------------|--|---|---|---|---|
| 4017377 | MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14 | FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME | | | ● |
| 4017532 | 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 | | | ● |
| 4017904 | 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 | ● |
| 4017947 | 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 | | | |
| 4017948 | 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 | | | |
| 6026556 | 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 | | | ● |
| 4017376 | 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 | | | ● |
| 4017949 | 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 | | | |
| 4017950 | 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 | | | |



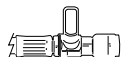
**TERMINALI/TERMINALS
TERMINAUX/TERMINALES
ENDSTÜCKE**



● 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 |
|----------------|--|--|--|---|--|
| 4017824 | 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

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|---|---|
| 4017365 | MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14 | FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME | | | ● |
| 4017366 | MASCHIO/MALE 180° - M14 MÂLE/MACHO 180° - M14 MÄNNLICH 180° - M14 | FEMMINA/FEMALE 180° - ACME FEMELLE/HEMBRA 180° - ACME WEIBLICHE 180° - ACME | | | ● |
| 4017098 | 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 | ● |
| 4017271 | 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 | ● |
| 4017272 | 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 | ● |
| 4017220 | 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 | ● |
| 4017324 | 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 | ● |
| 4017325 | 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 | ● |
| 4017367 | 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/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**
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 | ● |

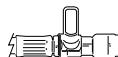
**TERMINALI/TERMINALS
TERMINAUX/TERMINALES
ENDSTÜCKE**



● 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**

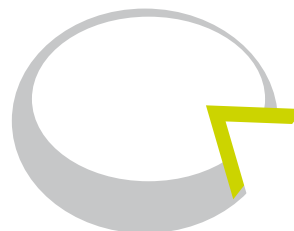
6000 mm

| 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 |
|----------------|--|--|--|---|--|
| 4017531 | 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 | ● |
| 4017534 | 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 | ● |
| 4017716 | 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 | | | ● |
| 4017717 | 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 | | | ● |
| 4017354 | 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 | ● |
| 4017355 | 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 | ● |
| 4018024 | 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 | | | ● |
| 4018025 | 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 | | | ● |

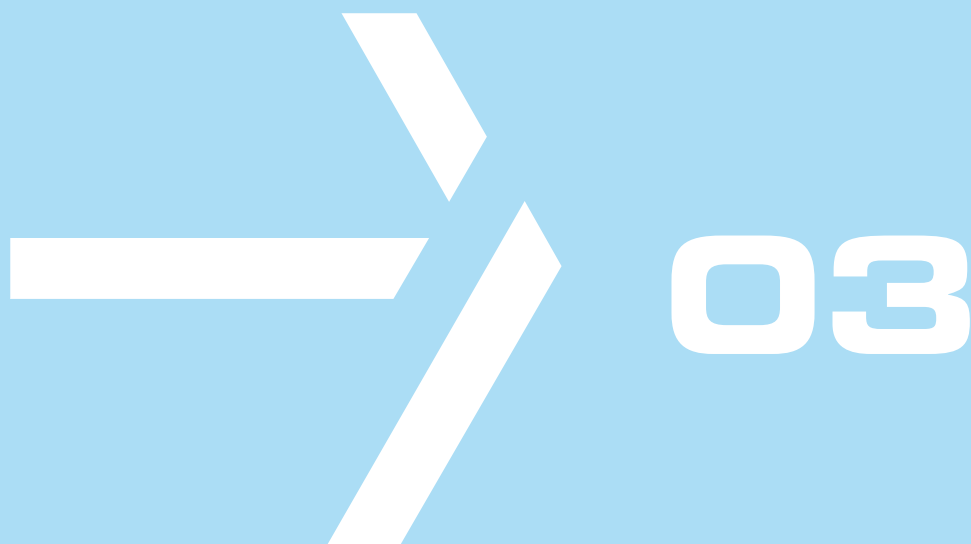


4017148

DEPRESSORE / DEPRESSOR
SOUPAPE DE DÉPRESSION / DEPRESOR
SENKER



LAVARE E IGIENIZZARE
FLUSHING &
ANTIBACTERIAL
LAVER
LAVAR
SPÜLEN



03



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 A 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
UNBRENNBAR 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, effettuarne 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



SPECULA IN VETRO

 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, en effectuer d'autres, ou même vider le détergent usé.

 Gracias al visor de cristal, el operario podrá comprobar al instante el estado de limpieza del circuito y decidir si continúa 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 Zykles zu führen oder das verbrauchte Reinigungsmittel abzulassen

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

MADE BY CTR



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

MADE IN ITALY



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 ANALAGE REINIGUNGSMITTEL 5 Lt

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

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 climatizzazione. L'attrezzatura professionale permette di pulire a circuito aperto ogni tipo di impianto di climatizzazione 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 professionale 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 le nettoyage avec détergent (non inflammable) du système de climatisation. 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 continuer ou arrêter le cycle de rinçage, en effectuant 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'entretien du système de climatisation.



ALLCLEAN permite el lavado del circuito A/C con detergente (no inflamable) de cualquier tipo de sistemas de aire acondicionado (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 talleres 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 ULTRASON 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.



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

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



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
GROSSE FAHRZEUGINNENRÄUME



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 / REFRILL STATION APPLICATIONS

APPLICACIÓN STACIONES / APLICACIÓN ESTACIONES - ANWENDUNG STATIONEN

ASTRA 2P

ARTIKA

4017953

NUOVO CONO IN TEFLON
NEW TEFLON CONE
CÔNE EN TEFLON
CONO DE TEFLÓN
NEUER KEGL 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"

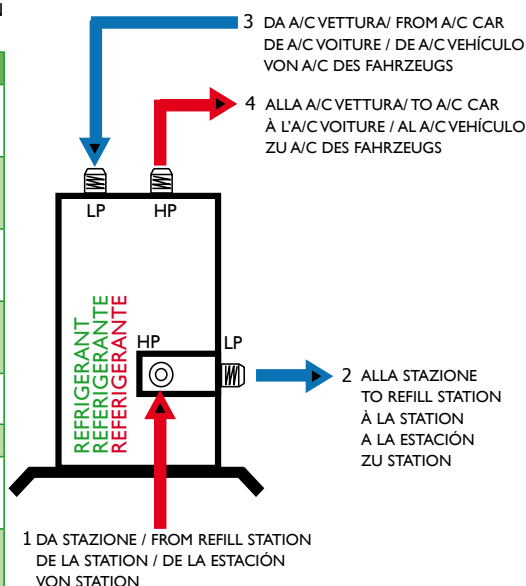


4017229

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 / KEGL |
| 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

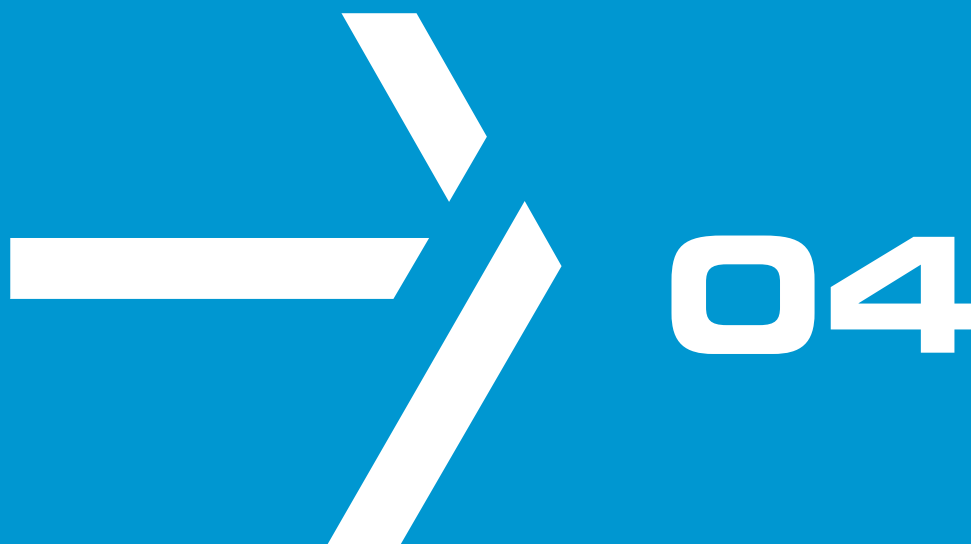
KIT TRATTAMENTO DETERGENTE EVAPORATORE E ABITACOLO
KIT TREATMENT EVAPORATOR AND CABIN
KIT TRAITEMENT ASSAINISSANT ÉVAPORATEUR ET HABITACLE
KIT TRATAMIENTO HIGIENIZANTE EVAPORADOR Y CABINA
KIT REINIGUNGSMITTELBEHANDLUNG VERDAMPFER UND
FAHRZEUGINNENRAUM



NOTE - NOTES

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 30 evenly spaced, light gray horizontal lines across the entire width of the page. The margins are consistent on all sides, providing ample space for writing. There are no titles, headers, or other markings present on the page.

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

NEW LOW COST
NEW LOW COST



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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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



05

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 • SONDÉ 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 WEIßES 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

50 WATT

BULBO PER LAMPADA
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

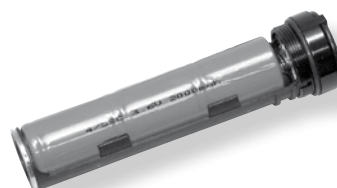
BULBO PER LAMPADA
BULB FOR LAMP 4017601
*= VECCHIO MODELLO - OLD MODEL
AMPOULE POUR LAMPE
BOMBILLA PARA LÁMPARA 4017601
*= ANCIEN MODÈLE - MODELO VIEJO
BIRNE FÜR LAMPE 4017601
*= ALTES MODELL



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

CERCARE LE FUGHE - LEAK DETECTOR - DÉTECTEUR LES FUITES - DETECTAR LAS FUGAS - LECK SUCHEN

R134a
R1234yf



6026538

CONF. 6 Pz GS 10l PAG - TP 3860

PER OLIO PAG / FOR PAG OIL

LOT DE 6 GS 10l PAG - TP 3860

POUR HUILE PAG / PARA ACEITE PÁG

VERP. 6 St. für PAG ÖL

R134a
R1234yf



6026547

UNIVERSAL

CONF. 6 Pz GS 10l ESTERE - TP 3870

PER OLIO ESTERE / FOR ESTER OI

LOT DE 6 GS 10l ESTER - TP 3870

POUR HUILE ESTER / PARA ACEITE ESTER

VERP. 6 St. für ESTER ÖL



6026518

CONF. 6 Pz. GS 10l - TP 3850

PER OLIO MINERALE / FOR MINERAL OIL

LOT DE 6 GS 10l - TP 3850

POUR HUILE MINÉRALE / PARA ACEITE MINERAL

VERP. 6 St. für MINERALÖL

R134a
R1234yf



FOR
Big EZ

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

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

CONF. 6 Pz

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



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

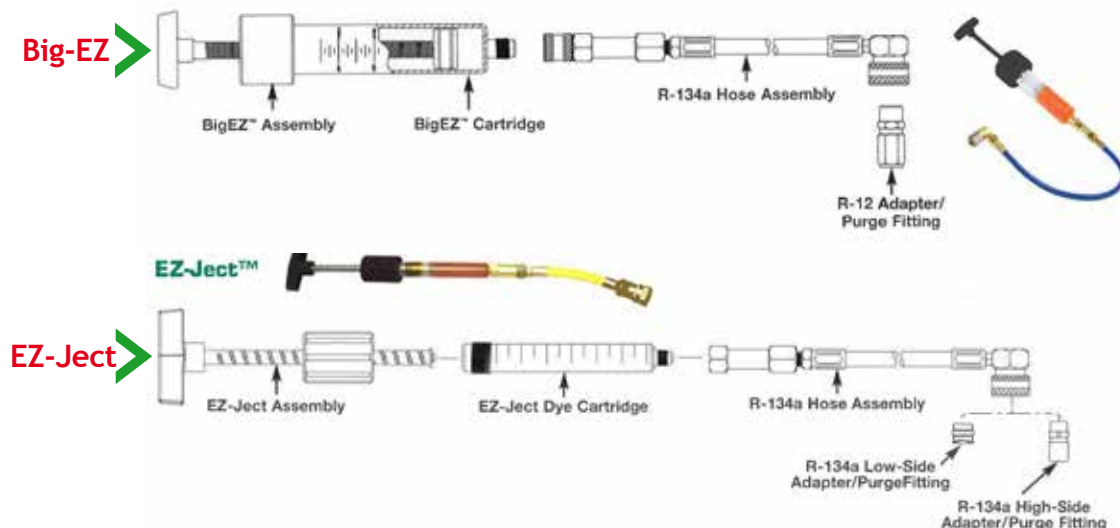
CONF. 6 Pcs
BOCETTO ADDITIVO / BOTTLE DYE - 28 gr.
EMBALLAGE Lot de 6 pcs
BOUEILLE ADDITIF/FRASCO DE ADITIVO 28 gr
CONF. 6 Pcs
FLASCHE ZUSATZSTOFF 28 gr. VERP. 6 ST.

- 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-50 W
- 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 COMPARTIMIENTO MOTOR

KIT INCLUDES:

- 1 • 4017528 LAMP-50 W
- 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-50 W
- 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

R134a
R1234yf

Big-EZ KIT

R134a
R1234yf

Big EZ 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

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

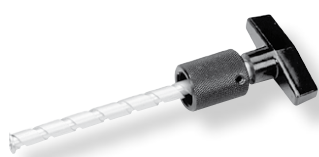
4017608 UNIVERSAL

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

Big-EZ KIT

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

4017610

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

4017611

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

EZ-Ject KIT

Big-EZ KIT

Big-EZ 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

4017613

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

4017614

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



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 LIQUIDO 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-DIESEL-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 trasmission 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 DIRECTIVE 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

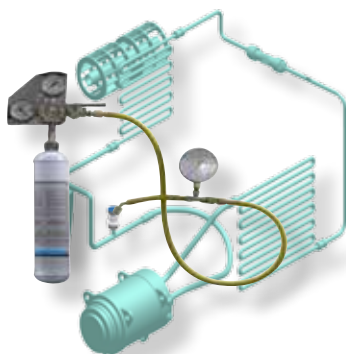
KIT AZOTO CON ATTACCHI PER FRANCIA - BELGIO - PORTOGALLO - SPAGNA
NITROGEN KIT WITH CONNECTION FRANCE - BELGIUM - PORTUGAL - SPAIN
KIT AZOTE AVEC RACCORDS POUR FRANCE - BELGIQUE - PORTUGAL - ESPAGNE
KIT DE NITRÓGENO CON CONEXIONES PARA FRANCIA - BÉLGICA - PORTUGAL - ESPAÑA
STICKSTOFF KIT MIT ANSCHLUSSEN 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
KITAZO-IDRO MIT ANSCHLUSSEN 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
KANSCHLUSSEN 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 Anschlußen Für Italien |
| 4017830 | Riduttore azoto con attacchi Francia - Belgio - Portogallo - Spagna / Nitrogen regulator with connecti- on France - Belgium - Portugal - Spain Réducteur azote avec raccords France - Belgique - Portugal - Espagne / Reductor de nitrógeno con conexiones Francia - Bélgica - Portugal - España Stikstoff Reduziergetriebe Mit Anschlußen 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 - R-1234yf |
| 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 - R134a |
| 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



BATTERIES "AA"

Infrared



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

➤ 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

[illegible]

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



06

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



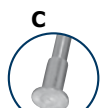
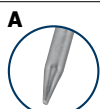
4017094

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 Sonda



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
1,4 - 108° km/h
80 - 5910 ft/min
0,8 - 58,3 knots
RISOLUZIONE - RESOLUTION
0,1 m/sec
10 ft/min
0,1 kn/h
0,1 knots
Alimentazione/Power: 9 VDC
Temperatura Operating: 0 - 50 °C

DÉBIT - CAUDAL 0,4 - 30,0 m/s
1,4 - 108° km/h
80 - 5910 ft/min
0,8 - 58,3 knots
RÉSOLUTION - RESOLUCIÓN
0,1 m/sec
10 ft/min
0,1 kn/h
0,1 knots
Alimentation/Alimentación: 9 VCC
Température/Temperatura: 0 - 50 °C

DURCHSATZ 0,4 - 30,0 m/sec
1,4 - 108° km/h
80 - 5910 ft/min
0,8 - 58,3 knots
AUFLÖSUNGEN
0,1 m/sec
10 ft/min
0,1 kn/h
0,1 knots
Spannung: 9 VDC
Temperatur: 0 - 50 °C

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





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

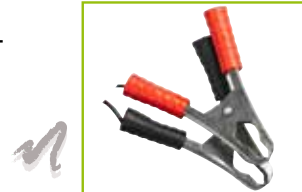
- AUDI
- BMW
- GENERAL MOTORS
- JAGUAR
- LAMBORGHINI
- LAND ROVER
- LEXUS
- MERCEDES BENZ
- PORCHE
- ROLLS ROYCE
- SEAT
- SKODA
- TOYOTA
- VOLKSWAGEN

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

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

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



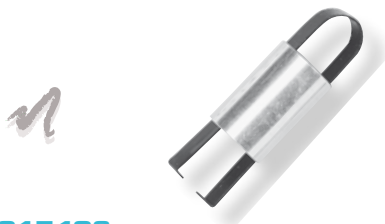
4017283

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



4017017

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



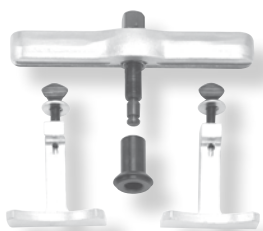
4017406

ESTRATTORE SEDE PARAOLIO 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

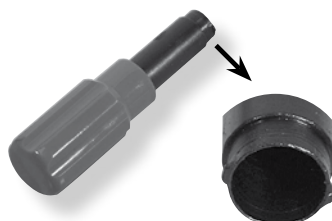
SHAFT LIP SEAL REMOVER AND INSTALLER

EXTRACTEUR INSTALLATEUR DÉFLECTEUR D'HUILE À LÈVRES

EXTRACTOR INTRODUCTOR 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

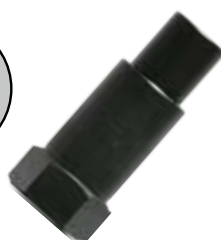
ESTRATTORE MOZZO FRIZIONE PIATTELLO

CLUTCH PLATE REMOVER EXTRACTEUR MOYEU

EMBRAYAGE PLATEAU

EXTRACTOR EMBRAGUE PLATILLO

ABZIEHER KUPPLUNGSNABE PLATTE



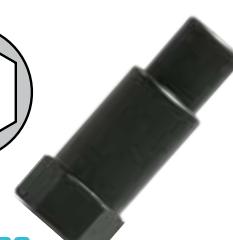
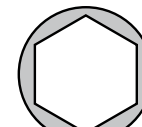
4017011

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 KUPPLUNGSKLEIPE 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 :

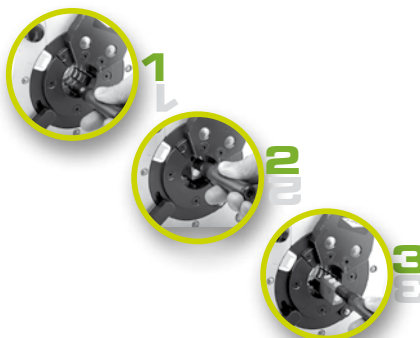
- Alimentazione / Power: Aria di Rete / Air compressed
- Pressione / Pressure: 200 BAR
- Peso / Weight: 5 Kg
- Dimensioni / Dimensions: 280x130x150 mm
- Alimentation / Alimentación: Air du réseau / Aire de red
- Pression / Presión: 200 BAR
- Poids / Peso: 5 kg
- Dimensions / Dimensiones: 280x130x150 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 MACHOIRES 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 PRENSA CIRCULAR DE 8 TROQUELES
MODULARISCHES HEFTSYSTEM MIT KREISFORMIGE PRESSE ZU 8 EINSÄTZEN



4017750

PRESSA MOTORIZZATA CON PISTONE INTEGRATO
MOTORIZED CRIMPER WITH PISTON
PRESSE A SERTIR MOTORISEE AVEC PISTON INTEGRE
PRENSA 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

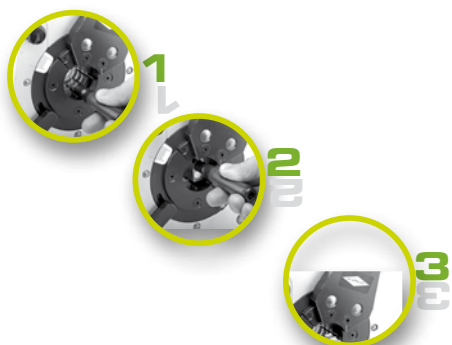


4017751

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



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

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



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



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

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



6014011

TUBETTO PASTA LUBRIFICANTE PER GRAFFATRICI / INSULATING COMPOUND CRIMPERS
PETIT TUBE PÂTE LUBRIFIANTE POUR SERTISSEUSES / TUBO DE PASTA LUBRICANTE 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 TUBE TO 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



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

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. |

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 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



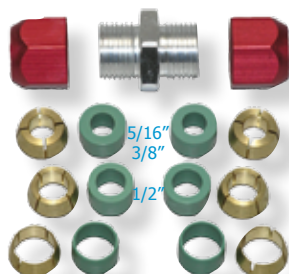
4017395

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

Line Splice - Giunzione in linea

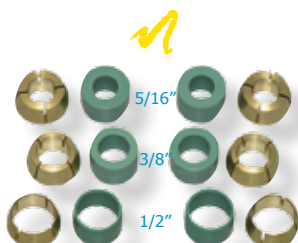


Line Splice Master kit



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"



4017677

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



SEQUENZA - STRING THEM - MONTER - SECUENCIA - REIHENFOLGE

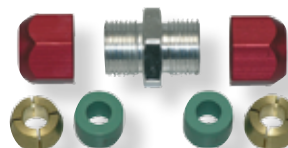


ASSIEME - PUSH TOGETHER - ASSEMBLER - CONJUNTO - GRUPPE



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



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 RACCORDE 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
ROHRSCNEIDER



4017973

FORBICE TAGLIATUBO RINFORZATA
HOSE CUTTER
CISEAUX COUPE-TUYAU RENFORCÉS
TIJERA CORTATUBOS REFORZADA
VERSTÄRKTE ROHRSCNEIDER

4017974

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

NOTE - NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

PRODOTTI CHIMICI
CHEMICAL PRODUCTS
PRODUITS CHIMIQUES
PRODUCTOS QUÍMICOS
CHEMISCHEN PRODUKTEN



09

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



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

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



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 LUBRICANT
LUBRIFIANT ANTIFRICTION
LUBRICANTE ANTIFRICCIÓN
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.



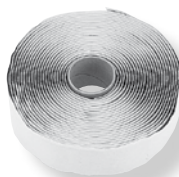
6026559

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
NACHLADENWASCHMITTEL 1 Lt.



6014001

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

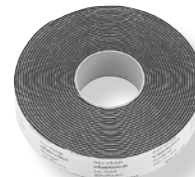
7,62 m



6014005

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

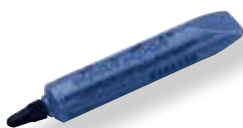
8 m



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)



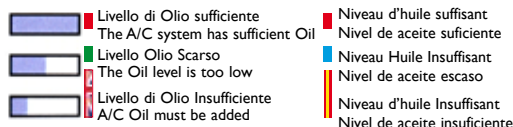
6026016

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

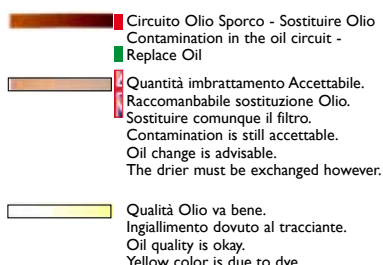


Ausreichender Ölstand

Niedriger Ölstand

Ungnügender Ölstand

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



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.

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

BOUEILLE 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

BOUEILLE 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

BOUEILLE 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

BOUEILLE 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

BOUEILLE 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

BOUEILLE 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.

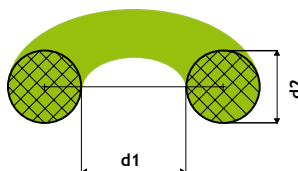
Todas las mezclas de los elastómeros de las juntas tóricas son de HNBR.

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 TEFLON - RACCORDS CONNEXION TUYAUX DE TEFLON - 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 |
|------------------------|---|---|
| 1213007 | PRESSOSTATO - PRESSURE SWITCH PRESSOSTAT - PRESOSTATO DRUCKREGLER | FEMMINA - FEMALE FEMELLE - HEMBRA WEIBLICHE |
| 1213082 | PRESSOSTATO - PRESSURE SWITCH PRESSOSTAT - PRESOSTATO DRUCKREGLER | MASCHIO - MALE MÂLE - MACHO MÄNNLICH |
| 1213045 | 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 |
|------------------------|------|------|
| 1213041 | 6 | 3/8" |
| 1213042 | 8 | 1/2" |
| 1213043 | 10 | 5/8" |
| 1213044 | 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 |
|------------------------|------|------|
| 1216043 | 6 | 3/8" |
| 1216044 | 8 | 1/2" |
| 1216045 | 10 | 5/8" |
| 1216046 | 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 |
|------------------------|------|------|
| 1213095 | 6 | 3/8" |
| 1213096 | 8 | 1/2" |
| 1213097 | 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) |
|------------------------|------|-------|---------|---------|
| 1213130 | 6 | 3/8" | 9,25 | 1,78 |
| 1213131 | 8 | 1/2" | 2,425 | 1,78 |
| 1213132 | 10 | 5/8" | 15,60 | 1,78 |
| 1213133 | 12 | 18,77 | 18,77 | 1,78 |
| 1213115 | 16 | 7/8" | 23,39 | 3,53 |
| 1213116 | 20 | 1"1/8 | 29,74 | 3,53 |
| 1213134 | 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 |
|------------------------|--|--------------|--|
| 1213048 | GENERAL MOTORS | 3/8" CAPTIVE | |
| 1213049 | 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 |
|------------------------|------|-------------|
| 1222806 | 6 | 3/8" |
| 1222808 | 8 | 1/2" |
| 1222810 | 10 | 5/8" |
| 1222812 | 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 |
|------------------------|------|-------------|
| 1229806 | 6 | 3/8" |
| 1229808 | 8 | 1/2" |
| 1229810 | 10 | 5/8" |
| 1229812 | 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 | |
|------------------------|--------------------------|--|
| 1213151 | LP | |
| 1213152 | 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 |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| 4017147 | TUBO DI CARICA / CHARGING HOSE 1/4" SAE + ACME | TUBI DI PRIMA SERIE / EARLY HOSES |
| 4017233 | TUBO DI CARICA / CHARGING HOSE 3/8" SAE | TUBI DI PRIMA SERIE / EARLY HOSES |
| 4017412 | 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

Infiniti - Nissan



1213401 Q.tà/Q.ty: 20

Alfa Romeo - Audi - Ford USA
VW



1213167 Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



1213168 Q.tà/Q.ty: 20

Bmw - Mazda



1213169 Q.tà/Q.ty: 20

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



1213172 Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



1213173 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 - GM - Honda - Lexus
Mazda - Saab - Toyota



1213485 Q.tà/Q.ty: 20

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



1213174 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

Acura - Honda - Isuzu - Opel



1213171 Q.tà/Q.ty: 20

Ford USA - Jaguar



1213179 Q.tà/Q.ty: 20

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



1213041 Q.tà/Q.ty: 20

Citroen - Peugeot



1213403 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

Audi - Ford UK - VW



1213181 Q.tà/Q.ty: 20

Fiat - Renault



1213404 Q.tà/Q.ty: 20

Volvo



1213182 Q.tà/Q.ty: 20

Jaguar



1213183 Q.tà/Q.ty: 20

Fiat



Rover - Saab



1213177 Q.tà/Q.ty: 20

Audi - Ford UK - VW



1213184 Q.tà/Q.ty: 20

Acura - Honda - Jaguar - Saab



1213187 Q.tà/Q.ty: 20

1213405 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

TOOLS

Pag. 104

TOOLS

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
Nissan
Saab
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

DENSO
SUCTION / DISCHARGE



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

FORD FS10
SUCTION / DISCHARGE



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



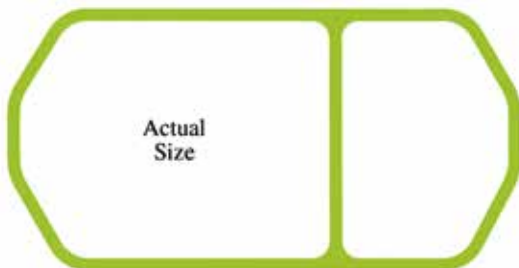
1213499

Mercedes



1213476

Q.tà/Q.ty: 5



1213500



1213501

Q.tà/Q.ty: 5



1213502

Q.tà/Q.ty: 5



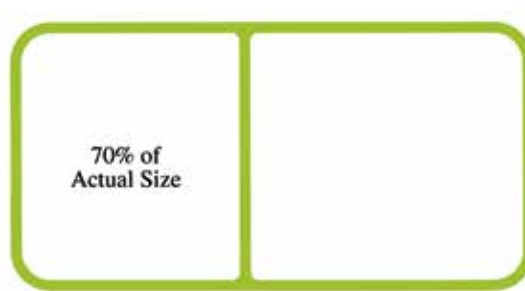
1213503

Q.tà/Q.ty: 5

Mazda - Denso 10P15



1213504



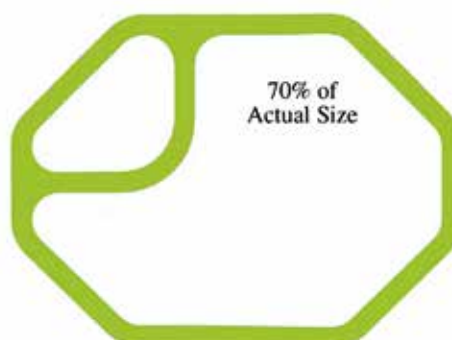
1213505

Bmw



1213477 Q.tà/Q.ty: 5

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



1213155 Q.tà/Q.ty: 5

**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**



1213506

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



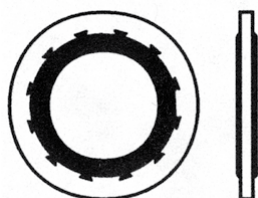
1213111 Q.tà/Q.ty: 10

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



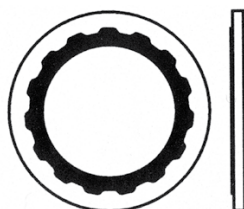
1213112 Q.tà/Q.ty: 10

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



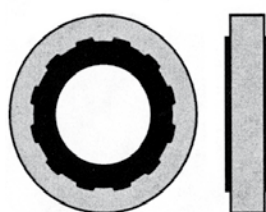
1213114 Q.tà/Q.ty: 10

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



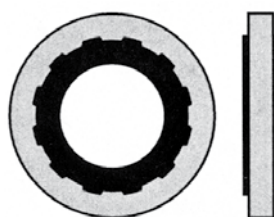
1213117 Q.tà/Q.ty: 10

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



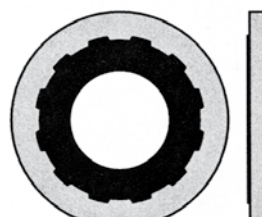
1213118 Q.tà/Q.ty: 10

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)



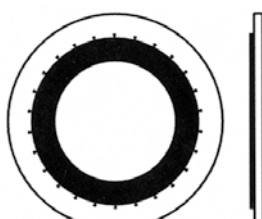
1213120 Q.tà/Q.ty: 10

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



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 |
| I213198 | I213043 | I213415 | I213107 |
| I213199 | I213166 | I213417 | I213112 |
| I213401 | I213167 | I213418 | I213113 |
| I213406 | I213169 | I213419 | I213114 |
| I213409 | I213170 | I213435 | I213117 |
| I213413 | I213171 | I213436 | I213362 |
| I213414 | I213172 | I213438 | I213459 |
| I213421 | I213174 | I213440 | I213460 |
| I213422 | I213175 | I213445 | I213461 |
| I213423 | I213176 | I213446 | I213462 |
| I213424 | I213177 | I213447 | I213463 |
| I213425 | I213178 | I213449 | I213464 |
| I213428 | I213179 | I213451 | |
| I213429 | I213180 | I213452 | |
| I213431 | I213183 | I213456 | |
| 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

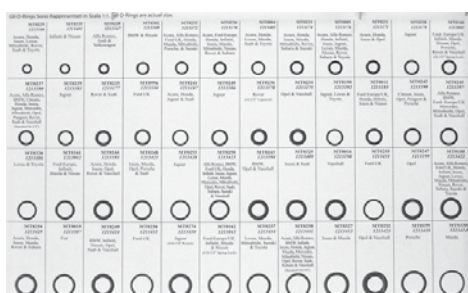
KIT O.RING & JOINTS

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

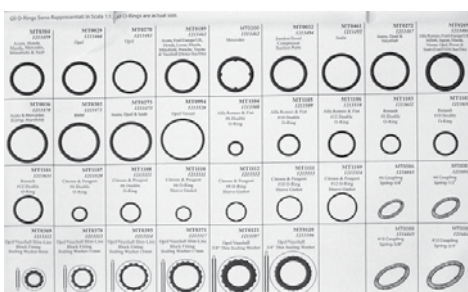
CONTIENE 240 PEZZI / PIECES

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

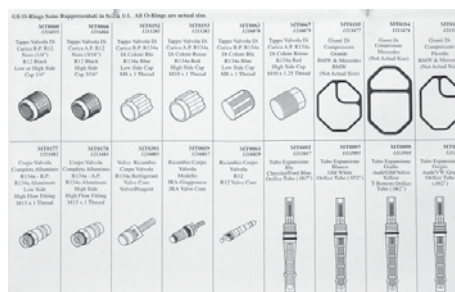
CONTIENE 120 PEZZI / PIECES

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

All O-Rings are actual size

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| MT0228 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) | MT0232 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) | MT0005 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60813186 | MT0237 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 6075695(Ks), 6075696(Ks), 60811547 (Ks) | MT0245 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) | MT0250 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 6075695(Ks), 6075696(Ks), 60811547 (Ks) |
| MT0188 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1445063 | MT0260 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 14457180 | MT0258 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 6075695(Ks), 6075696(Ks), 60811547 (Ks) | MT0264 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) | MT0267 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) | MT0268 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) |
| MT0269 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 60811547 (Ks) | MT0064 R12/R134a Refrigerant Service Valve | MT0060 R12 - Black Hi- & Lo-Side Cap | MT0192 R134a - Blue Lo-Side Cap | MT0193 R134a - Red Hi-Side Cap | |

■ ALFA ROMEO

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

1213600 - CONTIENE 48 PEZZI / PIECES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT1184 1213588 Alfa Romeo, Fiat | MT1185 1213589 Alfa Romeo, Fiat | MT1186 1213510 Alfa Romeo, Fiat | MT1183 1213652 Renault | MT1182 1213630 Renault | MT1181 1213631 Renault |
| MT1187 1213528 Citroen, Peugeot | MT1188 1213521 Citroen, Peugeot | MT1116 1213511 Citroen, Peugeot | MT1112 1213512 Citroen, Peugeot | MT1111 1213513 Citroen, Peugeot | MT1189 1213514 Citroen, Peugeot |

■ 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

■ AUDI - SKODA - VW

















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

1213264

All O-Rings are actual size

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT0228 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749D | MT0275 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749 | MT0276 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 790-820-749B | MT0277 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749AF | MT0279 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749AJ | MT0280 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 790-820-749C |
| MT0281 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749B, 803-260-749AJ | MT0305 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 120-820-749 | MT0282 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 110-820-749H | MT0283 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 120-820-749B | MT0284 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749C, 803-260-749AJ | MT0306 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 120-820-749A |
| MT0285 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 703-820-749G | MT0271 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 110-820-749H | MT0286 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749A | MT0064 R12/R134a Refrigerant Service Valve OE # 357-820-795H | MT0059 R134a Refrigerant Service Valve OE # 803-260-855AB | MT0063 R134a - Blue Lo-Side Cap OE # 357-820-809B |
| | | MT0060 R12 - Black Hi- & Lo-Side Cap | | | MT0069 R134a - Red Hi-Side Cap OE # 357-820-809C |











1213268

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Compressor Manifold Gasket - Large (Not Serviced by Dealer) |  R12 Black Hi- & Lo-Side Cap OE # 64-53-1-466-046 |  R134a Blue Lo-Side Cap OE # 64-53-3-390-633 |  R134a Red Hi-Side Cap OE # 64-53-3-390-638 |  Compressor Manifold Gasket - Small (Not Serviced by Dealer) |
|  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-8-390-065 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-1-468-063 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-1-365-078 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-8-375-095 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-1-468-046 |
|  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-1-468-065 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-53-3-375-742 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-8-369-241 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-1-468-066 |  R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 64-50-8-369-041 |
| | | | |  R12/R134a Service Valve OE # 64-52-1-466-033 |

■ BMW

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

1213261

| | | |
|---|---|---|
| MT0160  | MT0248  | MT0257  |
| MT0265  | MT0269  | MT0060  |
| MT0064  | MT0301  | MT0192  |
| | | MT0193  |

■ CITROEN - PEUGEOT

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1213041 | 1213421 | 1213434 | 1213449 |
| 1213464 | 1216015 | 1216029 | 1216081 |
| 1213201 | 1213202 | | |
| | | | |

1213274

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



















| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| MT0233 1213174 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445083 | MT0645 1213494 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #1445285, 1445286, 9612917080 | MT0646 1213495 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #91018084 | MT0245 1213197 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445285, 1445286 | MT0258 1213425 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445285, 1445286 | MT0254 1213429 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445083 |
| MT0019 1213177 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445180 | MT0649 1213470 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #91018084 | MT0650 1213411 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #9612918080 | MT0258 1213441 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445285, 1445286 | MT0187 1213435 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #14450793 | MT0263 1213447 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #1445180 |
| MT0655 1213416 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #1019884 | MT0652 1213487 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #1019884, 9612917080 | MT0267 1213452 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #14453483, 14453480 | MT0268 1213458 R-12/R-134a Verde HNBR O-ring OE #9950523 | MT0654 1213496 R-12/R-134a Bruno HNBR O-ring OE #1728381, 14462863, 1216347080, 961060080 | MT0121 1213187 GM: Harmonic seal guarnizione a rotella GM: Harmonic Seal Sealing Washer (3/8" Thick) OE #17136389 |

■ FIAT

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

1213271















All O-Rings are actual size

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT0230  | MT0232  | MT0160  | MT0275  | MT0276  | MT0011  |
| MT0278  | MT0245  | MT0161  | MT0188  | MT0250  | MT0280  |
| MT0255  | MT0162  | MT0256  | MT0281  | MT0163  | MT0284  |

■ 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 |

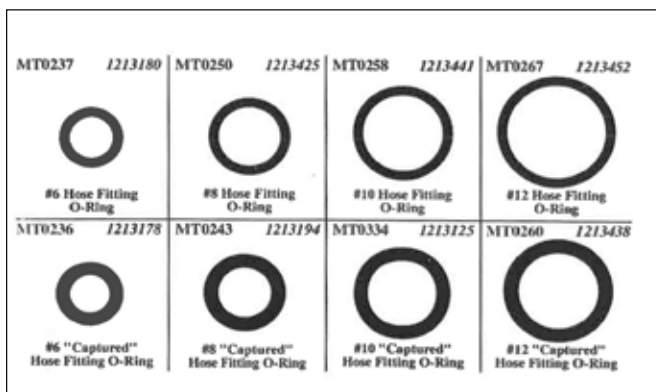
All O-Rings are actual size

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| MT0267  | MT0189  | MT0269  | MT0064  | MT0059  | MT0310  |
| | | | MT0060  | | MT0311  |
| MT0086  | MT0087  | MT0088  | MT0089  | MT0192  | MT0193  |

composto da 2 kit - 2 boxes

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

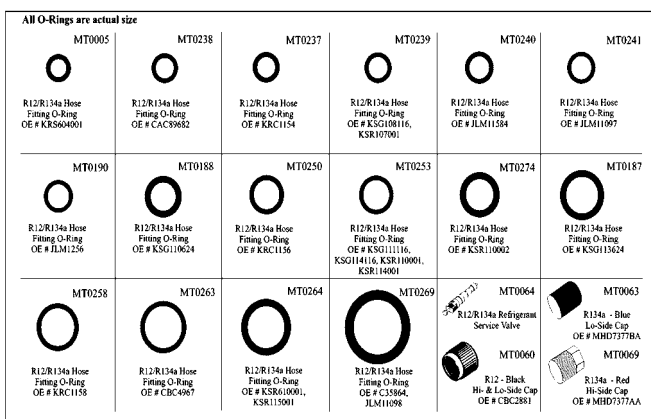
1213066



■ GENERAL MOTORS - KIT DI SERVIZIO BASIC GM ASSORTMENT

| 1213180 | 1213425 | 1213441 | 1213452 |
|---------|---------|---------|---------|
| 1213178 | 1213194 | 1213125 | 1213438 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1213265



CONTIENE 80 PEZZI / PIECES

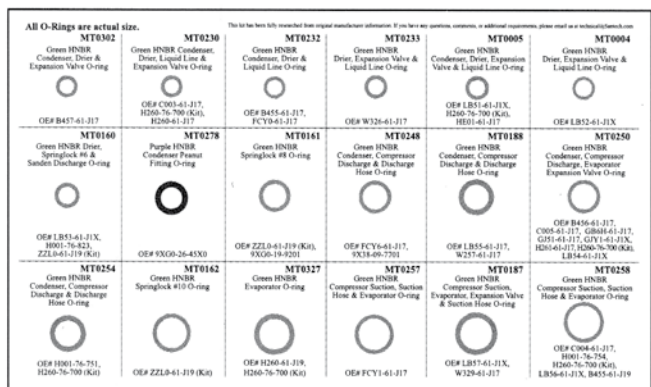
ASSORTIMENT 80 PIÈCES / INCLUYE 80 PIEZAS

ENTHÄLT 80 STÜCK

■ JAGUAR

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

1213287



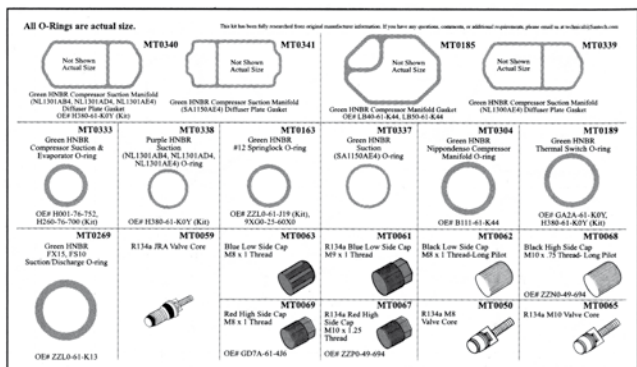
■ MAZDA

| 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 | | |

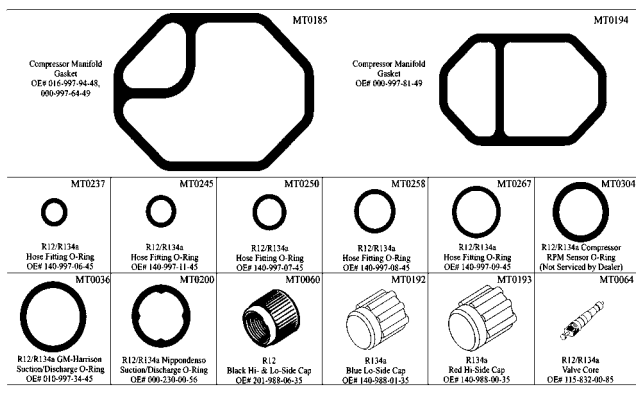
composto da 2 kit - 2 boxes

composé de 2 kits - compuesto por 2 kits

bestehend aus 2 Kits



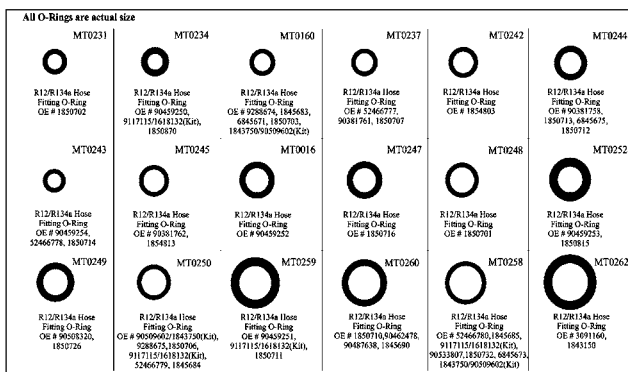
1213267



■ MERCEDES

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

1213270

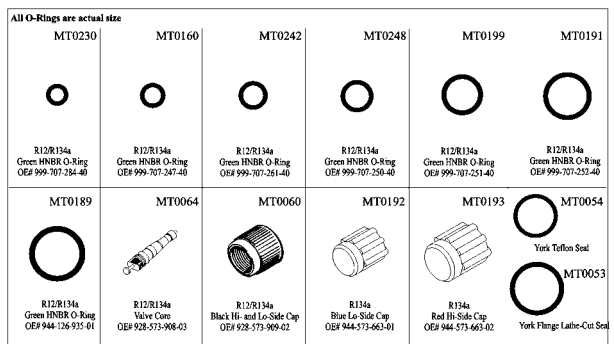


■ OPEL

| 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.

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| MT0645 1213404 R12/R134a Brasso HNBR O-Ring OE# 602507258, 602517052 (K6), 7701204314 (K6), 7701205571 (K6), 7700605120 | MT0648 1213408 R12/R134a Brasso HNBR O-Ring OE# 602517052 (K6), 7701204314 (K6), 7701205571 (K6), 7700605121 | MT0651 1213412 R12/R134a Brasso HNBR O-Ring OE# 602507260, 602517052 (K6), 7701204314 (K6), 7701205571 (K6), 7700605122 | MT0653 1213491 R12/R134a Brasso HNBR O-Ring OE# 602507261, 602517052 (K6), 7701204314 (K6), 7701205571 (K6), 7700605226 | MT0654 1213496 R12/R134a Brasso HNBR O-Ring OE# 7701204314 (K6), 7701205571 (K6), 7700605235 | MT0650 1216084 Ricambio Corpo Valvola M8 MS Valve Cap |
| MT0686 1216043 molla per raccordo #12 (3/8") Spring Lock Garter Spring #8 (3/8") | MT0687 1216044 molla per raccordo #12 (3/8") Spring Lock Garter Spring #8 (3/8") | MT0688 1216045 molla per raccordo #12 (3/8") Spring Lock Garter Spring #10 (3/8") | MT0689 1216046 molla per raccordo #12 (3/8") Spring Lock Garter Spring #12 (3/8") | MT0192 1213201 Tappo Valvola Di Carica A.P. R134a Di Colore Blu R134a Blue Low Side Cap M8 x 1 Thread | MT0685 1216083 Ricambio Corpo Valvola M10 M10 Valve Cap |

RENAULT

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

1213266

All O-Rings are actual size

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| MT0229 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JUX10000, JUX100030 | MT0230 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # C0U1513 | MT0233 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JYX100180 | MT0005 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JLU10001, JLU100096, JYX100100 | MT0235 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JLU100070 | MT0236 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JLU100220 |
| MT0160 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JXU10004A, JUX100050 | MT0237 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JYX100110 | MT0244 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JXU100130, JUX100230 | MT0188 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JYX100070, JYX100096, JYX100170 | MT0250 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # C0U151A, JYX100130, JYX100160, JLU100066, JLU100100 | MT0254 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JUX100140 |
| MT0187 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JLU100021, JYX100060, JYX100190 | MT0258 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # C0U1515, JYX100120, JYX100150 | MT0021 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JYX100130, JLU100240 | MT0269 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # JYX100150 | MT0064 R12/R134a Refrigerant Service Valve R12 - Black Hi & Lo-Side Cap | MT0192 R134a - Blue Lo-Side Cap |
| | | | | MT0060 R12 - Black Hi & Lo-Side Cap | MT0193 R134a - Red Hi-Side Cap |

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.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| MT0275 1213181 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 8A0-260-749AK | MT0276 1213184 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 130-820-749C | MT0277 1213189 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 8A0-260-749AF | MT0279 1213420 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 8A0-260-749AJ | MT0280 1213426 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 7MD-820-749C | MT0282 121344 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749B |
| MT0305 1213444 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 130-820-749 | MT0282 1213448 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 110-820-749H | MT0283 1213450 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 803-260-749B | MT0284 1213453 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 130-820-749C | MT0306 1213455 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # C0U151A, JYX100130, JYX100160, JLU100066, JLU100100 | MT0287 121346 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 110-820-749G |
| MT0064 1216029 Ricambio Corpo Valvola R12 | MT0060 1216015 Tappo Valvola Di Carica B.P. R12 Nero (1/4") R12 Black | MT0192 1213201 Tappo Valvola Di Carica B.P. R134a Di Colore Blu | MT0193 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

All O-Rings are actual size

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| MT0287 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 352787 | MT0288 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 353797 | MT0289 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 352788, 353749 | MT0290 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 484807 | MT0291 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 3537501 | MT0292 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 3545638 |
| MT0293 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 353793 | MT0294 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 3545416 | MT0295 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 353797 | MT0296 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 352792, 3537508 | MT0297 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 3537521 | MT0298 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 6847528 |
| MT0299 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 3545441 | MT0300 R12/R134a Hose Fitting O-Ring OE # 1204181 | MT0064 R12/R134a Refrigerant Service Valve OE # 3545079 | MT0060 R134a Refrigerant Service Valve OE # 6849505 | MT0192 R134a - Blue Lo-Side Cap | MT0193 R134a - Red Hi-Side Cap |

SAAB /VOLVO

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

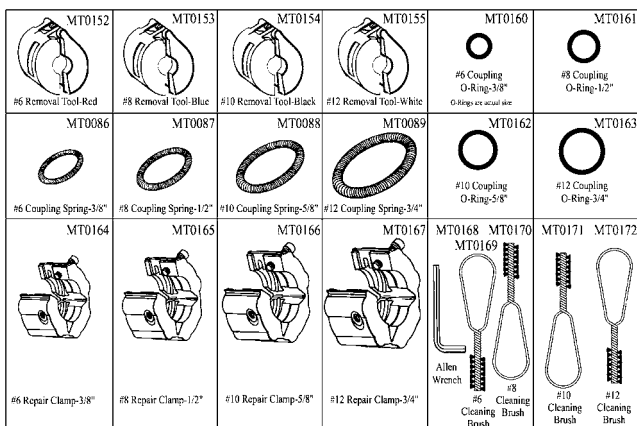


1213275

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 - 500 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

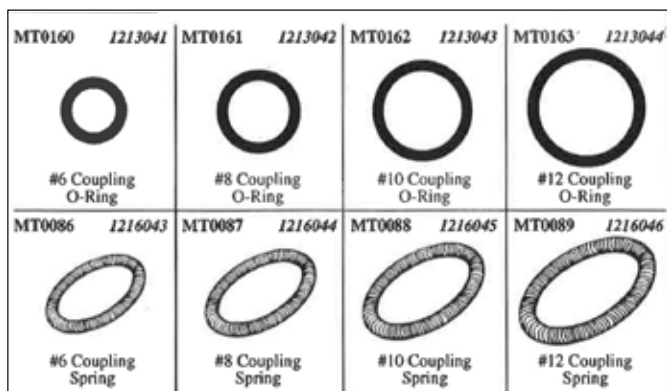
1213259



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 großß loch



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

Plastic 3/4"-16 UNF



1230023

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

Plastic 3/4"-14 UNF



1230021

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

Plastic 7/8"-14 UNF



1230024

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

Plastic 7/8"-14 UNF



1230022

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



1216089

Piastra Chiusura
Closure cap
Plaque FERMETURE
Placa de cierre
Abschlußplatte

HARRISON V5



1203407

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 |
|----------------|---|------|
| 1216128 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 28 |
| 1216129 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 25 |
| 1216130 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 21 |
| 1216131 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 19 |
| 1216132 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 16,5 |
| 1216133 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 14 |
| 1216134 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 11 |
| 1216135 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 10 |
| 1216136 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 12,5 |
| 1216137 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 5 |
| 1216138 | CONICO - FLARE - CONIQUE - CÓNICO - KONISCH | 8 |

1213575

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

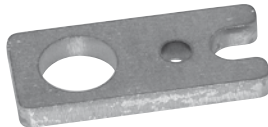


PIASTRA FISSAGGIO TXV LATO EVAP.
TXV FIXING PLATE EVAP. SIDE
PLAQUE FIXATION TXV CÔTÉ ÉVAP.
PLACA FIJACIÓN TXV LADO EVAP.
TXV BEFESTIGUNGSPATTE VERDAMPFER SEITE



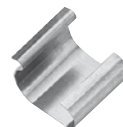
I216107

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



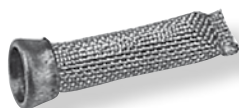
I216108

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



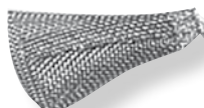
I216005

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



I211050

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



I211051

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



I213070

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

X SANDEN SD7H15



I203173

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

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



I203171

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

DENSO VARIOUS MODELS



I203170

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 CRE 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 EXTRACTOR INSERTER



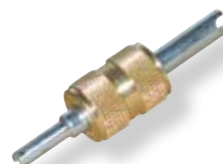
4017035

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 EXTRACTOR

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 / APER- TURA RAC. IMPULSIÓN / ÖFFNEN ANSCHL. DRUCKSEITE |
| 4017397 | SMART | APERTURA RACC. ASPIRAZIONE / OPEN SUC. LINE OUVERTURE RACC. ASPIRATION / APERTURA RAC. ASPIRACIÓN / ÖFFNEN ANSCHL. ANSAUGUNG |
| 4017396 | MERCEDES CLASSE E | APERTURA RACC. ASPIRAZIONE / OPEN SUC. LINE OUVERTURE RACC. ASPIRATION / APERTURA RAC. ASPIRACIÓN / 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

[illegible]





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 REDUZIERT 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 | | 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 | | A/B |
|----------|----------|---|--|--|
| 1216069 | 3/8" SAE | | |  |

GIUNTI A "T" / MALE BRANCH 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 REDUZIERT 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 3/16" 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 |  |  | |
|----------|---|---|---|---|
| 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 |  |




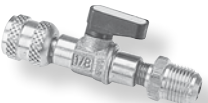

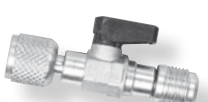
GIUNTI RIDUZIONE DA CONO A MASCHIO O.RING
 REDUCED UNIONS FROM FLARE TO MALEE O.RING
 JOINTS RÉDUCTION DE CÔNE À MÂLE O.RING
 JUNTAS REDUCCIÓN DE CONO A MACHO JUNTA TÓRICA
 VERMINDUNG KEGEL VON KONE ZU MÄNNLICH O.RING

| CTR CODE |  A |  B | | 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 |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| I203057 | 100 | I213055 | 129 | I213155 | 115 |
| I203058 | 100 | I213055 | 43 | I213166 | 103 |
| I203072 | 100 | I213056 | 129 | I213166 | 111 |
| I203170 | 121 | I213057 | 129 | I213166 | 116 |
| I203171 | 121 | I213058 | 129 | I213167 | 103 |
| I203173 | 121 | I213066 | 114 | I213167 | 111 |
| I203407 | 120 | I213070 | 121 | I213167 | 112 |
| I211050 | 121 | I213080 | 87 | I213167 | 112 |
| I211051 | 121 | I213082 | 101 | I213168 | 103 |
| I212005 | 111 | I213083 | 119 | I213168 | 116 |
| I212017 | 111 | I213083 | 129 | I213169 | 103 |
| I212044 | 111 | I213090 | 100 | I213169 | 111 |
| I212173 | 111 | I213095 | 101 | I213169 | 112 |
| I213007 | 101 | I213096 | 101 | I213169 | 114 |
| I213022 | 100 | I213097 | 101 | I213170 | 103 |
| I213023 | 100 | I213105 | 110 | I213170 | 111 |
| I213024 | 100 | I213105 | 115 | I213170 | 113 |
| I213025 | 100 | I213106 | 110 | I213170 | 114 |
| I213030 | 100 | I213106 | 111 | I213170 | 115 |
| I213032 | 82 | I213106 | 115 | I213170 | 116 |
| I213033 | 123 | I213107 | 110 | I213171 | 103 |
| I213034 | 123 | I213107 | 111 | I213171 | 111 |
| I213035 | 123 | I213107 | 113 | I213171 | 115 |
| I213036 | 123 | I213107 | 115 | I213172 | 103 |
| I213037 | 123 | I213108 | 109 | I213172 | 111 |
| I213040 | 117 | I213108 | 115 | I213172 | 112 |
| I213041 | 101 | I213109 | 109 | I213172 | 113 |
| I213041 | 103 | I213109 | 115 | I213172 | 114 |
| I213041 | 113 | I213110 | 110 | I213173 | 103 |
| I213041 | 114 | I213111 | 110 | I213173 | 116 |
| I213041 | 115 | I213112 | 110 | I213174 | 103 |
| I213041 | 115 | I213112 | 111 | I213174 | 111 |
| I213041 | 116 | I213113 | 110 | I213174 | 113 |
| I213042 | 101 | I213113 | 111 | I213174 | 114 |
| I213042 | 104 | I213114 | 110 | I213174 | 116 |
| I213042 | 111 | I213114 | 111 | I213175 | 104 |
| I213042 | 113 | I213115 | 102 | I213175 | 111 |
| I213042 | 114 | I213116 | 102 | I213175 | 115 |
| I213043 | 101 | I213117 | 110 | I213176 | 103 |
| I213043 | 105 | I213117 | 111 | I213176 | 111 |
| I213043 | 111 | I213118 | 110 | I213176 | 112 |
| I213043 | 113 | I213119 | 110 | I213176 | 114 |
| I213043 | 114 | I213120 | 110 | I213176 | 114 |
| I213044 | 101 | I213125 | 114 | I213176 | 116 |
| I213044 | 106 | I213130 | 102 | I213177 | 103 |
| I213044 | 111 | I213131 | 102 | I213177 | 111 |
| I213044 | 113 | I213132 | 102 | I213177 | 116 |
| I213045 | 101 | I213133 | 102 | I213178 | 104 |
| I213046 | 100 | I213134 | 102 | I213178 | 111 |
| I213047 | 100 | I213151 | 102 | I213178 | 114 |
| I213048 | 102 | I213152 | 102 | I213178 | 116 |
| I213049 | 102 | I213155 | 109 | I213179 | 103 |
| I213053 | 129 | I213155 | 111 | I213179 | 111 |
| I213053 | 43 | I213155 | 112 | I213179 | 114 |
| I213054 | 129 | I213155 | 114 | I213180 | 103 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| I2I3180 | I11 | I2I3195 | I13 | I2I3269 | I15 |
| I2I3180 | I12 | I2I3195 | I14 | I2I3270 | I15 |
| I2I3180 | I12 | I2I3196 | I04 | I2I3271 | I13 |
| I2I3180 | I14 | I2I3197 | I04 | I2I3272 | I16 |
| I2I3180 | I14 | I2I3197 | I11 | I2I3273 | I16 |
| I2I3180 | I15 | I2I3197 | I12 | I2I3274 | I13 |
| I2I3180 | I15 | I2I3197 | I12 | I2I3275 | I17 |
| I2I3180 | I16 | I2I3197 | I13 | I2I3281 | I12 |
| I2I3181 | I03 | I2I3197 | I13 | I2I3281 | I17 |
| I2I3181 | I12 | I2I3197 | I15 | I2I3287 | I14 |
| I2I3181 | I13 | I2I3197 | I15 | I2I3292 | I16 |
| I2I3181 | I16 | I2I3198 | I05 | I2I3300 | I11 |
| I2I3182 | I03 | I2I3198 | I11 | I2I3301 | I11 |
| I2I3182 | I16 | I2I3198 | I15 | I2I3302 | I11 |
| I2I3183 | I03 | I2I3199 | I05 | I2I3303 | I11 |
| I2I3183 | I11 | I2I3199 | I11 | I2I3304 | I11 |
| I2I3183 | I14 | I2I3199 | I15 | I2I3362 | I11 |
| I2I3184 | I03 | I2I3200 | I19 | I2I3401 | I03 |
| I2I3184 | I12 | I2I3200 | I29 | I2I3401 | I11 |
| I2I3184 | I13 | I2I3201 | I11 | I2I3403 | I03 |
| I2I3184 | I16 | I2I3201 | I12 | I2I3404 | I03 |
| I2I3185 | I04 | I2I3201 | I13 | I2I3404 | I13 |
| I2I3185 | I11 | I2I3201 | I13 | I2I3404 | I16 |
| I2I3185 | I13 | I2I3201 | I15 | I2I3405 | I03 |
| I2I3186 | I04 | I2I3201 | I15 | I2I3405 | I13 |
| I2I3186 | I11 | I2I3201 | I16 | I2I3406 | I04 |
| I2I3186 | I14 | I2I3201 | I16 | I2I3406 | I11 |
| I2I3187 | I03 | I2I3201 | I16 | I2I3407 | I04 |
| I2I3187 | I11 | I2I3201 | I16 | I2I3408 | I04 |
| I2I3187 | I14 | I2I3201 | I19 | I2I3408 | I16 |
| I2I3188 | I04 | I2I3202 | I11 | I2I3409 | I05 |
| I2I3188 | I16 | I2I3202 | I12 | I2I3409 | I11 |
| I2I3189 | I04 | I2I3202 | I12 | I2I3410 | I05 |
| I2I3189 | I12 | I2I3202 | I13 | I2I3410 | I13 |
| I2I3189 | I16 | I2I3202 | I13 | I2I3411 | I05 |
| I2I3190 | I04 | I2I3202 | I15 | I2I3411 | I13 |
| I2I3190 | I11 | I2I3202 | I15 | I2I3412 | I05 |
| I2I3190 | I15 | I2I3202 | I16 | I2I3412 | I16 |
| I2I3190 | I15 | I2I3202 | I16 | I2I3413 | I05 |
| I2I3191 | I04 | I2I3202 | I16 | I2I3413 | I11 |
| I2I3191 | I16 | I2I3202 | I19 | I2I3413 | I14 |
| I2I3192 | I04 | I2I3220 | I28 | I2I3414 | I05 |
| I2I3192 | I11 | I2I3221 | I28 | I2I3414 | I11 |
| I2I3192 | I14 | I2I3222 | I28 | I2I3414 | I14 |
| I2I3192 | I16 | I2I3223 | I28 | I2I3415 | I05 |
| I2I3193 | I04 | I2I3224 | I28 | I2I3415 | I11 |
| I2I3193 | I11 | I2I3259 | I17 | I2I3416 | I06 |
| I2I3193 | I15 | I2I3261 | I13 | I2I3416 | I13 |
| I2I3193 | I16 | I2I3262 | I16 | I2I3417 | I06 |
| I2I3194 | I04 | I2I3263 | I12 | I2I3417 | I11 |
| I2I3194 | I11 | I2I3264 | I12 | I2I3417 | I14 |
| I2I3194 | I12 | I2I3265 | I14 | I2I3418 | I06 |
| I2I3194 | I14 | I2I3266 | I16 | I2I3418 | I11 |
| I2I3194 | I15 | I2I3267 | I15 | I2I3419 | I06 |
| I2I3195 | I04 | I2I3268 | I12 | I2I3419 | I11 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| I2I3420 | I04 | I2I3433 | I05 | I2I3446 | I12 |
| I2I3420 | I12 | I2I3433 | I11 | I2I3446 | I14 |
| I2I3420 | I16 | I2I3433 | I13 | I2I3447 | I06 |
| I2I3421 | I04 | I2I3434 | I05 | I2I3447 | I11 |
| I2I3421 | I11 | I2I3434 | I11 | I2I3447 | I13 |
| I2I3421 | I14 | I2I3434 | I14 | I2I3447 | I14 |
| I2I3421 | I15 | I2I3435 | I05 | I2I3447 | I15 |
| I2I3421 | I15 | I2I3435 | I11 | I2I3448 | I06 |
| I2I3422 | I05 | I2I3435 | I13 | I2I3448 | I12 |
| I2I3422 | I11 | I2I3435 | I14 | I2I3448 | I16 |
| I2I3422 | I12 | I2I3435 | I14 | I2I3449 | I06 |
| I2I3422 | I13 | I2I3435 | I16 | I2I3449 | I11 |
| I2I3422 | I14 | I2I3436 | I06 | I2I3450 | I06 |
| I2I3422 | I14 | I2I3436 | I11 | I2I3450 | I12 |
| I2I3422 | I16 | I2I3436 | I15 | I2I3450 | I16 |
| I2I3423 | I05 | I2I3437 | I06 | I2I3451 | I06 |
| I2I3423 | I11 | I2I3437 | I16 | I2I3451 | I11 |
| I2I3423 | I15 | I2I3438 | I06 | I2I3451 | I15 |
| I2I3424 | I05 | I2I3438 | I11 | I2I3452 | I06 |
| I2I3424 | I11 | I2I3438 | I12 | I2I3452 | I11 |
| I2I3424 | I12 | I2I3438 | I14 | I2I3452 | I12 |
| I2I3424 | I15 | I2I3438 | I15 | I2I3452 | I12 |
| I2I3425 | I04 | I2I3439 | I05 | I2I3452 | I13 |
| I2I3425 | I11 | I2I3439 | I11 | I2I3452 | I13 |
| I2I3425 | I12 | I2I3439 | I15 | I2I3452 | I14 |
| I2I3425 | I12 | I2I3440 | I06 | I2I3452 | I15 |
| I2I3425 | I13 | I2I3440 | I11 | I2I3452 | I15 |
| I2I3425 | I13 | I2I3440 | I12 | I2I3453 | I06 |
| I2I3425 | I14 | I2I3440 | I16 | I2I3453 | I12 |
| I2I3425 | I14 | I2I3441 | I05 | I2I3453 | I13 |
| I2I3425 | I14 | I2I3441 | I11 | I2I3453 | I16 |
| I2I3425 | I15 | I2I3441 | I12 | I2I3454 | I06 |
| I2I3425 | I15 | I2I3441 | I12 | I2I3454 | I16 |
| I2I3425 | I16 | I2I3441 | I13 | I2I3455 | I07 |
| I2I3426 | I04 | I2I3441 | I14 | I2I3455 | I12 |
| I2I3426 | I12 | I2I3441 | I14 | I2I3455 | I16 |
| I2I3426 | I13 | I2I3441 | I14 | I2I3456 | I07 |
| I2I3426 | I16 | I2I3441 | I15 | I2I3456 | I11 |
| I2I3427 | I04 | I2I3441 | I15 | I2I3456 | I15 |
| I2I3427 | I16 | I2I3441 | I16 | I2I3457 | I07 |
| I2I3428 | I04 | I2I3442 | I05 | I2I3457 | I16 |
| I2I3428 | I11 | I2I3442 | I12 | I2I3458 | I07 |
| I2I3428 | I14 | I2I3442 | I13 | I2I3458 | I11 |
| I2I3429 | I05 | I2I3442 | I16 | I2I3458 | I12 |
| I2I3429 | I11 | I2I3443 | I05 | I2I3458 | I13 |
| I2I3429 | I13 | I2I3443 | I16 | I2I3459 | I07 |
| I2I3429 | I14 | I2I3444 | I06 | I2I3459 | I11 |
| I2I3429 | I16 | I2I3444 | I12 | I2I3459 | I14 |
| I2I3430 | I05 | I2I3444 | I16 | I2I3459 | I15 |
| I2I3430 | I14 | I2I3445 | I07 | I2I3460 | I07 |
| I2I3431 | I05 | I2I3445 | I11 | I2I3460 | I11 |
| I2I3431 | I11 | I2I3445 | I15 | I2I3460 | I15 |
| I2I3431 | I13 | I2I3446 | I06 | I2I3461 | I07 |
| I2I3432 | I05 | I2I3446 | I11 | I2I3461 | I11 |
| I2I3432 | I16 | I2I3446 | I12 | I2I3461 | I13 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| I2I3461 | 114 | I2I3485 | 114 | I2I4006 | 90 |
| I2I3461 | 115 | I2I3486 | 106 | I2I4007 | 90 |
| I2I3461 | 115 | I2I3486 | 111 | I2I4008 | 89 |
| I2I3462 | 108 | I2I3487 | 106 | I2I4008 | 90 |
| I2I3462 | 111 | I2I3487 | 113 | I2I4010 | 89 |
| I2I3462 | 115 | I2I3488 | 106 | I2I4010 | 90 |
| I2I3463 | 107 | I2I3488 | 111 | I2I4011 | 90 |
| I2I3463 | 111 | I2I3489 | 106 | I2I4012 | 90 |
| I2I3463 | 115 | I2I3489 | 111 | I2I4104 | 90 |
| I2I3464 | 107 | I2I3490 | 108 | I2I4105 | 90 |
| I2I3464 | 111 | I2I3491 | 106 | I2I4106 | 90 |
| I2I3464 | 112 | I2I3491 | 116 | I2I4107 | 90 |
| I2I3464 | 113 | I2I3492 | 107 | I2I4108 | 90 |
| I2I3464 | 114 | I2I3492 | 111 | I2I4115 | 90 |
| I2I3464 | 114 | I2I3493 | 107 | I2I4117 | 90 |
| I2I3464 | 115 | I2I3493 | 111 | I2I4118 | 90 |
| I2I3464 | 116 | I2I3494 | 107 | I2I4120 | 90 |
| I2I3465 | 107 | I2I3495 | 107 | I2I4122 | 90 |
| I2I3465 | 112 | I2I3496 | 107 | I2I4206 | 89 |
| I2I3466 | 107 | I2I3496 | 113 | I2I4206 | 90 |
| I2I3466 | 111 | I2I3496 | 116 | I2I4208 | 89 |
| I2I3466 | 112 | I2I3497 | 108 | I2I4208 | 90 |
| I2I3466 | 116 | I2I3498 | 108 | I2I4210 | 89 |
| I2I3467 | 107 | I2I3499 | 108 | I2I4210 | 90 |
| I2I3467 | 115 | I2I3500 | 108 | I2I4216 | 89 |
| I2I3468 | 107 | I2I3501 | 108 | I2I4216 | 90 |
| I2I3468 | 116 | I2I3501 | 114 | I2I4218 | 89 |
| I2I3469 | 107 | I2I3502 | 108 | I2I4218 | 90 |
| I2I3469 | 116 | I2I3502 | 114 | I2I4220 | 89 |
| I2I3470 | 107 | I2I3503 | 108 | I2I4220 | 90 |
| I2I3470 | 115 | I2I3503 | 114 | I2I4222 | 90 |
| I2I3471 | 107 | I2I3504 | 109 | I2I4306 | 90 |
| I2I3471 | 112 | I2I3505 | 109 | I2I4307 | 90 |
| I2I3472 | 107 | I2I3506 | 109 | I2I4308 | 90 |
| I2I3472 | 112 | I2I3507 | 111 | I2I4309 | 90 |
| I2I3473 | 107 | I2I3507 | 113 | I2I4310 | 90 |
| I2I3473 | 115 | I2I3508 | 112 | I2I4311 | 90 |
| I2I3474 | 115 | I2I3509 | 112 | I2I4312 | 90 |
| I2I3475 | 115 | I2I3510 | 112 | I2I4406 | 90 |
| I2I3476 | 108 | I2I3511 | 112 | I2I4408 | 90 |
| I2I3476 | 111 | I2I3512 | 112 | I2I4506 | 91 |
| I2I3476 | 115 | I2I3515 | 112 | I2I4508 | 91 |
| I2I3477 | 109 | I2I3520 | 112 | I2I4510 | 91 |
| I2I3477 | 111 | I2I3521 | 112 | I2I4512 | 91 |
| I2I3477 | 112 | I2I3530 | 111 | I2I4516 | 90 |
| I2I3479 | 118 | I2I3575 | 120 | I2I4518 | 90 |
| I2I3479 | 118 | I2I3600 | 112 | I2I4520 | 90 |
| I2I3480 | 118 | I2I3630 | 112 | I2I4522 | 90 |
| I2I3481 | 118 | I2I3631 | 112 | I2I4536 | 91 |
| I2I3482 | 111 | I2I3632 | 112 | I2I4538 | 91 |
| I2I3482 | 118 | I2I3700 | 79 | I2I4540 | 91 |
| I2I3483 | 111 | I2I4004 | 89 | I2I4542 | 91 |
| I2I3483 | 118 | I2I4004 | 90 | I2I4556 | 91 |
| I2I3485 | 103 | I2I4005 | 90 | I2I4557 | 91 |
| I2I3485 | 111 | I2I4006 | 89 | I2I4558 | 91 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| I2I4559 | 91 | I2I6029 | 118 | I2I6084 | 118 |
| I2I4560 | 91 | I2I6035 | 126 | I2I6085 | 114 |
| I2I4561 | 91 | I2I6037 | 111 | I2I6085 | 119 |
| I2I4562 | 91 | I2I6037 | 112 | I2I6086 | 119 |
| I2I4606 | 90 | I2I6037 | 113 | I2I6087 | 114 |
| I2I4608 | 90 | I2I6037 | 114 | I2I6087 | 119 |
| I2I4610 | 90 | I2I6037 | 118 | I2I6088 | 114 |
| I2I4612 | 90 | I2I6043 | 101 | I2I6088 | 119 |
| I2I4616 | 90 | I2I6043 | 113 | I2I6089 | 120 |
| I2I4618 | 90 | I2I6043 | 116 | I2I6107 | 121 |
| I2I4620 | 90 | I2I6044 | 101 | I2I6108 | 121 |
| I2I4622 | 90 | I2I6044 | 113 | I2I6124 | 120 |
| I2I4636 | 90 | I2I6044 | 116 | I2I6125 | 120 |
| I2I4638 | 90 | I2I6045 | 101 | I2I6126 | 120 |
| I2I4640 | 90 | I2I6045 | 113 | I2I6127 | 120 |
| I2I4642 | 90 | I2I6045 | 116 | I2I6128 | 120 |
| I2I4704 | 91 | I2I6046 | 101 | I2I6129 | 120 |
| I2I4705 | 91 | I2I6046 | 113 | I2I6130 | 120 |
| I2I4706 | 91 | I2I6046 | 116 | I2I6131 | 120 |
| I2I4708 | 91 | I2I6048 | 118 | I2I6132 | 120 |
| I2I4710 | 91 | I2I6053 | 127 | I2I6133 | 120 |
| I2I4712 | 91 | I2I6054 | 130 | I2I6134 | 120 |
| I2I6005 | 121 | I2I6055 | 130 | I2I6135 | 120 |
| I2I6015 | 111 | I2I6056 | 130 | I2I6136 | 120 |
| I2I6015 | 112 | I2I6066 | 111 | I2I6137 | 120 |
| I2I6015 | 112 | I2I6066 | 119 | I2I6138 | 120 |
| I2I6015 | 112 | I2I6067 | 126 | I2I6234 | 127 |
| I2I6015 | 113 | I2I6069 | 120 | I2I6235 | 127 |
| I2I6015 | 114 | I2I6069 | 127 | I222806 | 102 |
| I2I6015 | 115 | I2I6070 | 111 | I222808 | 102 |
| I2I6015 | 115 | I2I6070 | 112 | I222810 | 102 |
| I2I6015 | 115 | I2I6070 | 114 | I222812 | 102 |
| I2I6015 | 116 | I2I6070 | 114 | I229806 | 102 |
| I2I6015 | 116 | I2I6070 | 115 | I229808 | 102 |
| I2I6015 | 116 | I2I6070 | 119 | I229810 | 102 |
| I2I6015 | 119 | I2I6071 | 112 | I229812 | 102 |
| I2I6021 | 130 | I2I6071 | 114 | I230019 | 120 |
| I2I6022 | 130 | I2I6071 | 114 | I230021 | 120 |
| I2I6023 | 130 | I2I6071 | 115 | I230022 | 120 |
| I2I6024 | 131 | I2I6071 | 119 | I230023 | 120 |
| I2I6025 | 131 | I2I6072 | 130 | I230024 | 120 |
| I2I6026 | 131 | I2I6074 | 130 | I3I3090 | 100 |
| I2I6027 | 130 | I2I6075 | 120 | 40I7004 | 24 |
| I2I6028 | 130 | I2I6077 | 113 | 40I7004 | 25 |
| I2I6029 | 111 | I2I6077 | 119 | 40I7004 | 30 |
| I2I6029 | 112 | I2I6078 | 113 | 40I7004 | 31 |
| I2I6029 | 112 | I2I6078 | 119 | 40I7004 | 32 |
| I2I6029 | 112 | I2I6079 | 114 | 40I7004 | 33 |
| I2I6029 | 113 | I2I6079 | 119 | 40I7004 | 34 |
| I2I6029 | 114 | I2I6081 | 116 | 40I7004 | 35 |
| I2I6029 | 115 | I2I6082 | 131 | 40I7004 | 37 |
| I2I6029 | 115 | I2I6083 | 114 | 40I7011 | 82 |
| I2I6029 | 116 | I2I6083 | 116 | 40I7016 | 36 |
| I2I6029 | 116 | I2I6084 | 114 | 40I7017 | 80 |
| I2I6029 | 116 | I2I6084 | 116 | 40I7018 | 80 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 4017019 | 80 | 4017136 | 33 | 4017229 | 29 |
| 4017020 | 80 | 4017136 | 34 | 4017229 | 37 |
| 4017021 | 81 | 4017136 | 35 | 4017229 | 56 |
| 4017022 | 82 | 4017136 | 40 | 4017229 | 56 |
| 4017025 | 93 | 4017136 | 43 | 4017230 | 126 |
| 4017027 | 52 | 4017137 | 24 | 4017233 | 102 |
| 4017031 | 80 | 4017137 | 25 | 4017235 | 39 |
| 4017032 | 79 | 4017137 | 26 | 4017238 | 24 |
| 4017034 | 42 | 4017137 | 27 | 4017238 | 25 |
| 4017035 | 122 | 4017137 | 28 | 4017238 | 30 |
| 4017036 | 82 | 4017137 | 29 | 4017238 | 31 |
| 4017037 | 80 | 4017137 | 30 | 4017238 | 32 |
| 4017038 | 126 | 4017137 | 31 | 4017238 | 33 |
| 4017041 | 52 | 4017137 | 32 | 4017238 | 34 |
| 4017043 | 80 | 4017137 | 33 | 4017238 | 35 |
| 4017044 | 80 | 4017137 | 34 | 4017238 | 39 |
| 4017049 | 121 | 4017137 | 35 | 4017239 | 24 |
| 4017060 | 82 | 4017137 | 40 | 4017239 | 25 |
| 4017063 | 81 | 4017137 | 43 | 4017239 | 30 |
| 4017074 | 81 | 4017141 | 126 | 4017239 | 31 |
| 4017076 | 123 | 4017142 | 36 | 4017239 | 32 |
| 4017077 | 123 | 4017144 | 36 | 4017239 | 33 |
| 4017078 | 123 | 4017145 | 36 | 4017239 | 34 |
| 4017079 | 123 | 4017146 | 61 | 4017239 | 35 |
| 4017080 | 81 | 4017147 | 102 | 4017239 | 39 |
| 4017084 | 122 | 4017148 | 50 | 4017243 | 120 |
| 4017085 | 122 | 4017154 | 61 | 4017248 | 123 |
| 4017087 | 123 | 4017158 | 46 | 4017269 | 122 |
| 4017090 | 123 | 4017159 | 39 | 4017269 | 80 |
| 4017094 | 76 | 4017160 | 39 | 4017271 | 48 |
| 4017095 | 76 | 4017161 | 39 | 4017272 | 48 |
| 4017098 | 48 | 4017162 | 39 | 4017278 | 76 |
| 4017107 | 120 | 4017163 | 46 | 4017279 | 76 |
| 4017108 | 39 | 4017185 | 76 | 4017283 | 79 |
| 4017109 | 39 | 4017186 | 76 | 4017286 | 41 |
| 4017110 | 79 | 4017187 | 76 | 4017287 | 132 |
| 4017111 | 79 | 4017190 | 61 | 4017287 | 41 |
| 4017112 | 39 | 4017192 | 128 | 4017288 | 132 |
| 4017113 | 39 | 4017198 | 42 | 4017288 | 41 |
| 4017115 | 60 | 4017202 | 81 | 4017290 | 76 |
| 4017116 | 20 | 4017203 | 81 | 4017303 | 36 |
| 4017116 | 21 | 4017207 | 36 | 4017310 | 40 |
| 4017117 | 61 | 4017209 | 36 | 4017320 | 43 |
| 4017119 | 38 | 4017211 | 128 | 4017324 | 48 |
| 4017128 | 38 | 4017216 | 41 | 4017325 | 48 |
| 4017131 | 38 | 4017220 | 48 | 4017340 | 87 |
| 4017136 | 24 | 4017221 | 79 | 4017348 | 87 |
| 4017136 | 25 | 4017224 | 126 | 4017350 | 46 |
| 4017136 | 26 | 4017225 | 38 | 4017351 | 46 |
| 4017136 | 27 | 4017226 | 126 | 4017352 | 46 |
| 4017136 | 28 | 4017229 | 24 | 4017353 | 40 |
| 4017136 | 29 | 4017229 | 25 | 4017354 | 50 |
| 4017136 | 30 | 4017229 | 26 | 4017355 | 50 |
| 4017136 | 31 | 4017229 | 27 | 4017356 | 49 |
| 4017136 | 32 | 4017229 | 28 | 4017357 | 49 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 4017358 | 49 | 4017505 | 68 | 4017597 | 64 |
| 4017359 | 49 | 4017505 | 68 | 4017599 | 64 |
| 4017360 | 46 | 4017513 | 68 | 4017604 | 69 |
| 4017361 | 46 | 4017516 | 131 | 4017606 | 69 |
| 4017365 | 48 | 4017516 | 41 | 4017607 | 69 |
| 4017366 | 48 | 4017518 | 65 | 4017608 | 69 |
| 4017367 | 48 | 4017519 | 65 | 4017609 | 68 |
| 4017370 | 126 | 4017523 | 65 | 4017609 | 68 |
| 4017374 | 46 | 4017524 | 42 | 4017609 | 68 |
| 4017375 | 46 | 4017526 | 40 | 4017609 | 68 |
| 4017376 | 47 | 4017527 | 40 | 4017609 | 69 |
| 4017377 | 47 | 4017528 | 64 | 4017610 | 69 |
| 4017389 | 40 | 4017528 | 68 | 4017611 | 69 |
| 4017390 | 40 | 4017528 | 68 | 4017612 | 69 |
| 4017391 | 89 | 4017528 | 68 | 4017613 | 69 |
| 4017392 | 89 | 4017528 | 68 | 4017614 | 69 |
| 4017393 | 89 | 4017528 | 68 | 4017621 | 84 |
| 4017394 | 89 | 4017529 | 131 | 4017621 | 85 |
| 4017395 | 91 | 4017529 | 41 | 4017621 | 86 |
| 4017396 | 123 | 4017530 | 46 | 4017622 | 84 |
| 4017397 | 123 | 4017531 | 50 | 4017622 | 84 |
| 4017398 | 123 | 4017532 | 47 | 4017622 | 85 |
| 4017399 | 123 | 4017533 | 126 | 4017622 | 85 |
| 4017400 | 93 | 4017534 | 50 | 4017622 | 86 |
| 4017402 | 93 | 4017535 | 131 | 4017622 | 86 |
| 4017406 | 80 | 4017535 | 41 | 4017623 | 84 |
| 4017409 | 82 | 4017536 | 65 | 4017623 | 85 |
| 4017412 | 102 | 4017537 | 65 | 4017623 | 86 |
| 4017413 | 80 | 4017541 | 131 | 4017624 | 84 |
| 4017417 | 81 | 4017541 | 41 | 4017624 | 85 |
| 4017418 | 123 | 4017542 | 126 | 4017624 | 86 |
| 4017420 | 81 | 4017552 | 65 | 4017625 | 84 |
| 4017424 | 81 | 4017558 | 65 | 4017625 | 84 |
| 4017431 | 81 | 4017559 | 65 | 4017625 | 85 |
| 4017435 | 82 | 4017562 | 127 | 4017625 | 85 |
| 4017438 | 80 | 4017566 | 68 | 4017625 | 86 |
| 4017442 | 82 | 4017566 | 68 | 4017625 | 86 |
| 4017445 | 79 | 4017566 | 68 | 4017626 | 84 |
| 4017447 | 81 | 4017566 | 68 | 4017626 | 85 |
| 4017448 | 82 | 4017569 | 39 | 4017626 | 86 |
| 4017455 | 122 | 4017575 | 89 | 4017628 | 20 |
| 4017456 | 79 | 4017576 | 40 | 4017628 | 21 |
| 4017457 | 122 | 4017576 | 72 | 4017628 | 22 |
| 4017464 | 87 | 4017577 | 40 | 4017628 | 23 |
| 4017466 | 87 | 4017577 | 71 | 4017629 | 20 |
| 4017467 | 87 | 4017577 | 72 | 4017629 | 21 |
| 4017474 | 87 | 4017579 | 76 | 4017629 | 22 |
| 4017475 | 87 | 4017581 | 76 | 4017629 | 23 |
| 4017476 | 87 | 4017582 | 91 | 4017629 | 40 |
| 4017477 | 87 | 4017584 | 91 | 4017630 | 64 |
| 4017500 | 73 | 4017585 | 89 | 4017633 | 64 |
| 4017505 | 65 | 4017586 | 89 | 4017636 | 64 |
| 4017505 | 68 | 4017587 | 89 | 4017637 | 68 |
| 4017505 | 68 | 4017588 | 91 | 4017640 | 53 |
| 4017505 | 68 | 4017596 | 64 | 4017640 | 56 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|---------------------|-----|----------|-----|
| 4017640 | 56 | 4017909 | 127 | 4018175 | 24 |
| 4017642 | 41 | 4017911 | 36 | 4018175 | 25 |
| 4017643 | 98 | 4017914 | 41 | 4018177 | 24 |
| 4017662 | 61 | 4017918 | 38 | 4018177 | 25 |
| 4017670 | 92 | 4017921 | 47 | 4018177 | 26 |
| 4017671 | 92 | 4017922 | 47 | 4018177 | 27 |
| 4017672 | 92 | 4017929 | 115 | 4018177 | 28 |
| 4017673 | 92 | 4017929 | 118 | 4018177 | 29 |
| 4017674 | 92 | 4017935 | 122 | 4018177 | 30 |
| 4017676 | 92 | 4017936 | 122 | 4018177 | 31 |
| 4017677 | 92 | 4017939 | 65 | 4018177 | 32 |
| 4017677 | 92 | 4017940 | 65 | 4018177 | 33 |
| 4017701 | 36 | 4017943 | 55 | 4018178 | 22 |
| 4017702 | 36 | 4017945 | 47 | 4018178 | 23 |
| 4017703 | 52 | 4017946 | 47 | 4018178 | 24 |
| 4017716 | 50 | 4017947 | 47 | 4018178 | 25 |
| 4017717 | 50 | 4017948 | 47 | 4018178 | 26 |
| 4017721 | 43 | 4017949 | 47 | 4018178 | 27 |
| 4017721 | 49 | 4017950 | 47 | 4018178 | 28 |
| 4017722 | 49 | 4017951 | 128 | 4018178 | 29 |
| 4017730 | 82 | 4017952 | 131 | 4018179 | 20 |
| 4017750 | 85 | 4017952 | 41 | 4018179 | 21 |
| 4017751 | 86 | 4017953 | 53 | 4018179 | 22 |
| 4017752 | 84 | 4017953 | 56 | 4018179 | 23 |
| 4017753 | 84 | 4017953 | 56 | 4018179 | 24 |
| 4017772 | 43 | 4017973 | 93 | 4018179 | 25 |
| 4017799 | 60 | 4017974 | 93 | 4018185 | 20 |
| 4017815 | 73 | 4017983 | 81 | 4018185 | 21 |
| 4017816 | 71 | 4017993 | 39 | 4018185 | 22 |
| 4017817 | 71 | 4017998 | 97 | 4018185 | 23 |
| 4017818 | 71 | 4018005 | 24 | 4018185 | 24 |
| 4017819 | 73 | 4018005 | 25 | 4018185 | 25 |
| 4017820 | 36 | 4018005 | 26 | 4018185 | 26 |
| 4017821 | 72 | 4018005 | 27 | 4018185 | 27 |
| 4017823 | 71 | 4018005 | 28 | 4018185 | 28 |
| 4017823 | 72 | 4018005 | 29 | 4018185 | 29 |
| 4017824 | 48 | 4018005 | 56 | 4018185 | 30 |
| 4017824 | 71 | 4018009 | 26 | 4018185 | 31 |
| 4017824 | 72 | 4018009 | 27 | 4018185 | 32 |
| 4017825 | 72 | 4018009 | 28 | 4018185 | 33 |
| 4017827 | 73 | 4018009 | 29 | 4018185 | 34 |
| 4017828 | 73 | 4018024 | 50 | 4018185 | 35 |
| 4017829 | 71 | 4018025 | 50 | 4018188 | 30 |
| 4017829 | 72 | 4018043 | 53 | 4018188 | 31 |
| 4017830 | 71 | 4018043 | 56 | 4018188 | 32 |
| 4017830 | 72 | 4018043 | 56 | 4018188 | 33 |
| 4017831 | 72 | 4018048 | 53 | 4018188 | 34 |
| 4017832 | 72 | 4018055 | 55 | 4018188 | 35 |
| 4017833 | 72 | ex 4018072->4020200 | 16 | 4018188 | 37 |
| 4017867 | 37 | 4018079 | 37 | 4018191 | 30 |
| 4017900 | 131 | 4018079/M | 37 | 4018191 | 31 |
| 4017900 | 41 | ex 4018086->4020250 | 14 | 4018191 | 32 |
| 4017901 | 65 | ex 4018088->4020300 | 18 | 4018191 | 33 |
| 4017904 | 47 | ex 4018092->4020400 | 8 | 4018191 | 34 |
| 4017907 | 38 | 4018150 | 55 | 4018191 | 35 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-------|
| 4018206 | 20 | 4018243 | 29 | 4018401 | 78 |
| 4018206 | 21 | 4018277 | 34 | 4018402 | 78 |
| 4018210 | 26 | 4018277 | 35 | 4018403 | 78 |
| 4018210 | 27 | 4018286 | 20 | 4018405 | 78 |
| 4018211 | 24 | 4018286 | 21 | 4018476 | 28 |
| 4018211 | 25 | 4018286 | 37 | 4018476 | 29 |
| 4018216 | 30 | 4018287 | 20 | 4018477 | 6-22 |
| 4018216 | 31 | 4018287 | 21 | 4018477 | 23-96 |
| 4018216 | 32 | 4018291 | 20 | 4018480 | 22 |
| 4018216 | 33 | 4018291 | 21 | 4018480 | 23 |
| 4018217 | 20 | 4018291 | 22 | 4018481 | 22 |
| 4018217 | 21 | 4018291 | 23 | 4018481 | 23 |
| 4018218 | 20 | 4018292 | 20 | 4018481 | 20 |
| 4018218 | 21 | 4018292 | 21 | 4018481 | 21 |
| 4018219 | 20 | 4018292 | 22 | 4018483 | 22 |
| 4018219 | 21 | 4018292 | 23 | 4018483 | 23 |
| 4018225 | 28 | 4018296 | 20 | 4018483 | 37 |
| 4018225 | 29 | 4018296 | 21 | 4018484 | 22 |
| 4018230 | 24 | 4018296 | 22 | 4018484 | 23 |
| 4018230 | 25 | 4018296 | 23 | 4018487 | 20 |
| 4018230 | 26 | 4018311 | 40 | 4018487 | 21 |
| 4018230 | 27 | 4018312 | 40 | 4018488 | 22 |
| 4018230 | 28 | 4018342 | 26 | 4018488 | 23 |
| 4018230 | 29 | 4018342 | 27 | 4018489 | 22 |
| 4018230 | 30 | 4018342 | 28 | 4018489 | 23 |
| 4018230 | 31 | 4018342 | 29 | 4018491 | 22 |
| 4018230 | 32 | 4018342 | 39 | 4018491 | 23 |
| 4018230 | 33 | 4018343 | 26 | 4018494 | 22 |
| 4018232 | 20 | 4018343 | 27 | 4018494 | 23 |
| 4018232 | 21 | 4018343 | 28 | 4018494 | 34 |
| 4018234 | 26 | 4018343 | 29 | 4018494 | 35 |
| 4018234 | 27 | 4018343 | 39 | 4018497 | 20 |
| 4018234 | 28 | 4018345 | 26 | 4018497 | 21 |
| 4018234 | 29 | 4018345 | 27 | 4018497 | 22 |
| 4018234 | 30 | 4018346 | 26 | 4018497 | 23 |
| 4018234 | 31 | 4018346 | 27 | 4018500 | 89 |
| 4018234 | 32 | 4018347 | 20 | 4018551 | 49 |
| 4018234 | 33 | 4018347 | 21 | 4018552 | 49 |
| 4018234 | 34 | 4018350 | 34 | 4018553 | 20 |
| 4018234 | 35 | 4018350 | 35 | 4018553 | 21 |
| 4018235 | 28 | 4018352 | 20 | 4018553 | 22 |
| 4018235 | 29 | 4018352 | 21 | 4018553 | 23 |
| 4018240 | 24 | 4018352 | 22 | 4018553 | 49 |
| 4018240 | 25 | 4018352 | 23 | 4018554 | 20 |
| 4018241 | 26 | 4018359 | 24 | 4018554 | 21 |
| 4018241 | 27 | 4018359 | 25 | 4018554 | 22 |
| 4018241 | 28 | 4018380 | 24 | 4018554 | 23 |
| 4018241 | 29 | 4018380 | 25 | 4018554 | 49 |
| 4018242 | 26 | 4018390 | 20 | 4018600 | 43 |
| 4018242 | 27 | 4018390 | 21 | 4018603 | 43 |
| 4018242 | 28 | 4018393 | 20 | 4018603 | 43 |
| 4018242 | 29 | 4018393 | 21 | 4018605 | 43 |
| 4018243 | 26 | 4018393 | 22 | 4018700 | 20 |
| 4018243 | 27 | 4018393 | 23 | 4018700 | 21 |
| 4018243 | 28 | 4018400 | 78 | 4018700 | 22 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 4018700 | 23 | 4018718 | 21 | 4018761 | 21 |
| 4018700 | 24 | 4018718 | 22 | 4018761 | 22 |
| 4018700 | 25 | 4018718 | 23 | 4018761 | 23 |
| 4018700 | 26 | 4018718 | 30 | 4018781 | 30 |
| 4018700 | 27 | 4018718 | 31 | 4018781 | 31 |
| 4018700 | 28 | 4018718 | 32 | 4018781 | 32 |
| 4018700 | 29 | 4018718 | 33 | 4018781 | 33 |
| 4018701 | 24 | 4018718 | 34 | 4018781 | 34 |
| 4018701 | 25 | 4018718 | 35 | 4018781 | 35 |
| 4018704 | 24 | 4018719 | 20 | 4018788 | 49 |
| 4018704 | 25 | 4018719 | 21 | 4018788 | 56 |
| 4018704 | 26 | 4018732 | 24 | 4018789 | 49 |
| 4018704 | 27 | 4018732 | 25 | 4018789 | 56 |
| 4018704 | 28 | 4018732 | 32 | 4018791 | 30 |
| 4018704 | 29 | 4018732 | 33 | 4018791 | 31 |
| 4018705 | 24 | 4018732 | 37 | 4018791 | 32 |
| 4018705 | 25 | 4018733 | 24 | 4018791 | 33 |
| 4018705 | 26 | 4018733 | 25 | 4018791 | 34 |
| 4018705 | 27 | 4018734 | 24 | 4018791 | 35 |
| 4018705 | 28 | 4018734 | 25 | 4018792 | 30 |
| 4018705 | 29 | 4018742 | 20 | 4018792 | 31 |
| 4018709 | 24 | 4018742 | 21 | 4018792 | 34 |
| 4018709 | 25 | 4018742 | 30 | 4018792 | 35 |
| 4018709 | 26 | 4018742 | 31 | 4018792 | 37 |
| 4018709 | 27 | 4018742 | 32 | 4018806 | 20 |
| 4018709 | 28 | 4018742 | 33 | 4018806 | 21 |
| 4018709 | 29 | 4018742 | 34 | 4018809 | 20 |
| 4018709 | 37 | 4018742 | 35 | 4018809 | 21 |
| 4018710 | 24 | 4018743 | 20 | 4018809 | 22 |
| 4018710 | 25 | 4018743 | 21 | 4018809 | 23 |
| 4018710 | 26 | 4018743 | 22 | 4018809 | 37 |
| 4018710 | 27 | 4018743 | 23 | 4018810 | 20 |
| 4018710 | 28 | 4018743 | 24 | 4018810 | 21 |
| 4018710 | 29 | 4018743 | 25 | 4018810 | 22 |
| 4018710 | 30 | 4018743 | 26 | 4018810 | 23 |
| 4018710 | 31 | 4018743 | 27 | 4018810 | 26 |
| 4018710 | 32 | 4018743 | 28 | 4018810 | 27 |
| 4018710 | 33 | 4018743 | 29 | 4018810 | 28 |
| 4018710 | 34 | 4018743 | 30 | 4018810 | 29 |
| 4018710 | 35 | 4018743 | 31 | 4018811 | 20 |
| 4018710 | 49 | 4018743 | 32 | 4018811 | 21 |
| 4018711 | 24 | 4018743 | 33 | 4018811 | 22 |
| 4018711 | 25 | 4018743 | 34 | 4018811 | 23 |
| 4018711 | 26 | 4018743 | 35 | 4018811 | 39 |
| 4018711 | 27 | 4018748 | 26 | 4018812 | 20 |
| 4018711 | 28 | 4018748 | 27 | 4018812 | 21 |
| 4018711 | 29 | 4018748 | 28 | 4018812 | 22 |
| 4018711 | 30 | 4018748 | 29 | 4018812 | 23 |
| 4018711 | 31 | 4018748 | 30 | 4018812 | 39 |
| 4018711 | 32 | 4018748 | 31 | 4018820 | 20 |
| 4018711 | 33 | 4018748 | 32 | 4018820 | 21 |
| 4018711 | 34 | 4018748 | 33 | 4018821 | 20 |
| 4018711 | 35 | 4018748 | 34 | 4018821 | 21 |
| 4018711 | 49 | 4018748 | 35 | 4018829 | 20 |
| 4018718 | 20 | 4018761 | 20 | 4018829 | 21 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|--------------------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 4018829 | 22 | 4018922 | 23 | 4018952 | 27 |
| 4018829 | 23 | 4018922 | 24 | 4018952 | 28 |
| 4018834 | 20 | 4018922 | 25 | 4018952 | 28 |
| 4018834 | 21 | 4018922 | 26 | 4018952 | 29 |
| 4018835 | 20 | 4018922 | 27 | 4018952 | 29 |
| 4018835 | 21 | 4018922 | 28 | 4018952 | 30 |
| 4018842 | 22 | 4018922 | 29 | 4018952 | 30 |
| 4018842 | 23 | 4018922 | 30 | 4018952 | 30 |
| 4018845 | 26 | 4018922 | 31 | 4018952 | 31 |
| 4018845 | 27 | 4018922 | 32 | 4018952 | 31 |
| 4018845 | 28 | 4018922 | 33 | 4018952 | 31 |
| 4018845 | 29 | 4018922 | 34 | 4018952 | 32 |
| 4018845 | 30 | 4018922 | 35 | 4018952 | 32 |
| 4018845 | 31 | 4018927 | 30 | 4018952 | 32 |
| 4018845 | 32 | 4018927 | 31 | 4018952 | 33 |
| 4018845 | 33 | 4018927 | 32 | 4018952 | 33 |
| 4018845 | 34 | 4018927 | 33 | 4018952 | 33 |
| 4018845 | 35 | 4018927 | 34 | 4018952 | 34 |
| 4018846 | 30 | 4018927 | 35 | 4018952 | 34 |
| 4018846 | 31 | 4018934 | 53 | 4018952 | 34 |
| 4018846 | 32 | 4018934 | 56 | 4018952 | 35 |
| 4018846 | 33 | 4018934 | 56 | 4018952 | 35 |
| 4018846 | 34 | 4018944 | 26 | 4018952 | 35 |
| 4018846 | 35 | 4018944 | 27 | 4018963 | 20 |
| ex 4018850->4020100 | 10 | 4018944 | 28 | 4018963 | 20 |
| ex 4018850/PLUS->4020150 | 12 | 4018944 | 29 | 4018963 | 21 |
| 4018867 | 20 | 4018944 | 30 | 4018963 | 21 |
| 4018867 | 21 | 4018944 | 31 | 4018998 | 24 |
| 4018867 | 22 | 4018944 | 32 | 4018998 | 25 |
| 4018867 | 23 | 4018944 | 33 | 4020000 | 6 |
| 4018879 | 24 | 4018944 | 34 | 4020050 | 4 |
| 4018879 | 25 | 4018944 | 35 | 4020100 | 10 |
| 4018880 | 24 | 4018950 | 20 | 4020150 | 12 |
| 4018880 | 25 | 4018950 | 21 | 4020200 | 16 |
| 4018913 | 30 | 4018950 | 22 | 4020250 | 14 |
| 4018913 | 31 | 4018950 | 23 | 4020300 | 18 |
| 4018914 | 32 | 4018950 | 30 | 4020400 | 8 |
| 4018914 | 33 | 4018950 | 31 | 4439 | 56 |
| 4018920 | 22 | 4018950 | 32 | 4440 | 56 |
| 4018920 | 23 | 4018950 | 33 | 6014001 | 97 |
| 4018920 | 30 | 4018950 | 34 | 6014003 | 97 |
| 4018920 | 30 | 4018950 | 35 | 6014005 | 97 |
| 4018920 | 31 | 4018952 | 20 | 6014006 | 97 |
| 4018920 | 31 | 4018952 | 21 | 6014011 | 87 |
| 4018920 | 32 | 4018952 | 22 | 6015005 | 96 |
| 4018920 | 32 | 4018952 | 23 | 6015006 | 96 |
| 4018920 | 33 | 4018952 | 24 | 6015009 | 20 |
| 4018920 | 33 | 4018952 | 24 | 6015009 | 21 |
| 4018920 | 34 | 4018952 | 24 | 6015009 | 22 |
| 4018920 | 34 | 4018952 | 25 | 6015009 | 23 |
| 4018920 | 35 | 4018952 | 25 | 6015009 | 24 |
| 4018920 | 35 | 4018952 | 25 | 6015009 | 25 |
| 4018922 | 20 | 4018952 | 26 | 6015009 | 26 |
| 4018922 | 21 | 4018952 | 26 | 6015009 | 27 |
| 4018922 | 22 | 4018952 | 27 | 6015009 | 28 |

| CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG | CTR CODE | PAG |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 6015009 | 29 | 6026556 | 47 | | |
| 6015009 | 30 | 6026558 | 57 | | |
| 6015009 | 31 | 6026558 | 66 | | |
| 6015009 | 32 | 6026558 | 97 | | |
| 6015009 | 33 | 6026559 | 57 | | |
| 6015009 | 34 | 6026559 | 66 | | |
| 6015009 | 35 | 6026559 | 68 | | |
| 6015010 | 96 | 6026559 | 68 | | |
| 6015016 | 96 | 6026559 | 68 | | |
| 6015021 | 20 | 6026559 | 68 | | |
| 6015021 | 21 | 6026559 | 68 | | |
| 6015021 | 24 | 6026559 | 97 | | |
| 6015021 | 25 | 6026616 | 66 | | |
| 6015021 | 30 | 6026617 | 66 | | |
| 6015021 | 31 | 6026618 | 66 | | |
| 6015021 | 32 | 6026621 | 67 | | |
| 6015021 | 33 | 6026621 | 67 | | |
| 6015021 | 34 | 6026621 | 68 | | |
| 6015021 | 35 | 6026621 | 68 | | |
| 6015021 | 96 | 6026621 | 68 | | |
| 6015026 | 96 | 6026621 | 68 | | |
| 6015034 | 22 | 6026621 | 68 | | |
| 6015034 | 23 | 6026623 | 67 | | |
| 6015034 | 26 | 6026623 | 67 | | |
| 6015034 | 27 | 6026624 | 67 | | |
| 6015034 | 28 | 6026624 | 67 | | |
| 6015034 | 29 | 6026625 | 67 | | |
| 6015035 | 96 | 6026625 | 67 | | |
| 6015050 | 96 | 6026700 | 68 | | |
| 6026002 | 52 | 6026700 | 68 | | |
| 6026002 | 57 | 6026700 | 68 | | |
| 6026002 | 97 | 6026700 | 68 | | |
| 6026004 | 55 | 6026700 | 68 | | |
| 6026005 | 57 | 6026700 | 70 | | |
| 6026009 | 57 | 6026701 | 68 | | |
| 6026009 | 97 | 6026701 | 68 | | |
| 6026011 | 57 | 6026701 | 68 | | |
| 6026011 | 97 | 6026701 | 68 | | |
| 6026012 | 127 | 6026701 | 68 | | |
| 6026016 | 52 | 6026701 | 70 | | |
| 6026016 | 53 | 6026706 | 66 | | |
| 6026016 | 57 | 6026707 | 66 | | |
| 6026016 | 97 | 6026707 | 67 | | |
| 6026019 | 57 | 6026717 | 67 | | |
| 6026019 | 97 | 6026800 | 67 | | |
| 6026021 | 98 | 6026800 | 67 | | |
| 6026031 | 71 | | | | |
| 6026050 | 98 | | | | |
| 6026055 | 98 | | | | |
| 6026104 | 127 | | | | |
| 6026104 | 43 | | | | |
| 6026107 | 127 | | | | |
| 6026123 | 98 | | | | |
| 6026538 | 66 | | | | |
| 6026547 | 66 | | | | |