

KOOLKARE

DIAGNOSE, WARTUNG UND REPARATUR
VON KLIMAAANLAGEN



ATF
GEARKARE

AUSRÜSTUNG ZUR WARTUNG
VON AUTOMATIKGETRIEBEN

DE

SERVICE AUSRÜSTUNG

DER STANDARD BEI INFORMATIONEN- UND DIAGNOSESYSTEMEN



INHALT

- 04** Highlights
- 06** ECO2KARE
- 08** QTECH IV
- 9** BREEZE IV
- 10** DUAL GAS 12
- 11** HD-S
- 12** Übersicht der Funktionen
- 14** Zubehör und Optionen
- 16** Kupplungen und Schläuche
- 18** Verbrauchsprodukte und Behälter
- 19** Lecksuche und Wartung
- 20** ATF GEARKARE
- 22** Technische Eigenschaften
und Artikelnummern
- 23** Adapter



HIGHLIGHTS

Lösungen, Trends und technologische Standards

KONFIGURATION DES KÄLTEMITTELS

Praktisch für den Händler, ein Service für die Werkstatt

Die ständige Verfügbarkeit des Produkts und die schnelle Lieferung sind in jeder logistischen Organisation entscheidend; ein Wettbewerbsvorteil für den Händler und für die Werkstatt ein konkreter Grund zur Wahl eines Lieferanten.

Das greifbare und exklusive Ergebnis wurde kürzlich vom Forschungs- und Entwicklungsteam Sun entwickelt und patentiert: Die Möglichkeit "neutrale" Klimastationen zu liefern und dank der Verfügbarkeit verschiedener Inbetriebnahme-Kits das Kältemittel im letzten Moment zu bestimmen. Die Transportverpackung der Station sieht den Platz zum Einfügen des R134a- oder HFO-Inbetriebnahmekits vor.

HYBRID

Die integrierte patentierte Lösung oder die Aftermarket-Option

Das "Observatorium für Elektromobilität" der Europäischen Kommission bestätigt einen Wachstumstrend von Hybrid und Elektroautos von über 30% pro Jahr, der in weniger als 20 Jahren mehr als 50% der im Verkehr befindlichen Fahrzeuge erreichen wird. Bei diesen Fahrzeugen wird der Kompressor von einem Hochspannungs-Elektromotor angetrieben. Das spezifische Öl muss isolierend sein, um die Sicherheit zu gewährleisten. Die Verwendung von nicht isolierendem Öl ist gefährlich. Um alle Spuren von anderem Öl zu entfernen, ist die Reinigung der Serviceschläuche und internen Kreisläufe vor dem Service obligatorisch. Das patentierte Sun-System führt dank der spezifischen Software und der in die Station integrierten Anschlüsse automatisch das Spülen der Serviceschläuche und der internen Leitungen durch. Ein geschlossener Spülkreislauf ermöglicht eine hohe Reinigungseffizienz. Zusätzlich zur integrierten Standardfunktion wurde eine innovative Nachrüstlösung entwickelt (BREEZE IV).

PROJECT: TECHNOLOGISCHE STANDARDS

Sicherheit, Energieeinsparung, Benutzerfreundlichkeit und Umweltschutz

Der Schlüssel zum Erfolg des Unternehmens ist die kontinuierliche Verbesserung. Dies hat im Laufe der Jahre zu zahlreichen internationalen Patenten geführt die mit Stolz vielen Innovationen in den Markt eingeführt haben. Die erfolgreichsten Lösungen sind zu "technologischen Standards" geworden, die nach und nach in allen Klimaservicegeräten Anwendung finden. Einige der jüngsten erfolgreichen Standards: Der Verteiler mit 12-Volt-Magnetventilen. Eine deutliche Verbesserung in Bezug auf Energieeinsparung, geringere Wärmeentwicklung innerhalb der Station und höhere Sicherheit. Die Konfiguration der Stationen durch die Kältemittel-Kits mit wichtigen logistischen Vorteilen. Die Generierung neuer Touchscreens und optimiertem Software-look verbessert die Benutzerfreundlichkeit. Die Gasanalyse, die die Prozentsätze der getesteten Komponenten liefert, und schließlich auch die Wi-Fi Konnektivität.

GASANALYSE UND GASIDENTIFIKATION

Kontaminationsrisiko kontrollieren

Mit dem Ziel eines verbesserten Umweltschutzes legt die Verordnung (EU) Nr. 517/2014 die Reduzierung von Kältemitteln mit einem hohen Treibhauspotenzial (GWP) fest. Seit dem 1. Januar 2017 müssen Fahrzeugklimaanlagen in vielen Ländern der Welt Kältemittel mit einem GWP < 150 verwenden. HFO1234yf-Gas ist die am weitesten verbreitete Lösung mit einem 350-mal geringeren GWP als sein Vorgänger R134a. Kontrollen und Beschränkungen für die Produktion, den Import und den Verkauf von R134a-Gas wurden eingeführt. Die Grafik zeigt den maximal zulässigen Prozentsatz von R134a und die Preiserwartungen für die beiden Kältemittel. Der Preisunterschied und Lieferschwierigkeiten können zum Missbrauch von Kältemitteln oder zu Kontamination führen. Die Gewährleistung der Reinheit des Kältemittels ist entscheidend für die ordnungsgemäße Verwaltung von Warranties, um Kosten für die Dekontamination von Stationen oder die Reparatur von Klimaanlagen zu vermeiden und die Entsorgung von kontaminiertem Gas sicherzustellen. In den meisten Ecotechnics-Stationen kann eine Gasanalyse oder eine Gasidentifikation installiert werden.

Die SAE Gasanalyse ist eine hocheffiziente Lösung mit bemerkenswerten Vorteilen: das Gerät nimmt keinen externen Raum ein, vermeidet die mögliche Verunreinigung der Serviceschläuche durch den Gasprobenschlauch, erkennt die Prozentsätze der verschiedenen Komponenten und lässt sich einfach in weniger als 20 Minuten installieren.

12-VOLT-TECHNIK

Sicherheit und Energieeinsparung

Der korrekte Fluss des Kältemittels oder des Öls und die Kontrolle der Drücke während der verschiedenen Phasen des Klimaservice werden vom "Verteiler" durch das Öffnen und Schließen der Ventile zum richtigen Zeitpunkt gesteuert. Während die Prozesse von der Software koordiniert werden, wird die Kraft zum Öffnen und Schließen der Ventile durch ein Magnetfeld von Spulen erzeugt. Der neue Standard liefert eine Stromversorgung von 12V, einer Spannung, die unabhängig von der im Land der Anwendung angelegten Spannung ist. Eine weltweite Lösung, die auch eine intelligente Steuerung der eingesetzten Energie, einen geringeren Stromverbrauch, eine niedrigere Betriebstemperatur, eine verbesserte Sicherheit und eine längere Lebensdauer der Komponenten ermöglicht.



Konnektivität

Der Dialog zwischen Werkstatt und seiner Ausrüstung

Die digitale Welt bietet endlose Möglichkeiten, neue Lösungen in die Organisation der "vernetzten Werkstatt" zu integrieren: eine effiziente und nützliche Erfahrung für die moderne Werkstatt, abgestimmt mit zukünftigen Online-Diensten, die zur Steigerung der Rentabilität der Werkstatt beitragen. In den neuesten Klimaservicegeräten wurde eine Wi-Fi-Verbindung als Standard- oder optionale Funktion implementiert. Zu den Funktionen gehörten die Echtzeit-Statusanzeige des Klimaservicegerätes auf Smartphones, Tablets oder PCs, Stationsdaten wie verfügbares Öl und Gas sowie ein exportierbares Archiv durchgeführter Services. Das neueste Software-Update stellt einen wichtigen Fortschritt in der Konnektivitätsentwicklung von Sun dar und bietet der Werkstatt äußerst nützliche Vorteile. Cloud AC-Service.24 bietet neue Möglichkeiten der Datenübertragung. Die folgenden Vorteile für die Werkstatt werden auf aktuellen Premium-Geräten (ATF GEARKARE, QTECH IV, DUAL GAS 12) eingeführt.

Softwareübertragung über Wi-Fi

Das verbundene Gerät ist nicht nur in der Lage, Informationen zu senden, sondern auch Informationen wie Datenbank oder Software-Updates zu empfangen. Dies wird zu einer hocheffizienten Lösung für die Werkstatt. Zusätzlich zur Verwendung von USB ermöglicht die neue Wi-Fi-Konnektivität Software- oder Datenbankaktualisierungen über Wi-Fi.

Fernunterstützung und -wartung

Falls für gewöhnliche oder außerordentliche Wartungs- oder Reparaturarbeiten technische Hilfe erforderlich ist, ermöglicht die neue Dimension der Datenübertragung den Fernzugriff auf die Daten. Der Kundendienst kann Eingriffe wie Diagnose, Kontrolle und Anpassung von Parametern oder Korrektur von Kalibrierungsparametern auf Distanz durchführen. Dadurch ist der After-Sales-Service schnell und kostensparend.

Zertifizierung des neuen Kältemittels R-456A

Aufgrund der aktuellen Markttrends freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu können, dass unsere Klimaservicegeräte für das neue Kältemittel R-456A zertifiziert sind. Das Kältemittel R-456A wurde als Alternative zu R-134a entwickelt und ist eine Mischung aus HFO und HFC, bestehend aus R32 + R1234ze + R134a (6% + 49% + 45%). Die Hauptvorteile sind sowohl geringere Kosten als auch eine bessere Umweltfreundlichkeit aufgrund des geringeren Treibhauspotenzials (GWP) von 687 statt 1.430.

Fakten SCS

- Das aktuelle Sortiment an Klimaservicegeräten ist ab Juli 2023 für R-456A zertifiziert.
- Zertifizierte Geräte tragen R-456A auf der CE-Kennzeichnung.
- Da es sich bei R-456A um ein Drop-in-Kältemittel handelt, verwaltet ACS24 das Kältemittel R134A wie gewohnt ohne Zusatz oder Ausnahme.
- Alle zertifizierten Geräte werden wie gewohnt mit R134A aktiviert.
- Geräte, die R-456A verwenden, müssen in der Verantwortung des Eigentümers entsprechend gekennzeichnet werden.
- Bei Geräten, die mit R456A arbeiten, kann die Option KIT.GAS nicht installiert werden.
- Homologationen von Klimaanlagenherstellern müssen vom Eigentümer überprüft werden.
- SCS übernimmt keine Verantwortung für Missbrauch oder Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung von R-456A.

Hinweis für Händler und Werkstätten

- Jeder Händler und jede Werkstatt sind dafür verantwortlich, örtliche Vorschriften und gesetzliche Verpflichtungen einzuhalten.
- Eine bereits aktivierte Station, die mit R134a arbeitet, kann umgerüstet werden. Entleerung, Vakuum > 20 Min., Austausch des Filters und Kennzeichnung an gut sichtbarer Stelle sind erforderlich.
- Eine mit R-456A befüllte Klimaanlage muss durch ein gut sichtbares Etikett erkennbar sein.
- HFO kompatible Öle und Kontrastmittel, sind auch mit R-456A kompatibel. Normalerweise PAG46 Das empfohlene SCS-Sortiment ist kompatibel.
- Die Betriebstemperaturen und -drücke von R-456A sind denen von R134a ähnlich.
- Die bei einer Wartung zurückgewonnenen Ölmengen sind denen von R134a ähnlich.

DIAGNOSE SICHTGLASS

Das DIAGNOSE SICHTGLASS ist eine perfekte und schnelle Lösung um den Zustand eines Kältemittels zu bestimmen. Das Kältemittel fließt durch das transparente Sichtglass und ermöglicht somit die Beobachtung und Beurteilung seiner Qualität: Transparenz zeigt eine gute Qualität an, während auch die Präsenz von Kontrastmittel, Verunreinigungen, Rückständen oder eventueller Feuchtigkeit sichtbar werden. Die Sichtkontrolle des Kältemittels sollte bei jedem Klimaservice der erste Schritt sein. Das Sichtglass kann direkt an das A/C System geschlossen werden. Nachdem mit dem Klimaservicegerät ein Vacuum im Sichtglas hergestellt ist („T“ Adapter) fließt das Kältemittel des eingeschalteten Systems und kann somit beobachtet werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind natürlich auch die Beobachtung während der Entleerungsphase (Sichtglass zwischen System und Klimaservicegerät), die Qualitätskontrolle von neu erworbenem Kältemittel oder auch um das Ergebnis eines Spülvorgangs sicherzustellen. Im Lieferumfang sind enthalten: Koffer, Sichtglass mit "T" Adapter, HD und ND Schnellkupplungen, HD und ND Serviceschlauch 70 cm, Anleitung.

AC-SERVICE24

Global, schnell und kompetent

Maximale Aufmerksamkeit für die Customer Connection: Am Hauptsitz des Unternehmens steht ein Expertenteam mit tiefem und umfangreichem Know-how zur Verfügung, das einen schnellen, professionellen und kompetenten Kundenservice bietet. Darüber hinaus bietet Sun auf dem Online-Portal www.ac-service24.com einen 24-Stunden-Service für den Anwender: Aktivierung der Klimaanlage, technische Informationen und Dokumentation, Aktualisierung der Software oder der Datenbank, Garantieverwaltung, Ersatzteilliste und Support zu Anfrage, Problemlösung, und Problembehebung.



ECO2KARE

**STARK
ROBUST
SICHER**

Kontinuierliche Änderungen der Kühlsysteme an Fahrzeugen

Die technologische Entwicklung von Fahrzeugen verfolgt das Ziel der ständigen Verbesserung bezüglich Sicherheit, Effizienz und Umweltfreundlichkeit. Die zuletzt eingeführte gesetzliche Rahmenbedingung bezüglich der Kühl- und Heizsysteme von Fahrzeugen EU 517/2014 legte die Reduzierung von Kältemitteln mit hohem Treibhauspotenzial (GWP) fest. Seit 2017 müssen Fahrzeugklimaanlagen in vielen Ländern der Welt Kältemittel mit einem GWP <150 verwenden. HFO1234yf-Gas mit einem GWP von 4 wurde zur verbreiteten Lösung mit einem 350-mal geringeren GWP als sein Vorgänger R134a mit einem GWP von 1.470.

Die umweltfreundliche Alternative

Manche Automobilhersteller haben auch die umweltfreundliche Alternative mit der Verwendung von Kohlenstoffdioxid als Kältemittel verfolgt und installieren diese Systeme in einigen Fahrzeugmodellen. Kohlenstoffdioxid (R744) kommt in der Natur vor, ist biologisch abbaubar und bietet das bestmögliche ökologische Ergebnis mit einem GWP von 1 (Null Auswirkung auf Ozonabbau).

Gesteigertes Bewusstsein für Umweltschutz, Wirtschaftlichkeit und die mit den Eigenschaften von R744 erzielbare Effizienz, fördern weiter die Verbreitung von R744 Systemen als eine nachhaltige und zukunftsorientierte Lösung im Premiumbereich von Fahrzeugen.

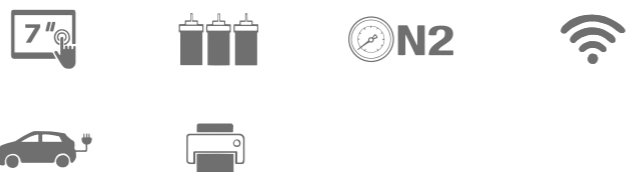
Die Sun Lösung für R744 Systeme

Sun präsentiert das neue Klimaservicegerät ECO2KARE für die steigenden Werkstattbedürfnisse zur spezifischen Wartung und Reparatur an R744 Klimaanlagen. Die Thermodynamik von R744 unterscheidet sich grundlegend von den chemischen Kältemitteln mit neuen Anforderungen an die Klimaanlage selbst und das entsprechende Klimaservicegerät. Hervorzuheben sind insbesondere die sehr hohen Drücke bis zu 130 bar und zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen zur Vermeidung erhöhter CO₂-Konzentration im Fahrzeug oder im Arbeitsumfeld der Werkstatt.

ECO2KARE ist für die spezifischen Bedürfnisse bezüglich Sicherheit und Hochdruck von R744 Klimasystemen entwickelt worden. Das Gerät unterscheidet sich durch hochwertige und starke Komponenten, zukunftsorientierte Standardfunktionen und die einfache und intuitive Bedienung über den 7" Touchscreen.



Standard



TOUCH THE FUTURE ORIENTED EXPERIENCE

ECO2KARE ist für die spezifischen Bedürfnisse bezüglich Sicherheit und Hochdruck von R744 Klimasystemen entwickelt worden. Das Gerät unterscheidet sich durch hochwertige und starke Komponenten, zukunftsorientierte Standardfunktionen und die einfache und intuitive Bedienung über den 7" Touchscreen.

Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Entleerung, Wartung und Befüllen von R744 Klimaanlagen

- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7"-Touchscreen mit Linux-Betriebssystem. Unterstützung des Anwenders durch Bilder, Hilfetexte und virtuelle Tastatur
- Nach dem Einschalten in 15 Sekunden einsatzbereit
- Absolute Sicherheit durch geführte Prozesse mit Sicherheitshinweisen und konstanter Überwachung der CO₂ Konzentration in der Atmosphäre
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten an elektrisch angetriebenen Kompressoren
- Die sehr leistungsstarke 142 l/min Doppelstufen-Vakuumpumpe gewährleistet eine hocheffiziente Vakuumphase zum Trocknen des Systems, bei CO₂-Systemen ganz besonders wichtig.
- Heizsystem mit manueller Einstellmöglichkeit verlängerten Heizens beschleunigt das Befüllen und trägt zur Zeitersparnis bei
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel (im Lieferumfang enthalten)
- Automatischer Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff
- 3 m Service Schläuche ermöglichen die bequeme Verbindung zum Fahrzeug
- Große Servicearmaturen 100 mm
- Statuslicht
- Leichtes Wechseln der R744-Tanks verschiedener Größen, Schutzabdeckung und Befestigung mit Swift-Sicherheitsgurt
- Kältemittelflaschen: Bruttogewicht bis zu 50 kg, empfohlene Höhe 70 – 120 cm, Durchmesser 17,8 – 20,3 cm, Kältemittelmenge 10 – 20 kg, Tara max 30 kg.
- Magnetischer Temperatursensor zum Anschluss an den Zylinder auch bei Aluminium (Option DECKIMB2013 ALUMINIUM CO2 TANK BAND)
- Verbindung zur Flasche:
Schlauch 1 m, RAC8164 Adapter W21, 7x1/14" – 1/4 SAE AG, RAC8165 Adapter W21, 8x1/14" – 1/4 SAE AG
- Schnellsteckanschluss für CO₂-Ablassschlauch (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Effiziente interne Belüftung gegen Vereisung interner Komponenten
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle oder direkter Wi-Fi Verbindung
- Großzügiges Ablagefach zur Aufbewahrung von Zubehör
- Sehr servicefreundlich
- Sehr robustes Gehäuse bietet besten Schutz des Gerätes
- Wirtschaftlich durch geringen Wartungsaufwand und minimaler Verwendung von Verbrauchsmaterial
- Umweltfreundliche Verpackung aus Holz und Papier ohne Verwendung von Styropor



Statuslampe
7" Touchscreen
Schutzschalter



Schnellkupplungen
SAE J639
Hybridfunktion



Formiergas /
Stickstoffdrucktest



Starke Vakuumpumpe
142 l/min zweistufig



Halter zur
Aufbewahrung der
Serviceschläuche



Schutzabdeckung
für externen
Tank



Zweifache
Waagensicherung,
leicht erreichbar



Swift-
Sicherheitsgurte
und Heizsystem



3 hermetische und
wiederbefüllbare Behälter
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x Farbstoff)



Schnellsteck-
verbindung für
CO₂-Ablassschlauch



Altölbehälter
500 ml

BLIZZARD QTECH IV

Das zukunftsorientierte Nutzererlebnis

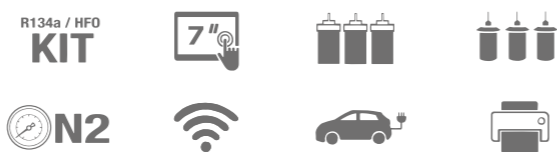
QTECH IV ist für verschiedene Kältemittelarten entwickelt worden. Zukunftsorientierte Standardfunktionen, Wi-Fi-Konnektivität, Gasanalyse-Option und hochwertige Komponenten machen QTECH IV zu einem Highlight unter den modernsten Klimatechgeräten.

Vollautomatisches Klimatechgerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7"-Touchscreen mit Linux-Be triebssystem / Unterstützung des Anwenders durch Bilder, Hilfetexte und virtuelle Tastatur.
- Nach dem Einschalten in 15 Sekunden einsatzbereit.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel.
- Optimale Sicherheit durch Überdrucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 1/3 HP Kompressor, 12 Ltr. Kältemittel tank mit Heizsystem, Wi-Fi.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: R1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftablass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Große Servicearmaturen.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Große Werkzeugablage auf der Maschine.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- Auf ein Minimum reduzierte Geräuschemission für die Werkstatt.
- Sehr servicefreundlich.



Standard



Option



BREEZE IV

Die einfache Lösung für die Werkstatt von Morgen

BREEZE IV ist für verschiedene Kältemittel entwickelt worden. BREEZE IV zeichnet sich durch innovative Funktionen, Einfachheit und den hohen Qualitätsstandard der Komponenten aus. Das Gerät bietet hohe Flexibilität dank der nachträglichen Aufrüstmöglichkeiten.

BREEZE IV, die einfache Lösung für den Workshop.

Vollautomatisches Klimatechgerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf

- Kältemittelkonfiguration während der Aktivierung mit dem entsprechenden R134a- oder HFO-Kit.
- Übersichtlicher Software-Look auf eine 4,3-Zoll-Touchscreen-Display garantiert einfache, schnelle und intuitive Navigation.
- Energiesparen mit 12-Volt-Magnetventiltechnik.
- Optionales Hybrid-Kit zum Spülen von Serviceschläuchen und internen Kreisläufen. Unverzichtbar für den Service an Systemen mit einem elektrischen Kompressor.
- Automatische Lecksuche während der Vakuumphase.
- Optionale Kältemittelanalyse zur %-Erkennung der getesteten Kältemittelkomponenten: HFO1234yf, R134a, R22, HC-Kohlenwasserstoffe und Luft.
- Ölmanagement sowohl mit wiederbefüllbarem Standardbehälter als auch mit hermetischer Kartusche.
- 2 große Seitentaschen zur bequemen Aufbewahrung auch längerer Schläuche.
- Wi-Fi -Verbindung als Option erhältlich.
- Vollständige Datenbank einschließlich LKW, PKW und landwirtschaftlicher Fahrzeuge.



Standard



Option



DUAL GAS 12

Die total-dual Lösung

DUAL GAS 12 ist der erneuerte Ausdruck der funktionellen und technologischen Fähigkeiten der Marke Sun. Zwei Maschinen in einer als die einfache, schnelle und sichere Lösung. DUAL GAS 12 wird durch die Übernahme einiger der erfolgreichsten modernen technologischen Standards erneuert.

Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a und HFO1234yf

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Kompakte und sehr stabile Bauweise.
- Kältemittelreinheit gewährleistet durch zwei getrennte Kreisläufe, zwei Kompressoren, zwei Sätze Serviceschläuche, zwei Trockenfilter sowie getrennte Servicearmaturen.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7" Touchscreen.
- Nach dem Einschalten in 30 Sekunden einsatzbereit.
- Benutzerfreundliche Menüführung mit Hilfetexten, Bildern und großer virtueller Tastatur.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische und wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl und Kontrastmittel /zwei Steckplätze je Kältemittel, individuell einstellbar.
- Optimale Sicherheit durch Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: HFO1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftblass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 2 Stück 1/3 HP Kompressor, 2 Stück 12 Ltr. Kältemittel tank mit jeweiligen Heizsystem, Wi-Fi.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- Jeweils ein 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- Sehr servicefreundlich.
- 7" Touchscreen Display.
- Wi-Fi Konnektivität.



Standard



Option



HD-S

Kräftige Leistung für große Klimaanlage

Sun' Spezialprodukt für das Kältemittel R134a. Die Leistungsparameter des HD-S folgen erhöhten Füllmengen, die für den Einsatz an Bussen und Zügen notwendig sind.

Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a

- 40 l Flasche für großes Fassungsvermögen.
- 1kg/min Zahnradpumpe für sehr schnelles Nachfüllen des Kältemittels.
- 170 l / min Vakuumpumpe.
- 21cc hermetischer Kompressor.
- 6m-Schläuche.
- Automatischer Drucktest der Klimaanlage mit Stickstoff oder Formiergas.
- Verwaltung von 2 wiederbefüllbaren Standardbehältern für Öl und Kontrastmittel.
- Automatisches Ablassen von nicht kondensierbaren Gasen.
- Vollständige Datenbank einschließlich PKW, LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge.



Standard



FUNKTIONEN	ECO2KARE	BLIZZARD QTECH IV
Kältemittel	R744	HFO1234yf oder R134a
Kältemittelkonfiguration	Nicht anwendbar	Standard
Display	Farbiges 7" Touchscreen	Farbiges 7" Touchscreen
Serviceventile	Automatisch	Automatisch
Thermodrucker	Standard	Standard
Vakuumleckprüfung	Standard	Standard
Hybridfunktion / elektr. Kompressoren	Standard	Standard
Formiergas / Stickstoffdrucktest	Standard, max. Druck 70 bar	Standard
Gas Analyse	Nicht anwendbar	Option
Spülkit	Nicht anwendbar	Option
Hermetische wiederbefüllbare Behälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Standard 2 + 1
Hermetischer Einwegbehälter für Öl und Kontrastmittel	2 + 1	2 + 1
Standardbehälter für Öl und Kontrastmittel	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Schläuche	3 Meter	3 Meter
Schnellkupplungen	SAE J639	Standard
Servicearmaturen	100 ø mm	100 ø mm
Füllmethode	C.A.R. oder automatisch	C.A.R. oder automatisch
Abläss nicht kondensierbarer Gase	Nicht anwendbar	Automatisch
Spannung	220-240V 50/60 Hz (CE), 110V 60Hz (ETL)	220-240V 50/60 Hz
Vakuumpumpe	142 l/min zweistufig, 3 Pa / 0,03 mbar	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar
Kompressor	Nicht anwendbar	1/3 HP
Absauggeschwindigkeit	Nicht anwendbar	300 g/min im flüssigen Zustand
Angaben Kältemittelflasche	Kein interner Tank. Waage für max. Gewicht 50 kg	12 Liter wiederbefüllbar
Heizsystem	Standard mit Einstellmöglichkeit verlängerten Heizens	Standard
Auflösung der Tankwaage	10 gr	10 gr
Auflösung Ölwaage	5 ml	5 ml
Arbeitsbereich	10/50° C	10/50° C
Filter	Nicht anwendbar	1 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg
Statuslampe	Standard	Standard
Data Base	Basic + Werkstattarchiv	Car - Truck - Agri
Konnektivität Wi-Fi	Standard	Standard
Abmessungen netto	cm 67 x 88 x 110, 99 kg	67 x 68 x 108 cm - 77 kg
Abmessungen / Verpackung	cm 73 x 110 x 135, 124 kg, keine Doppelstapelung	76 x 70 x 125 cm - 95 kg

DUAL GAS 12	BREEZE IV	HD-S
R134a und HFO1234yf	HFO1234yf oder R134a	R134a
Nicht verfügbar	Standard	Nicht verfügbar
Farbiges 7" Touchscreen	Farbiges 4,3" Touchscreen	LCD alphanumerisch mm 146 x 82,5
Automatisch	Manuell	Manuell
Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard
Standard	Option	Nicht verfügbar
Standard	Nicht verfügbar	Standard
Option	Option	Nicht verfügbar
Option	Option	Nicht verfügbar
Standard 2 + 2	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
2 + 2	Option 1	Nicht verfügbar
Nicht verfügbar	Standard 1	Standard 1 + 1
2 Paare, 3 Meter	3 Meter	6 Meter
Standard	Standard	Standard
100 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
C.A.R. oder automatisch	C.A.R.	C.A.R.
Automatisch	Manuell	Manuell
220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar	170 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar
2 x 1/3 HP	1/3 HP	21 cc
300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand
2x12 l wiederbefüllbar	12 Liter wiederbefüllbar	40 Liter wiederbefüllbar
Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
10 gr	10 gr	10 gr
5 ml		5 ml
10/50° C	10/50° C	10/50° C
2 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg	1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg	2 Filter für Feuchtigkeit, 150 kg
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri
Standard	Option	Nicht verfügbar
67 x 65 x 107 cm, 122 kg	67 x 68 x 108 cm - 63 kg	80 x 84 x 115 cm - 127 kg
76 x 70 x 125 cm, 135 kg	76 x 70 x 125 cm - 77 kg	91 x 72 x 126 cm - 137 kg

ZUBEHÖR UND OPTIONEN

SICHERE UND ANGEMESSENE LÖSUNGEN

Ein professioneller und umfassender Klimageservice in der Automobilindustrie erfordert neben dem Klimageservicegerät auch Zubehör, Verbrauchsmaterialien, Lösungen zur Lecksuche und Artikel für die regelmäßige Wartung. Um sichere und geeignete Lösungen im Bereich des Klimageservice zu garantieren, präsentiert Sun folgendes Sortiment von Zubehör.



DECKKIT.GAS (HFO1234yf)
Gasanalyse



DECKKIT.GAS (R134a)
Adapter für KIT.GAS



DECKXS180.000000 (HFO)
Gasidentifikation

Die Überprüfung der Reinheit des Kältemittels vor dem Klimageservice ist sehr wichtig, weil dadurch Kosten für die Dekontaminierung der Station und die Reparatur der Klimaanlage vermieden werden und das kontaminierte Gas regelmäßig entsorgt werden kann. Die Werkstatt schützt die Umwelt und vermeidet die Risiken möglicher Rechtsstreitigkeiten.

In den meisten Sun-Stationen kann eine Gasanalyse oder eine Gasidentifikation installiert werden.

- Die Gasidentifikation überprüft die korrekte Reinheit des Kältemittels mit einem "Pass/Fail"-Test (für ältere Modelle mit der Option der Gas-Identifikation).
- Die Gasanalyse erfasst auch die Prozentsätze der verschiedenen Kältemittelkomponenten (alle aktuellen Klimageservicegeräte mit der Option der Gas-Analyse QTECH IV, BREEZE IV und DUAL GAS 12).

DECKKIT. Wi-Fi-N Wi-Fi Konnektivität evo

Aftermarket-Option für BREEZE IV.

Die Wi-Fi-Verbindung als Standard- oder optionale Funktion wurde in den neuesten Klimastationen von Sun implementiert. Zu den aktuellen Funktionen gehören die Statusanzeige vom Klimageservice auf Smartphones, Tablets oder PCs, Stationsdaten wie verfügbares Öl und Gas sowie das exportierbare Archiv der erbrachten Dienstleistungen. Weitere Funktionen werden schrittweise eingeführt.



DECKKIT.HYBRID Hybrid-Aufrüstungsoption für HFO1234yf und R134a

Diese After-Market-Option erlaubt es, die Hybrid-Funktion an jenen Klimageservicegeräten zu installieren, die mit entsprechender Software ausgestattet sind (BREEZE IV).



DECKAEK102-N7-R5 Bypass-Adapter-Satz

Das Set enthält Adapter die benötigt werden, um einen Bypass einer entfernten Komponente (z.B. Kompressor, Expansionsventil, Filter) vor der Reinigung mit dem Spülkit an der Klimaanlage zu installieren.



DECKAEK006-2 Starter Kit

Die Topempfehlung für AC-Kompressoröle und Lecksuche mit UV-Licht



DECKCNT4012
Kältemittelflasche 40 l für R134a R22, R404a R507, R407C



DECKAEK317
Doppelventil-Schraubendreher



DECKDB.AUTOAGRI
Fahrzeugdatenbank-Update für PKW/LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge



DECKIMB0011
Abdeckhaube (Breeze IV, QTech IV)

DECKIMB0026
Abdeckhaube (DUAL GAS 12, HD-S, CO2)



DECKKIT.STM
Termodrucker Aufrüstungsoption (BREEZE IV)



DECKAEK302
Elektronische Waage LCD-Display - max. 100 kg Genauigkeit von +/- 10 g



DECKAEK120-E
Digitalthermometer

DECKAEK232-2 Kit Diagnose Sichtglass HFO DECKAEK232-1 Kit Diagnose Sichtglass R134a

Das DIAGNOSE SICHTGLASS ist eine perfekte und schnelle Lösung um den Zustand eines Kältemittels zu bestimmen. Das Kältemittel fließt durch das transparente Sichtglass und ermöglicht somit die Beobachtung und Beurteilung seiner Qualität: Transparenz zeigt eine gute Qualität an, während auch die Präsenz von Kontrastmittel, Verunreinigungen, Rückständen oder eventueller Feuchtigkeit sichtbar werden.

Die Sichtkontrolle des Kältemittels sollte bei jedem Klimageservice der erste Schritt sein. Das Sichtglass kann direkt an das A/C System geschlossen werden. Nachdem mit dem Klimageservicegerät ein Vacuum im Sichtglass hergestellt ist („T“ Adapter) fließt das Kältemittel des eingeschalteten Systems und kann somit beobachtet werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind natürlich auch die Beobachtung während der Entleerungsphase (Sichtglass zwischen System und Klimageservicegerät), die Qualitätskontrolle von neu erworbenem Kältemittel oder auch um das Ergebnis eines Spülvorgangs sicherzustellen. Im Lieferumfang sind enthalten: Koffer, Sichtglass mit "T" Adapter, HD und ND Schnellkupplungen, HD und ND Serviceschlauch 70 cm, Anleitung.



DECKAEK102-N21 Spülkit (das Spülkit ist eine neutrale Einheit und bedarf des HFO- oder R134a Kits)

DECKAEK102-N21-1 Kit HFO für Flushing Kit DECKAEK102-N21 DECKAEK102-N21-2 Kit R134a für Flushing Kit DECKAEK102-N21

Universell einsetzbar beim Spülen über die Serviceschläuche. Die AC-Station muss ein Spülprogramm haben. Bei AC-Stationen mit manuellen Serviceventilen ist die Verwendung der mitgelieferten Einwegeventile notwendig und deren Anbindung über Norm 1/2"ACME zu beachten.

Bei einem Ausfall des Kompressors oder anderer Komponenten an einer Klimaanlage müssen Metallspäne, die sich möglicherweise im System befinden, vor einer Neuinstallation entfernt werden. Viele Kompressorhersteller gewähren keine Garantie auf ihre neuen Komponenten, soweit die Klimaanlage nicht vor der Installation mechanisch gespült wird. Die Vorteile dieses Spülkits:

- Umweltfreundlich, da keine Lösungsmittel, sondern nur Kältemittel verwendet wird
- Sehr effiziente Reinigung dank der hohen Spülgeschwindigkeit, die durch das Vakuum im Tank erreicht wird
- Patentierte Universaladapter zum Erstellen von Bypassen
- Die Kältemittelmenge kann vom Benutzer definiert werden (Reinigung einer Komponente statt eines kompletten Systems)
- Zeitersparnis und Effizienz dank des schnellen Ablaufs und der vollautomatischen Zyklen



DECKXK185.000000 EASYREC PRO (HFO & R134a)

Die mobile Ausrüstung für das vollständige Absaugen verschiedener Arten von Kältemitteln aus Klimaanlagen (FCKW, HFCKW, FKW). Mit Easyrec Pro, einer mobilen Waage (AEK302) und einem Recyclingtank lassen sich verunreinigte oder unbekannte Kältemittel einfach und schnell aus Klimaanlagen absaugen, ohne aufwendige Verfahren wie Trockeneis oder andere Prozesse anwenden zu müssen.



Nationale oder lokale Vorschriften erfordern die koordinierte und kontrollierte Entsorgung. Mit Easyrec Pro kann die verantwortliche Werkstatt problemlos den entsprechenden Recyclingprozess steuern und damit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Das Paket enthält den 1,5 m langen Serviceschlauch für das System (blau), 2 Anschlüsse für HFO1234yf, R134a und den 1,5 m langen Schlauch für den Anschluss von Easyrec Pro an die Recycle-Flasche (gelb).

DECKAEK207-A (R134a), DECKAEK207-B (HFO1234yf) Manueller Injektor

Dieses Gerät eignet sich perfekt für die manuelle Injektion von spezifischen Ölen oder Kontrastmitteln. Eine einfach zu bedienende Lösung auch für Klimastationen ohne automatische Öl- oder Kontrastmitteleinspritzung.



Standard und Optionen

Die Präsentation der Stationen in diesem Katalog bietet eine effiziente Unterstützung und macht die Verkaufsaktivitäten so einfach wie möglich: die grafische Darstellung ist attraktiv und entspricht der technologischen Entwicklung und dem Markenimage, synthetische technische Beschreibungen und Ikonen der verschiedenen Standard- oder optionalen Funktionen erleichtern das rasche Verständnis. Nachfolgend eine kurze Legende der Sun-Symbole.

Thermodrucker



Hermetische Einwegbehälter



Hybridfunktion



Hermetische wiederbefüllbare Behälter



Konnektivität Wi-Fi



Standardbehälter wiederbefüllbar



Formiergas / Stickstoffdrucktest



Gas Analyse



Kältemittel-konfiguration



Gas-Identifikation



Spülkit














Display





















KUPPLUNGEN UND SCHLÄUCHE

Für den täglichen Klimageservice werden neben dem Ersatz von Verschleißteilen auch Wartungsartikel, Produkte für Reparaturen, Kupplungen, Schläuche und Adapter benötigt. Hier ist eine Auswahl des notwendigen Sortiments.

KLIMASERVICEGERÄT		SERVICESCHLAUCH	SCHNELLKUPPLUNG
Kältemittel	Modell	Kupplung	Seite Gerät – Seite Kupplung
HFO	DUAL GAS 12	IG M12 x 1,5	AG M12 x 1,5 – AG M12 x 1,5 rot 3 mt. TUB2132 blau 3 mt. TUB2122 rot 6 mt. TUB2136 blau 6 mt. TUB2126
R134a oder Kit HFO/R134a		AG 1/2 ACME	IG 1/2 ACME – IG M14 x 1,5 rot 3 mt. TUB2146 blau 3 mt. TUB2147 rot 6 mt. TUB1148 blau 6 mt. TUB1149
R134a	HD-S	AG 1/4 SAE	IG 1/4 SAE – IG 1/4 SAE rot 6 mt. TUB1144 blau 6 mt. TUB1145

	DECKTUBCO2-006	SERVICESCHLAUCH SCHWARZ, 3 M, CO2, 1/4 SAE
	DECKTUB2132	SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. HFO
	DECKTUB2122	SERVICESCHLAUCH BLAU 3 MT. HFO
	DECKTUB2136	SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. HFO
	DECKTUB2126	SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. HFO
	DECKTUB2146	SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. R134A
	DECKTUB2147	SERVICESCHLAUCH BLAU 3 MT. R134A
	DECKTUB1148	SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. R134A
	DECKTUB1149	SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. R134A
	DECKTUB1144	SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. 1/4" SAE
	DECKTUB1145	SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. 1/4" SAE

	DECKAEK233A	R744 HD Schnellkupplung
	DECKAEK233B	R744 ND Schnellkupplung
	DECKAEK1234A	Parker HD Schnellkupplungen HFO
	DECKAEK1234B	Parker ND Schnellkupplungen HFO
	DECKAEK208A	Parker HD Schnellkupplungen R134a
	DECKAEK208B	Parker ND Schnellkupplungen R134a
	DECKAEK228A	HD Schnellkupplungen R134a
	DECKAEK228B	ND Schnellkupplungen R134a
	DECKAEK229A	HD Schnellkupplungen HFO
	DECKAEK229B	ND Schnellkupplungen HFO
	DECKAEK230A	HD Schnellkupplungen R134a 1/4" SAE
	DECKAEK230B	ND Schnellkupplungen R134a 1/4" SAE
	DECKAEK218 - A	HD verlustfreie Schnellkupplungen HFO
	DECKAEK218 - B	ND verlustfreie Schnellkupplungen HFO
	DECKAEK224 - A	HD verlustfreie Schnellkupplungen R134a
	DECKAEK224 - B	ND verlustfreie Schnellkupplungen R134a
	DECKAEK231-1	Swift Schnellkupplung R134a
	DECKAEK231-2	Swift Schnellkupplung HFO
	DECKAEK211	Spezial-Schnellkupplung R134a (Ford, BMW)
	DECKAEK277	Spezial-Schnellkupplung HFO1234yf (Ford)

	DECKAEK109A	Anschluss Hochdruckventil 1/4" SAE
	DECKAEK109B	Anschluss Niederdruckventil 1/4" SAE
	DECKAEK116 - 1	Reduzier-Adapter für externe Flaschen und Hochdruckadapter für R134a
	DECKAEK213	Kupplung zum Klimageservicegerät bei Verwendung von Stickstoff oder Formiergas
	DECKAEK318	Adapter für Mehrwegflaschen HFO mit AG 21,7mm
	DECKAEK319	Adapter für Mehrwegflaschen HFO mit AG 12,7mm
	DECKAEK320	ND Gasflaschenadapter R134a
	DECKRAC5216	Adapter M14 x 1,5 zu HFO Kupplung M12 x 1,5

VERBRAUCHSPRODUKTE UND BEHÄLTER

- Problemlöser für den Anwender
- Einfach alle für HFO und R134a
- Mechanischer und elektrischer Kompressor
- Auf Wunsch in Flaschen oder hermetischen Kartuschen
- Effizient reduziert auf die gängigsten Normen PAG oder POE und Viskosität
- Verkaufseinheit = 6



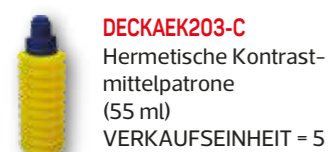
Topempfehlung

Öl / Kontrastmittel	PAG / POE	Viskosität	Flasche		Kartusche	
Öl	PAG	100	AEK275	250 ml	AEK275 - N	250 ml
		46	AEK276	250 ml	AEK276 - N	250 ml
	POE	80	AEK287	250 ml	AEK287 - N	250 ml
Öl / Kontrastmittel	POE	85	AEK386	250 ml	AEK386 - N	250 ml
		Kontrastmittel		AEK290	250 ml	AEK290 - N

ÖL PAG	100	DECKAEK275	Plastikflasche Öl, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		DECKAEK275-N	Hermetische Ölpatrone, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
	46	DECKAEK276	Plastikflasche Öl, PAG46, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		DECKAEK276-N	Hermetische Ölpatrone, PAG46, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
ÖL POE	80	DECKAEK287	Plastikflasche Öl, POE80, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		DECKAEK287-N	Hermetische Ölpatrone, POE80, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
ÖL POE + KONTRASTMITTEL	85	DECKAEK386	Plastikflasche Öl + Kontrastmittel, POE85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		DECKAEK386-N	Hermetische Patrone Öl + Kontrastmittel, POE85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
KONTRASTMITTEL		DECKAEK290	Plastikflasche Kontrastmittel, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		DECKAEK290-N	Hermetische Kontrastmittelpatrone, 125 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor

Weitere verfügbare Öle

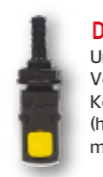
DECKAEK285	Plastikflasche Öl, POE68, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
DECKAEK285-N	Hermetische Ölpatrone, POE68, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
DECKAEK265-N	Hermetische Ölpatrone, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer Kompressor
DECKAEK281	Plastikflasche Öl, PAG100, 250 ml für R134a, mechanischer Kompressor
DECKAEK283	Plastikflasche Öl, POE100, 250 ml für R134a, elektrischer Kompressor
DECKAEK387	Plastikflasche Öl + Kontrastmittel, PAG85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor



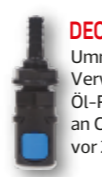
DECKAEK203-C
Hermetische Kontrastmittelpatrone (55 ml)
VERKAUFSEINHEIT = 5



DECKAEK322
Saniflux Liquid
Flasche 1Liter
VERKAUFSEINHEIT = 6



DECKRAC8088
Umrüstadapter zur Verwendung der neuen Kontrastmittel-Patronen (hermetisch) an Geräten mit Baujahr vor 2014



DECKRAC9000
Umrüstadapter zur Verwendung der neuen Öl-Patronen (hermetisch) an Geräten mit Baujahr vor 2014



Hermetischer und wiederbefüllbarer Behälter (260ML)



DECKTAP0051-KIT
Abschlussstopfen für hermetische Behälter
10 Stck.



DECKSTM0012-KIT
Papierrolle
Thermodrucker
10 Stck.

DECKGRCNT16 DECKGRCNT17 DECKGRCNT18 DECKGRCNT19

Lecksuche

	DECKAEK178	Elektronischer Lecksucher für R123a, R1234yf und Wasserstoff
	DECKAEK203	COBRA KIT HD Lecksuch-Kit für den Klimatechnikservice: Schutzbrille, UV-Lampe, hermetische Kontrastmittelpatrone (55 ml), Einspritzdüse (R134a)
	DECKAEK145	Lecksuchlampe COBRA und Schutzbrille
	DECKAEK304N	Mit Stickstoff/Wasserstoff Flasche (bitte ADR Klasse 2 für Transportbedingungen beachten) Universal-Lecksuchkoffer Kit mit Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml), HFO1234yf und R134a
	DECKAEK304S	Ohne Stickstoff/Wasserstoff Flasche Universal-Lecksuchkoffer Kit ohne Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml), HFO1234yf und R134a
	DECKAEK305	Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml) (bitte ADR Klasse 2 für Transportbedingungen beachten)

Wartung

	DECKKIT016	Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5005 BREEZE IV
	DECKKIT017	Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5512 QTECH IV, DUAL GAS 12
	DECKKIT018	Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5005 + 1 Filter FLT5006 HD-S
	DECKPMP3335	Vakuumpumpenöl 500 ml ISO46
	DECKTUB1260	Gasprobenschlauch (HFO) für Gasanalyse und Gasidentifikation
	DECKTUB1263	Gasprobenschlauch (R134a) für Gasanalyse und Gasidentifikation
	DECKFLT5507	Filter für Gasanalyse und Gasidentifikation
	DECKFLT8006	Filter 30µ für Flushing kit (R134a)
	DECKFLT8008	Filter 20µ für Flushing kit (HFO, R134a)

Artikelnummern

DECKY1R74420S000	ECO2KARE	DECKY2N20020S000	BREEZE IV + STM
DECKY2F20020S000	BLIZZARD QTECH IV	DECKY2NH000000000	Inbetriebnahme Kit HFO1234yf
DECKY2FH000000000	Inbetriebnahme Kit TOP HFO1234yf	DECKY2NR000000000	Inbetriebnahme Kit R134a
DECKY2FR000000000	Inbetriebnahme Kit TOP R134a	DECKY2NH000000001	Inbetriebnahme Kit HFO1234yf UK
DECKY2FH000000001	Inbetriebnahme Kit TOP HFO1234yf UK	DECKY2NR000000001	Inbetriebnahme Kit R134a UK
DECKY2FR000000001	Inbetriebnahme TOP R134a UK	DECKK6T5A090S00B	DUAL GAS 12
		DECKXXK456A170S51	KOOLKARE HD-S (UV)

EINZIGARTIG

ATF GEARKARE ist sowohl durch die Integration automatischer und softwaregesteuerter Arbeitsabläufe als auch der umfassenden Datenbank die ultimative Wahl auf dem Markt. Unser Engagement für starke Komponenten und Resistenz sorgt für minimalen Wartungsaufwand und macht die Station wirklich außergewöhnlich.

MÜHELOS

Mit der intuitiven Navigation wird der Anwender zu den empfohlenen Einstellungen der Arbeitsabläufe geleitet, die sorgfältig von erfahrenen Spezialisten erstellt wurden. Benutzer werden nahtlos durch alle Einstellungen geführt und sorgen so für ein müheloses und effizientes Ergebnis.

UMFASSEND

Die Datenbank umfasst tatsächlich 20.310 Fahrzeuge. Dies sind mehr als 90 % aller ab dem Jahr 2000 hergestellten Fahrzeugmodelle. Mit sofort verfügbaren und auf Anfrage erhältlichen Adaptern ist eine umfassende Abdeckung aller Anschlüsse gewährleistet.



AUSRÜSTUNG ZUR WARTUNG VON AUTOMATIKGETRIEBEN

Smart-Drain system

Dies ist die bequemste, schnellste, sicherste und sauberste Methode im Umgang mit der verbrauchten Flüssigkeit. Das aus der Ölwanne zurückgewonnene Öl wird automatisch gewogen. Die Höhe der Auffangwanne ist verstellbar. Durch die asymmetrische Form passt es sich vielen verschiedenen Getrieben an.

2 Ultrafeinfilter

Schützen alle internen Komponenten der Station und vermeiden Wartungsarbeiten. Eine vorbeugende Filterung mit hoher Filterkapazität des Getriebekreislaufs während der Reinigungsphase. Für beide Richtungen (1 und 2) ein eigener Filter.

Hochleistungs-Manifold

Kompakte Positionierung der Ventile, großzügige Durchmesser interner Leitungen und glatten Durchgängen für den Ölfluss verhindern Druckabfälle. Dies führt zu einer höheren Geschwindigkeit und einem konstanten Ölfluss, besonders vorteilhaft für großmotorige Fahrzeuge, Sport-, Oldtimer- und amerikanischen Autos.

Multi brand Öltank

Problemlose Anpassungsfähigkeit für verschiedene Größen und Marken.

Druckluftanschluss zum Entleeren des Altöltanks

Sauber, einfach, schnell: keine Pumpe notwendig, keine Wartung oder Reparatur. Durch diesen professionellen Entleerungsvorgang ist es nicht mehr nötig, den Altöltank zu entfernen.

Dritte Waage für Cleaner

Höchste Genauigkeit und Präzision. Durch die Verwendung einer Waage wird das Risiko vermieden, dass die Pumpe beim Einspritzen des Additivs Luft ansaugt und die Pumpe somit ständig gespült werden muss.

Schnellkupplungen hoher Qualität

Spritzschutz und sehr einfache Handhabung.

Software: automatisch und intuitiv

Kontinuierliche Softwarekontrolle. Während des gesamten Arbeitsablaufes der Reinigung, des Ölwechsels und des Austauschs der Ölwanne und/oder des Filters wird in keinem kritischen Moment das Einschalten des Motors verlangt. Die Navigation ist intuitiv und der Anwender wird perfekt geführt. Die geeignetsten Parameter werden empfohlen, sind jedoch nicht zwingend. Der Anwender kann jederzeit von ihm bevorzugte Werte definieren.



ATF GEARKARE - Funktionen und Technische Eigenschaften

Display	Touchscreen 7"
Konnektivität Wi-Fi	Standard
Mobile App (Ios, Android)	Standard
Software update	USB Key oder Wi-Fi
Database	Lokal, Web-Lizenz und Mobile App
Erkennung der Fließrichtung	Automatisch
Altölbehälter	Feststehender Stahlbehälter, 25 Liter
Ölbehälter	Abnehmbarer Kunststoffbehälter, 20 Liter
Auflösung Waage Neu- und Altöl	5 gr, 2 Waagen
Behälter für Additiv	2 Liters
Auflösung Waage Additiv	5 gr
Ölfilter	2 x Ultrafeinfilter
Pumpe	Zahnradpumpe für hohe Durchflussgeschwindigkeit (bis zu 9 l/min)
Entleerung des Altöltanks	Einfaches Entleeren mit Druckluft
Serviceschläuche	2 x 3 Meter
Thermodrucker	Standard
Sprachen	27
Stromspannung	220-240 V, 50/60 Hz
Netzkabel	Standard, Blockiersystem
Arbeitsbereich	5 - 55 °C / 10-95% Feuchtigkeit
Abmessungen netto	72 x 73 x 108 cm - 80 kg
Abmessungen / Verpackung	76 x 70 x 137 cm - 95 kg

DECKY1ATF020S000	ATF GEARKARE
DECKLEVELKIT-ATF	OIL LEVEL KIT ADAPTER FÜR ÖLSTAND
DECKDB.ATF-LICENSE	LOKALES DATENBANK-UPDATE + WEB LIZENZ
DECKCNT0031	ZUSÄTZLICHER KANISTER 20 Liter
DECKFLT.ATF.1000	2 x FILTERPATRONE
DECKKIT.ATF	ATF BASIS KIT ADAPTER
DECKKIT.ATF.ADV	ATF ADVANCED KIT ADAPTER
DECKATF.CASE	AUFBEWAHRUNGSKOFFER FÜR ADAPTER



DECKLEVELKIT-ATF

DECKKIT.ATF



DECKKIT.ATF.ADV

DECKATF.CASE



DECKDB.ATF-LICENSE



DECKCNT0031



DECKFLT.ATF.1000

Adaptersortiment

Die Zusammenstellung des ATF Adaptersortiments folgt dem Ziel, die fokussierteste Auswahl für den europäischen Fahrzeugpark und eine umfassende Abdeckung aller Anschlüsse gewährleisten zu können. Das Adaptersortiment, das als das umfangreichste auf dem Markt gilt, wird ständig durch sorgfältige Auswahl erweitert um effiziente Lösungen für gängige Modelle oder neue, knifflige Lösungen für spezielle Modelle anzubieten. Zusätzlich zur Verfügbarkeit aller einzelnen Adapter werden Adapterkits angeboten, die auf spezifische Werkstattbedürfnisse abgestimmt sind. Adapterkits unterstützen Werkstätten beim kompetenten Einkauf und verbessern die Marktfähigkeit des Adaptersortiments. Die Adapter des ATF BASIS KIT und des ATF ADVANCED KIT werden im jeweiligen Koffer geliefert. Für eine praktische Aufbewahrung aller weiteren Adapter oder Empfehlungen Professional 1 oder 2, ist auch ein leerer Adapterkoffer erhältlich. Bei diesem passen sich die unterschiedlich großen Fächer der gesamten Adapterpalette an.

ADAPTERSORTIMENT		DECKKIT.ATF - ATF BASIS KIT ADAPTER (21) Dieses Basis Kit deckt die gängigsten Fahrzeuge ab und ist für den Anfang unerlässlich. Es ist ein perfekter ATF-Ausgangspunkt und bietet ein großartiges Paket für die gängigsten Fahrzeuge in Europa.
		DECKKIT.ATF.ADV - ATF ADVANCED KIT ADAPTER (18) Erweitertes Kit zur Abdeckungsergänzung des Basis-Kits. Verbesserung der Kernabdeckung für Fahrzeuge, die routinemäßig in Werkstätten aller Marken vorkommen.
		EMPFEHLUNG PROFESSIONAL 1 Empfohlene Adapterauswahl für einen spezifischeren ATF-Service. Der Schwerpunkt liegt hier auf weniger verbreiteten, nordeuropäischen Fahrzeugen und konzentriert sich auf die Hersteller VW, Mercedes, BMW und Volvo.
		EMPFEHLUNG PROFESSIONAL 2 Empfohlene Adapterauswahl für einen spezifischeren ATF-Service. Der Schwerpunkt liegt hier auf weniger verbreiteten Anwendungen an Fahrzeugen der europäischen Hersteller Renault, PSA-Gruppe und FCA-Gruppe

DECKLEVELKIT-ATF

Das Kit enthält 20 Anschlüsse (von ATF101 bis ATF120), um das Kontrollieren und Nachfüllen des Ölstands bei den meisten gängigen europäischen Fahrzeugen zu erleichtern. Sofern das Fahrzeug während eines ATF-Services angeschlossen ist, kann diese Kontrolle selbstverständlich direkt mit den Serviceschläuchen der Station durchgeführt werden. Um den Füllstand hingegen nach einer Probefahrt oder in anderen Umständen bei nicht angeschlossenem Getriebe zu prüfen, ermöglichen diese Anschlüsse ein schnelles und einfaches Arbeiten.

	DECKRAC8201	A1 - 5 GANG ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG
	DECKRAC8202	A2 - VERSCHIEDENE ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG
	DECKRAC8203	A3 - AISIN - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN
	DECKRAC8204	A4 - DUMMY FILTER DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA
	DECKRAC8205	A5 - VERSCHIEDENE - AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP
	DECKRAC8206	A6 - VERSCHIEDENE - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA
	DECKRAC8207	A7 - VERSCHIEDENE - AUDI
	DECKRAC8208	A8 -AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI
	DECKRAC8209	A9 - ZAHLREICHE ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR
	DECKRAC8210	A10 - VERSCHIEDENE VOLVO
	DECKRAC8211	A11 - GENERAL MOTORS, OPEL
	DECKRAC8212	A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GENERAL MOTORS 4 GANG
	DECKRAC8213	A13 - JEEP 5 GANG

	DECKRAC8214	A14 - SET VON 4 UNIVERSAL-GUMMISCHLÄUCHEN (8,10,13,15 mm)
	DECKRAC8215	A15 - ZAHLREICHE BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR
	DECKRAC8216	A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS
	DECKRAC8217	A17 - AUTOMATISCHER GETRIEBEÖLANSCHLUSS ZUM BEFÜLLEN VON UNTEN
	DECKRAC8218	A18 - STUFENANSCHLUSS FÜR ALLGEMEINE SCHLAUCHVERBINDUNGEN HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER
	DECKRAC8219	A19 - VOLVO - THERMOSTAT-BYPASS
	DECKRAC8220	A20 - FIAT, JEEP, LAND-ROVER
	DECKRAC8221	A21 - TOYOTA, SUZUKI, MAZDA
	DECKRAC8222	A22 - VARIOUS AISIN WARNER - BMW, MINI, VOLVO
	DECKRAC8223	A23 - POWERSHIFT - FORD, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO
	DECKRAC8224	A24 - ZF8HP -AUDI, BMW, JAGUAR, LAND-ROVER, ALFA ROMEO, JEEP, IVECO
	DECKRAC8225	A25 - CITROEN, PEUGEOT
	DECKRAC8226	A26 - CITROEN, PEUGEOT, VOLKSWAGEN, FIAT DUCATO
	DECKRAC8227	A27 - ÖLMESSTAB - FORD, JEEP, DODGE
	DECKRAC8228	A28 - GENERAL MOTORS, OPEL
	DECKRAC8229	A29 -AISIN & ZF -AUDI, VOLKSWAGEN, PORSCHE, LEXUS, MITSUBISHI
	DECKRAC8230	A30 - MERCEDES-BENZ GLK, JEEP, MITSUBISHI, GM, SUZUKI, TOYOTA
	DECKRAC8231	A31 - JEEP, FIAT, CHRYSLER, MERCEDES-BENZ, SUBARU
	DECKRAC8232	A32 - 5 SPEED ZF - MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG
	DECKRAC8233	A33 - BMW, JAGUAR
	DECKRAC8234	A34 - GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML
	DECKRAC8235	A35 - 4 GANG - FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT
	DECKRAC8236	A36 - 4 GANG - MITSUBISHI PAJERO & SHOGUN
	DECKRAC8237	A37 - RENAULT, MITSUBISHI, NISSAN
	DECKRAC8238	A38 - MERCEDES-BENZ, RENAULT - DSG
	DECKRAC8239	A39 - AISIN WARNER - PEUGEOT, CITROEN
	DECKRAC8240	A40 - BMW X1
	DECKRAC8241	A41 - AISIN WARNER - PEUGEOT
	DECKRAC8242	A42 - 6 GANG - MAZDA
	DECKRAC8243	A43 - AISIN WARNER - FIAT- CITROEN - PEUGEOT

	DECKRAC8244	A44 - PEUGEOT - BMW - MINI
	DECKRAC8245	A45 - AISIN WARNER - PEUGEOT-VOLVO
	DECKRAC8247	A47 - FITTING EAT8 PEUGEOT, CITROEN
	DECKRAC8248	A48 - AISIN WARNER 8 GANG - GA8F22AW BMW
	DECKRAC8249	A49 - AISIN WANRER 8 GANG - GA8F22AW VOLVO
	DECKRAC8250	A50 - BMW 8 GANG (D18 mm) (ZF) - Fahrzeuge der 'X'-Reihe
	DECKRAC8251	A51 - VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI (ZF)
	DECKRAC8252	A52 - AUDI (Q7/A8), BMW (ZF / CVT)
	DECKRAC8253	A53 - SCHNELLKUPPLUNG 90° (2 Stück) - Generell für den Einsatz bei begrenztem Raum
	DECKRAC8254	A54 - VOLVO (AISIN WARNER)
	DECKRAC8255	A55 - MERCEDES, JEEP, FIAT (ZF 9 Gtronic)
	DECKRAC8256	A56 - AUDI (CVT)
	DECKRAC8257	A57 - AUDI A8 (ZF)
	DECKRAC8258	A58 - AUDI (DSG 7-GANG)
	DECKRAC8259	A59 - LAND ROVER-VOLVO (ZF)
	DECKRAC8260	A60 - BMW 8 GANG ZF8HP
	DECKRAC8261	A61 - 722.6 Mercedes
	DECKRAC8262	A62 - VERBINDUNGSSCHLÄUCHE Ø11,8 mm, IVECO, FIAT, LANCIA, OPEL
	DECKRAC8263	A63 - VERBINDUNGSSCHLÄUCHE Ø12,6 mm, MERCEDES, GRAN CHEROKEE, MASERATI, ALFA ROMEO
	DECKRAC8264	A64 - AUDI - For OAW Type Transmissions
	DECKRAC8265	A65 - BMW X1/X2, MINI, PEUGEOT 508 (AISIN WARNER)
	DECKRAC8266	A66 - RENAULT
	DECKRAC8267	A67 - ÖLMESSTAB MERCEDES BENZ, CHRYSLER
	DECKRAC8268	A68 - JEEP FREEMONT
	DECKRAC8269	A69 - RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV
	DECKRAC8270	A70 - NISSAN JUKE (2011 - 2014)
	DECKRAC8271	A71 - NISSAN JUKE (2014 - 2019)
	DECKRAC8272	A72 - AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN (7-Speed)
	DECKRAC8273	A73 - TOYOTA COROLLA K311-K313
	DECKRAC8274	A74 - VOLVO

	DECKRAC8275	A75 - NISSAN RENAULT
	DECKRAC8276	A76 - BMW X2, MINI, LAND ROVER (GEARBOX GA8G45W)
	DECKRAC8277	A77 - MINI, SUZUKI (90 mm) - VW, CITROEN, MINI, RENAULT, LANCIA (110 mm) - PEUGEOT & CITROEN (130 mm)
	DECKRAC8278	A78 - VW GETRIEBE QPA (VW JETTA)
	DECKRAC8279	A79 - MERCEDES GETRIEBE 725.1 (MERCEDES CLASSE C, CLASSE GLE)
	DECKRAC8280	A80 - VOLVO GETRIEBE AISIN TG-81SD (S60, S90 V60, XC60, XC90, V90)
	DECKRAC8281	A81 - FORD GETRIEBE 10R80 (FORD TRANSIT, F150 RAPTOR, MUSTANG, RANGER)
	DECKRAC8282	A82 - CHEVROLET GETRIEBE GM 8L45 (CAMARO)
	DECKRAC8283	A83 - BMW XDRIVE HYBRID ZF8HP
	DECKRAC8284	A84 - FORD GETRIEBE AISIN TF-81SC (MONDEO PLUG-IN HYBRID)
	DECKRAC8285	A85 - JAGUAR-LANDROVER GETRIEBE ZF 8HP70 (F-PACE, RANGE ROVER SPORT)
	DECKRAC8286	A86 - SSANGYONG GETRIEBE DSI M11 (KORANDO)
	DECKRAC8287	A87 - ALFAROMEIO GETRIEBE ZF8HP75, ZF8HP50 (STELVIO, GIULIA)
	DECKRAC8288	A88 - MERCEDES 9G TRONIC, THERMOSTAT, 725.X
	DECKRAC8289	A89 - MERCEDES 8G - DCT 724.1 (W118, W177, W247)
	DECKRAC8290	A90 - MERCEDES 8G TRONIC
	DECKRAC8291	A91 - ZF9HP HONDA
	DECKRAC8292	A92 - MERCEDES 7 GANG
	DECKRAC8293	A93 - PEUGEOT HYBRID 8 SPEED
	DECKRAC8294	A94 - LAND ROVER 8 GANG
	DECKRAC8295	A95 - NISSAN GTR
	DECKRAC8296	A96 - VOLVO - LINC&CO
	DECKRAC8297	A97 - VOLVO MILDHYBRID
	DECKRAC8298	A98 - MERCEDES HYBRID 725.X

ADAPTER FÜR ÖLSTAND

	DECKRAC9201	ATF-101 ADAPTER FÜR FORD 1/8-27 NPT
	DECKRAC9202	ATF-102 ADAPTER FÜR HONDA NISSAN
	DECKRAC9203	ATF-103 ADAPTER FÜR AUDI SKODA
	DECKRAC9204	ATF-104 ADAPTER FÜR AUDI PORSCHE
	DECKRAC9205	ATF-105 ADAPTER FÜR AUDI MINI COOPER M10X1,0
	DECKRAC9206	ATF-106 ADAPTER FÜR AUDI DSG M24X1,5
	DECKRAC9207	ATF-107 ADAPTER FÜR AUDI CVT M22X1,5
	DECKRAC9208	ATF-108 ADAPTER FÜR MERCEDES M12X1,5
	DECKRAC9209	ATF-109 ADAPTER FÜR SKODA M18X1,5
	DECKRAC9210	ATF-110 ADAPTER FÜR AUDI SKODA M30X1,5
	DECKRAC9211	ATF-111 UNIVERSAL FLEXIBEL 300mm
	DECKRAC9212	ATF-112 ADAPTER 5/16 -24 UNF
	DECKRAC9213	ATF-113 ADAPTER FÜR TOYOTA LEXUS M18X1,5
	DECKRAC9214	ATF-114 ADAPTER FÜR NISSAN INFINITY M8X1,0
	DECKRAC9215	ATF-115 ADAPTER FÜR VW PASSAT
	DECKRAC9216	ATF-116 ADAPTER FÜR NISSAN JUKE M12X1,25
	DECKRAC9217	ATF-117 ADAPTER FÜR MINI COOPER MITSUBISHI M14X1,5
	DECKRAC9218	ATF-118 ADAPTER FÜR NISSAN M10X1,75
	DECKRAC9219	ATF-119 ADAPTER FÜR GM M12X1,75
	DECKRAC9220	ATF-120 ADAPTER FÜR BENZ 725-9G
	DECKRAC9221	ATF-121 ADAPTER FÜR AUDI VW DSG
Adapter von A101 bis A120 im LEVELKIT-ATF enthalten		

Bitte besuchen Sie die Online-Präsentation von ATF GEARKARE, um ein ständig aktualisiertes Sortiment sowie die neuesten Adapter oder Kupplungen zu finden.

Besuchen Sie sun-workshopsolutions.com auf der Seite von ATF GEARKARE oder lesen Sie den folgenden QR-Code.



sun-workshopsolutions.com

EMEA-JA

Snap-on Equipment s.r.l.
Via Prov. Carpi, 33 - 42015
Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411
Fax: +39 0522 733-479

Austria

Snap-on Equipment Austria GmbH
2880 St. Corona/
Wechsel, Nr. 200
Phone +43 264124 524

France

Snap-on Equipment France
ZA du Vert Galant - 15, rue de la
Guivernone BP 97175
Saint-Ouen-l'Aumône - 95056
Cergy-Pontoise CEDEX
Phone: +33 134 48 58-78
Fax: +33 134 48 58-70

Germany

Snap-on Equipment GmbH
Gewerbstraße 17
84543 Winhöring
Tel: +49 8671 96200-0

Italy

Snap-on Equipment s.r.l.
Via Prov. Carpi, 33 - 42015
Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411
Fax: +39 0522 733-410

United Kingdom

Snap-on Equipment Ltd.
Unit 17 Denney Road, King's
Lynn - Norfolk PE30 4HG
Phone: +44 118 929-6811
Fax: +44 118 966-4369

