

ESA.CH

Download:
ESA-Art.-Nr. 629516



2025 / 2026

FAHRZEUG-KLIMATECHNIK

Meine
ESA⁺
Zusammen sind wir stark

BEWAHREN SIE EINEN KÜHLEN KOPF – MIT IHRER ESA

Dieses praktische Handbuch unterstützt Sie mit den wichtigsten Artikeln rund um das Thema Fahrzeug-Klimatechnik. Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an Produkten für Service, Reinigung, Reparatur und Equipment.

Die Fahrzeug-Klimatechnik hat sich zu einem wichtigen Umsatzträger in der Werkstatt entwickelt, denn bei fast allen Autos und Lieferwagen ist eine Klimaanlage verbaut. Kein Automobilist will heute auf den damit verbundenen Komfort verzichten. Zusätzlich werden die Kältemittelbasierenden Kreisläufe immer öfter als indirekte Batteriekühlung bei Elektro-Fahrzeugen genutzt. Selbstverständlich muss die Anlage jederzeit zuverlässig ihren Dienst verrichten, dass nicht nur in den warmen Sommermonaten, sondern auch in der kalten Jahreszeit. Nur so sichert sich die Werkstatt zufriedene, immer wiederkehrende Kunden. Damit dies so bleibt, empfiehlt die ESA, bei jeder Fahrzeugwartung auch eine Schnelldiagnose der Klimaanlage durchzuführen.

Wichtig für jede Arbeit an der Klimaanlage ist ein Partner, der in kurzer Zeit alles Nötige liefern kann: Klimatechnikgeräte, Werkzeuge, Reinigungsmittel, Verbrauchsmaterial, Service- und Verschleisssteile, Ersatzteile u.v.m. Die ESA ist Ihre kompetente Klimaspezialistin, die der Werkstatt für jede Service-, Reparatur- und Reinigungsarbeit die richtigen Instrumente bereitstellt.

IHRE ESA – IHRE GENOSSENSCHAFT

Die ESA, die Einkaufsorganisation des Schweizerischen Automobil- und Motorfahrzeuggewerbes, wurde 1930 gegründet und fördert seit über 90 Jahren die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit ihrer Mitinhaber und Kunden. Als Genossenschaft gehört die ESA rund 7000 Mitinhabern aus dem Automobil- und Motorfahrzeuggewerbe. An 11 Standorten in der ganzen Schweiz stehen rund 670 Mitarbeitende, davon rund 60 Lernende, im Einsatz, um die Mitinhaber und Kunden bis zu dreimal täglich mit den gewünschten Gütern zu versorgen. Dazu bietet die ESA in allen Angebotsbereichen – vom Verbrauchsgüter- bis zum Investitionsgüterbereich – alles aus einer Hand.



Mehr Infos unter [esa-genossenschaft.ch](https://www.esa-genossenschaft.ch)

INHALTSVERZEICHNIS

SERVICE	05
Der Klimageservice	05
ROBINAIR Klimageservicegeräte	06
WIGAM Klimageservicegeräte und Zubehör	07
Übersicht Klimageservicegeräte ESA	08
Kältemittel und Klima-Kompressoröl	10–11
Vacuumpumpenöl, Produktübersicht und Vergleichstabelle Klima-Kompressoröle	12
Klimageservice an Hybridfahrzeugen	13
Oil Visualizer und Schnellkupplungen	14
Adapter, Schläuche und digitales Stiftthermometer	15
REINIGUNG	16
Beseitigung von schlechten Gerüchen	16
Reinigungsmittel	17
Ozon, Ultraschall und Verdampfer Reinigung	18–19
REPARATUR	19
Kontrastmittel und Zubehör	19
UV-Lecksuche	20
Schutzausrüstung, Lecksuchgeräte und Formiergas	21–22
Dichtmittel	22
EQUIPMENT	23
Spülen des Klimakreislaufs	23
Spülmittel	24
Kleinteile für Klimawartung	25
Kleinteile, Servicekappen und Ventilkern	26
Festdrossel	27
O-Ringe Masstabelle	28–29
O-Ringe Masstab (1:1)	30–31

IHR SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG – ESA-ESHOP UND ESA-PARTCAT

Der ESA-eShop unterstützt Sie in Ihrem täglichen Geschäft. Profitieren Sie nicht nur von unserem eigenen Sortiment, sondern auch von den Angeboten unserer Partner-Shops. Das umfassende Sortiment im eShop bietet auch eine breite Palette an Produkten speziell für Klimatechnik, damit Sie die Bedürfnisse Ihrer Kundschaft bestmöglich erfüllen können.

VIelfältiges KLIMA-SORTIMENT IM ESA-ESHOP

Entdecken Sie das umfangreiche Sortiment an Fahrzeug-Klimatechnik im ESA-eShop unter esa.ch/klimatechnik. Das Angebot umfasst alle notwendigen Artikel – von Service- und Reinigungsprodukten bis hin zu speziell benötigtem Equipment. Ihre weiteren Vorteile im ESA-eShop:

- Individuelle für Sie geltende Preis- und Verfügbarkeitsanzeigen
- Direkter Zugriff auf den Teilesuchkatalog ESA-PartCat mit einer vielfältigen Auswahl an Klima-Reparaturteilen



IHR PARTNER FÜR ERFOLG

Mit dem Angebot im ESA-eShop und dem ESA-PartCat sind Sie bestens gerüstet, um effizient und erfolgreich im Bereich der Fahrzeug-Klimatechnik zu sein. Entdecken Sie das gesamte Sortiment auf esa.ch. Nutzen Sie die Vorteile und konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche – Ihren Geschäftserfolg.



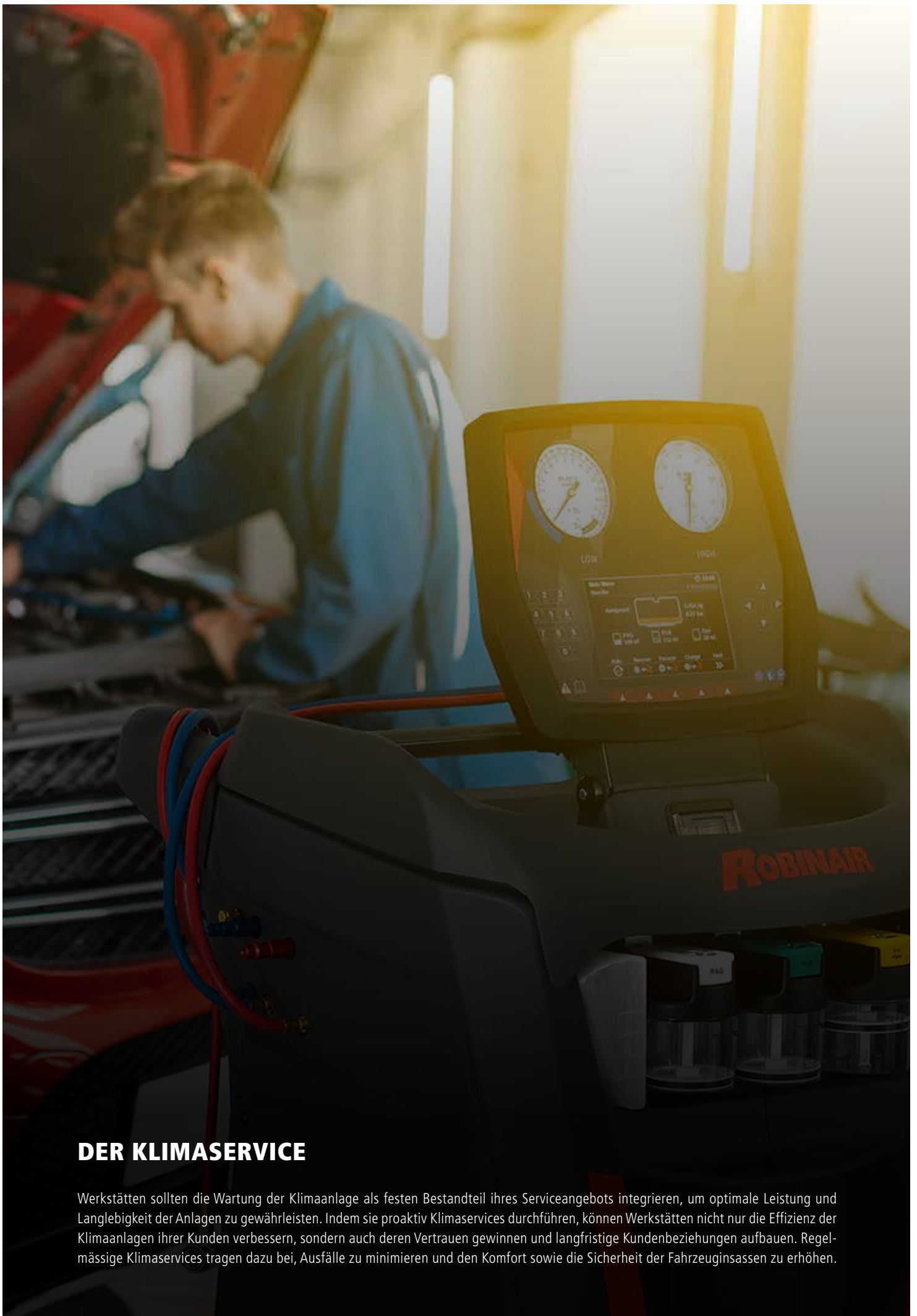
KLIMA-REPARATURTEILE IM ESA-PARTCAT

Der ESA-PartCat ist Ihr verlässlicher Partner für die Ersatzteilsuche. Der Teilesuchkatalog vereint alle wichtigen Funktionen für Ihr tägliches Geschäft und erleichtert die schnelle und effiziente Suche nach Service- und Verschleissteilen. Weitere Vorteile für Sie:

- Umfangreiches Sortiment an Service- und Verschleissteilen, auch an Klima-Reparaturteilen für alle Fahrzeugmodelle
- Integration technische Fahrzeugdaten HaynesPro und Autodata – Detaillierte, modellspezifische Informationen und Unterstützung bei Wartung, Diagnose und Reparatur

Entdecken Sie die Auswahl an Klima-Reparaturteilen direkt im ESA-PartCat unter esa.ch/teilesuchkatalog.





DER KLIMASERVICE

Werkstätten sollten die Wartung der Klimaanlage als festen Bestandteil ihres Serviceangebots integrieren, um optimale Leistung und Langlebigkeit der Anlagen zu gewährleisten. Indem sie proaktiv Klimaservices durchführen, können Werkstätten nicht nur die Effizienz der Klimaanlage ihrer Kunden verbessern, sondern auch deren Vertrauen gewinnen und langfristige Kundenbeziehungen aufbauen. Regelmässige Klimaservices tragen dazu bei, Ausfälle zu minimieren und den Komfort sowie die Sicherheit der Fahrzeuginsassen zu erhöhen.



AC1234-8i R1234YF UND AC1X34-7i R134A

Die neuen automatischen Referenz-Servicegeräte von ROBINAIR erfüllen die höchsten Anforderungen für den Klimageservice an Autos und Lastwagen. Diese sind zertifiziert nach allen aktuellen Normen und ausgestattet mit einer integrierten Datenbank. Das Ölflaschensystem ist ausgelegt für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor und Hybridfahrzeuge (PAG/POE). Die Geräte sind mit einem eingebauten Drucker ausgestattet, damit die Wartung schnell und einfach protokolliert werden kann. Die Steuerkonsole lässt sich für eine optimale Benutzerfreundlichkeit schwenken.

ESA-Art.-Nr. 611533 AC1234-8i R1234yf (mit Kältemittelerkennung)

ESA-Art.-Nr. 611532 AC1x34-7i, R134a



AC1234-5iP R1234YF, AC1234-5iRI R1234YF UND AC1X34-5iP R134A

Vollautomatisches Klimageservicegerät für den Service von Klimaanlage in PKWs und Nutzfahrzeugen. Erfüllen die Normen der Europäischen Union und gewährleisten so den korrekten und umweltfreundlichen Umgang mit Kältemitteln. Die Deep-Recovery-Funktion ermöglicht die vollständige Entleerung der Fahrzeugklimaanlage. Das Gerät besitzt ein innovatives Ölflaschensystem für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor und Hybridfahrzeuge.

ESA-Art.-Nr. 611536 AC1234-5iP R1234yf

ESA-Art.-Nr. 611537 AC1234-5iRI R1234yf (mit Kältemittelerkennung)

ESA-Art.-Nr. 616025 AC1x34-5iP R134a



AC1234-3i R1234YF UND AC1X34-3i R134A

Das Klimageservicegerät bietet die richtige Balance aus Leistung und Funktionalitäten und deckt grundlegende Serviceaufgaben wie Kältemittelrückgewinnung, Recycling und Kältemittelauffüllung ab. Das Produktdesign und die Entwicklung konzentrierten sich auf das Wesentliche, um die richtige Lösung für Standard-Service- und Wartungsaufgaben an PKWs, Nutzfahrzeugen oder Hybrid- und Elektrofahrzeugen zu bieten. Betriebsart: vollautomatische und einzelne Servicefunktionen wählbar. Mit integriertem Drucker.

ESA-Art.-Nr. 616026 AC1234-3i R1234yf

ESA-Art.-Nr. 616024 AC1x34-3i R134a

PICCOLA, R744

Vollautomatisches Klimatechnikservicegerät PICCOLA R744 für das Kältemittel R744. Höchste Präzision und Sicherheit in allen Arbeitsphasen. Drei unabhängige hochauflösende Waagen. Grosses 7" Touch Display. Ausgestattet mit einem Drucker. Der Einbau des hermetischen Flaschenkits ist möglich.

ESA-Art.-Nr. 615678



OPTIMA/P-VARIANT, R134A ODER R1234YF

Automatisches Klimatechnikservicegerät OPTIMA/P VARIANT für Kältemittel R134a oder R1234yf. Erstkonfiguration mittels Ergänzungs-kit. Höchste Präzision sowohl in der Lade- als auch in der Rückgewinnungsphase, unter voller Berücksichtigung der Umwelt. Hochauflösende unabhängige Waagen. Bereit für die sichere Arbeit an Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Grosse Fahrzeug-Datenbank. Ausgestattet mit einem Drucker. Einbau eines Kältemittel-Analysegeräts und eines hermetischen Ölflaschenkits möglich.

ESA-Art.-Nr. 615547



OPTIMA+ VARIANT, R134A ODER R1234YF

Vollautomatisches Klimatechnikservicegerät OPTIMA+ VARIANT für Kältemittel R134a oder R1234yf. Erstkonfiguration mittels Ergänzungs-kit. Höchste Präzision sowohl in der Lade- als auch in der Rückgewinnungsphase, unter voller Berücksichtigung der Umwelt. Hochauflösende unabhängige Waagen. Bereit für die sichere Arbeit an Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Grosse Fahrzeug-Datenbank. Ausgestattet mit einem Drucker. Einbau eines Kältemittel-Analysegeräts und eines hermetischen Ölflaschenkits möglich.

ESA-Art.-Nr. 615548



ERGÄNZUNGSKITS

Für die WIGAM OPTIMA Klimatechnikservicegeräte.

ESA-Art.-Nr.	Bezeichnung	Lieferumfang
615549	Ergänzungs-kit K-134 für R134a	Formstücke und Schläuche à 2.5 m
615550	Ergänzungs-kit K-1234 für R1234yf	Formstücke und Schläuche à 2.5 m



ÜBERSICHT KLIMASERVICEGERÄTE ESA

Artikel			
Modell	AC1234-8i/AC1x34-7i	AC1234-5iRI/AC1234-5iP/AC1x34-5iP	AC1234-3i/AC1x34-3i
P/N	SP00000164/SP00000161	SP00000178/SP00000177/SP00000180	SP00000157/SP00000155
ESA-Art.-Nr.	611533/611532	611537/611536/616025	616026/616024
Kältemittel	R-1234yf/R-134a	R-1234yf/R-134a	R-1234yf/R-134a
Betriebsmodus	Vollautomatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch

Funktionen			
Rückgewinnungsfunktion	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Rückgewinnungsrate	Bis zu 99%	Bis zu 99%	Bis zu 95%
Kältemittelerkennung	AC1234-8i: Ja AC1234-7i: Optional	AC1234-5iRI: Ja AC1234-5i: Optional	Nein
Ölablass	Automatisch mit elektr. Waage	Automatisch mit elektr. Waage	Automatisch
Vakuumpfunktion	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Dichtheitsprüfung	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Druck-Dichtheitstest	R-1234yf: Ja R-134a: Nein	R-1234yf: Ja R-134a: Nein	R-1234yf: Ja R-134a: Nein
Druck-Dichtheitstest (N2/N2H2)	Ja	Optional	Nein
Hybrid-Ölfunktion	Ja	Ja	Ja
Öleinspritzung	PAG/POE Automatisch mit elektr. Waage	PAG/POE Automatisch	PAG/POE Automatisch
UV-Kontrastmittelleinspritzung	Automatisch mit elektr. Waage	Automatisch	Automatisch
Kältemittelfüllmenge	Automatisch mit elektr. Waage	Automatisch mit elektr. Waage	Automatisch mit elektr. Waage
Spülfunktion	Optional	Optional	Optional
Drucker	Ja	Ja	Ja
Entlüftungssystem	elektr. Steuerung	elektr. Steuerung	elektr. Steuerung

Technische Daten			
Ventile, HD/ND			
Manometer, HD/ND	100 mm pulsfrei	100 mm pulsfrei	100 mm pulsfrei
Behälterdruckanzeige	Digital	Digital	Nein
Länge Serviceschläuche	2.5 m (5 m optional)	2.5 m (5 m optional)	2.5 m (5 m optional)
Display	7"-Farbdisplay	4.3"-Farbdisplay	4.3"-Farbdisplay
Kompressor	1/4 HD	1/4 HD	1/4 HD
Vakkumpumpe	170 l/min.	170 l/min.	70 l/min.
Kältemittelbehälter	19.5 kg/21.5 kg	19.5 kg/21.5 kg	8.9 kg/9.8 kg
Ölflaschen	2 x 250 ml (hermetisch versiegelt)	2 x 250 ml	2 x 250 ml
Altölflasche	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
UV-Kontrastmittelflasche	1 x 250 ml (hermetisch versiegelt)	1 x 250 ml	Nein
Masse			
Packmasse cm (L x B x H)	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	99 x 69 x 67
Gewicht (mit leerem Kältemittelbehälter)	112 kg	112 kg	74 kg
Spannungsversorgung	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Zubehör			
Fahrzeugdatenbank	Ja	Ja	Ja
Programmierbare Nutzerdatenbank	Ja	Ja	Ja
AC-Systemleistungstest	Ja	Ja	Ja
Fahrzeug-Spüladapter Kit	Optional	Optional	Optional
USB-Anschluss	Ja	Ja	Ja
WLAN-Anbindung	Ja	Optional	Optional
App-Verbindung	Ja	Optional	Optional

OPTIMA/P-VARIANT	OPTIMA+ VARIANT	PICCOLA R744
13003094	13003097	13003103
615547	615548	615678
R-1234yf / R134a	R-1234yf / R134a	R-744
Automatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch

Automatisch	Automatisch	Automatisch
>95%	99%	Entleerung
Wahlweise	Wahlweise	Wahlweise

Automatisch	Automatisch	Automatisch
Automatisch	Automatisch	Automatisch
Automatisch	Automatisch	Automatisch
Automatisch	Automatisch	Automatisch

Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
PAG / POE / UV	PAG / POE / UV	PAG / POE / UV
Automatisch	Automatisch	Automatisch
Automatisch	Automatisch	Automatisch
Automatisch	Automatisch	Automatisch
Ja	ja	
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja

Ja Manuelle Ventile	Ja Solenoide Ventile	Ja Solenoide Ventile
Ja digital	Ja digital	Ja digital
ja digital	ja digital	Ja digital
2.5 m	2.5 m	3.0 m
7"-Farbdisplay	7"-Farbdisplay	7"-Farbdisplay
300 gr/ min	300 gr/min	
100 l/ min.	100 l/ min.	100 l/ min.
10 kg Lagerung / 8 kg Füllung	10 kg Lagerung / 8 kg Füllung	5–7–14 lt
200 gr durch Wägezelle	200 gr durch Wägezelle	200 gr durch Wägezelle
200 gr durch Wägezelle	200 gr durch Wägezelle	200 gr durch Wägezelle
200 gr durch Wägezelle	200 gr durch Wägezelle	200 gr durch Wägezelle
54 × 56 × 118 (cm)	54 × 56 × 118 (cm)	53 × 53 × 92 (cm)
60 × 70 × 135 (cm)	60 × 70 × 135 (cm)	
64 kg	66 kg	37 kg
230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz

Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
durch Ablesen der Messgeräte	durch Ablesen der Messgeräte	durch Ablesen der Messgeräte
Wahlweise	Wahlweise	Wahlweise
Ja	Ja	Ja
Fakultativ	Fakultativ	Fakultativ
Nein	Nein	Nein



76415

503625

615664

KÄLTEMITTEL

Für Fahrzeug-Klimaanlagen, in Mehrwegflaschen

ESA-Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt
76415	Kältemittel R134a	12 kg
503625	Kältemittel R1234yf	5 kg
615664	Kältemittel R744	7.5 kg

Verkauf nur nach Bestätigung, dass ein Mitarbeiter die Fachbewilligung für den Umgang Kältemittel besitzt. Kurse zur Fachbewilligung finden Sie unter www.fachbewilligung.ch



626060

626061

626079

KLIMA-KOMPRESSORÖL PAG046

Das PAG-Kompressoröl wurde speziell für Fahrzeug-Klimaanlagen entwickelt und zeichnet sich durch seine sehr hohe Druck- und Hitzebeständigkeit sowie hervorragende Schmier-eigenschaften aus. Dieses auf Polyalkylenglykol (PAG) basierende Öl ist ein vollsynthetischer Schmierstoff mit sehr hoher Oxidationsbeständigkeit, der speziell für die Schmierung von Rotationskompressoren entwickelt wurde.

Inhalt 250 ml

ESA-Art.-Nr. 626060

ESA-Art.-Nr. 626061 (mit UV-Kontrastmittel)

ESA-Art.-Nr. 626079



626062

626063

KLIMA-KOMPRESSORÖL PAG100

Das PAG-Kompressoröl wurde speziell für R134a-Klimaanlagen entwickelt und zeichnet sich durch seine sehr hohe Druck- und Hitzebeständigkeit sowie hervorragende Schmier-eigenschaften aus. Dieses auf Polyalkylenglykol (PAG) basierende Öl ist ein vollsynthetischer Schmierstoff mit sehr hoher Oxidationsbeständigkeit, der speziell für die Schmierung von Rotationskompressoren entwickelt wurde.

Inhalt 250 ml

ESA-Art.-Nr. 626062

ESA-Art.-Nr. 626063 (mit UV-Kontrastmittel)



626064

626068

KLIMA-KOMPRESSORÖL PAO068

Universelles POE-Kompressoröl für R134a Klimaanlagen anwendbar. Kann alternativ an-
stelle von PAG46 oder PAG100 eingesetzt werden. Kompatibel mit allen PAG-Ölen. Es ist
geeignet für alle Servicestationen mit automatischem Öl Einzug und zur Direktbefüllung
von Kompressoren.

Inhalt 1 l

ESA-Art.-Nr. 626064

ESA-Art.-Nr. 626068 (mit UV-Kontrastmittel)

KLIMA-KOMPRESSORÖL PAG068

Der PAG-Kompressor wurde speziell für Fahrzeug-Klimaanlagen entwickelt und zeichnet sich durch seine sehr hohe Druck- und Hitzebeständigkeit sowie hervorragende Schmier-eigenschaften aus. Dieses auf Polyalkylenglykol (PAG) basierende Öl ist ein vollsynthetischer Schmierstoff mit sehr hoher Oxidationsbeständigkeit, der speziell für die Schmierung von Rotationskompressoren entwickelt wurde.

Inhalt 250 ml

ESA-Art.-Nr. 626066

ESA-Art.-Nr. 626076 (mit UV-Kontrastmittel)

ESA-Art.-Nr. 626078



626066

626076

626078

KLIMA-KOMPRESSORÖL POE100

Das POE-Kompressoröl für Hybrid- und Elektrofahrzeuge, die ab Werk mit POE-Öl gefüllt sind. Universell für R134a und R1234yf Klimaanlagen anwendbar. Es ist geeignet für alle Servicestationen mit automatischem Öl Einzug und zur Direktbefüllung von Kompressoren.

Inhalt 250 ml

ESA-Art.-Nr. 626081



626081

KLIMA-KOMPRESSORÖL PAG UNIVERSAL

Universelles PAG-Kompressoröl für R134a und R1234yf Klimaanlagen anwendbar. Sie werden auch in elektrischen Kompressoren von SANDEN verwendet. Es ist geeignet für alle Servicestationen mit automatischem Öl Einzug und zur Direktbefüllung von Kompressoren.

Inhalt 250 ml

ESA-Art.-Nr. 626065



626065

POWER FREEZE KLIMA-KOMPRESSORÖL BOOSTER

Der ELKE Power Freeze Klima-Kompressoröl Booster erhöht durch die Katalyse des Klimasystems die Fließfähigkeit des Öls, senkt den Energieverbrauch und verbessert die Effizienz des Kühlsystems.

Inhalt 30 ml

ESA-Art.-Nr. 626070 (für R134a)

ESA-Art.-Nr. 626071 (für R1234yf)



626070

626071



KLIMA-VACUUMPUMPENÖL

Vacuumpumpen-Schmierstoffe bestehen aus einer Mischung von Grundölen die speziell für die Schmierung von Flügelzellen- oder Drehschieber-Vacuumpumpen entwickelt wurden.

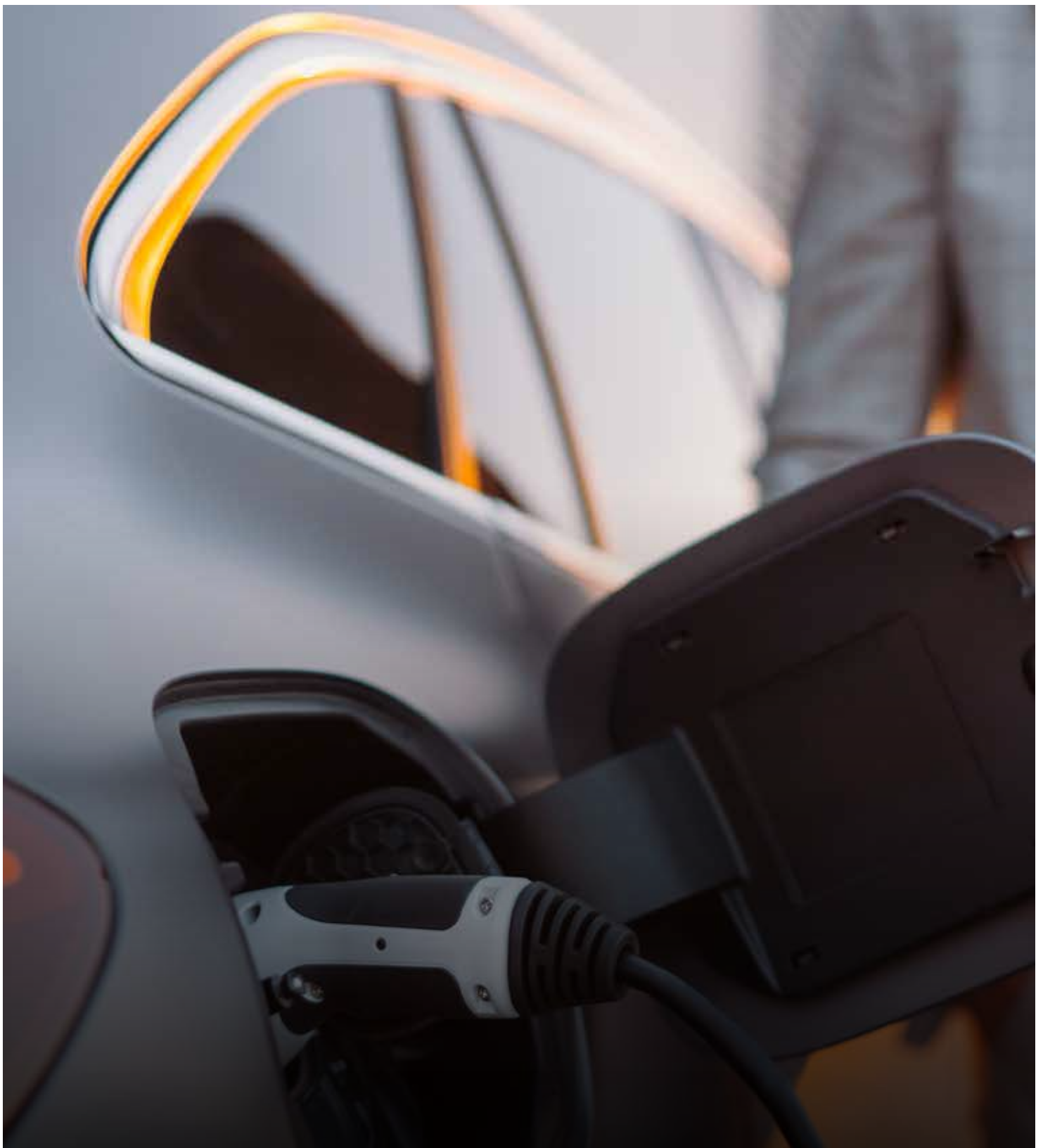
ESA-Art.-Nr. 79217 **Inhalt** 1 l
ESA-Art.-Nr. 626575 (ISO46) **Inhalt** 500 ml
ESA-Art.-Nr. 626576 (ISO68) **Inhalt** 500 ml

ÜBERSICHT – EINSATZBEREICH KLIMA-KOMPRESSORÖLE

ESA-Art.-Nr.	Viskosität	R134a	R1234yf	R744	Hybrid	Elektro	Mit UV Kontrastmittel
626065	PAG 46, 68, 100	✓	✓		✓	✓	
626081	POE 100	✓	✓		✓	✓	
626064	PAG 46, 68, 100	✓					
626068	PAG 46, 68, 100	✓					✓
626060	PAG 46	✓					
626061	PAG 46	✓					✓
626062	PAG 100	✓					
626063	PAG 100	✓					✓
626066	PAG 68	✓					
626076	PAG 68	✓					✓
626078	PAG 68			✓		✓	
626079	PAG 46			✓		✓	

VERGLEICHSTABELLE / PRODUKTÜBERSICHT

Kompressor- oder Fahrzeughersteller	Originalbefüllung	Viskosität	ESA-Art.-Nr.	Art.-Nr. Hersteller	Geeignet für
DENSO	ND08	PAG 46	626065	11.502	R134a
			626060	11.032	
			626061	11.069	
DENSO	ND09	PAG 100	626065	11.501	R134a
			626063	11.086	
DENSO	ND12	PAG 46	626065	11.501	R1234yf und R134a
SANDEN	SPA2	PAG 46	626065	11.501	R1234yf und R134a
VALEO	VC200yf	PAG 100	626065	11.501	R1234yf und R134a



KLIMASERVICE AN HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGEN

Hier geht Sicherheit vor! Die Fahrzeuge benötigen sogenannte Hochvoltsysteme, die für den Menschen bei falscher Handhabung lebensgefährlich sind. Die verbauten Komponente arbeiten mit hohen elektrischen Leistungen. Beim Berühren von solchen, unter Strom stehenden Bauteilen, kann elektrischer Strom durch den menschlichen Körper fließen, der u.a. Störungen der Herzimpulse und innere Verbrennungen verursachen kann. Zusätzlich kann bei einem Kurzschluss ein starker Lichtbogen entstehen, der ein Erblinden der Augen und schwere äussere Verbrennungen hervorrufen kann.

Wichtig ist, die Vorgaben und Richtlinien der Fahrzeughersteller genau zu beachten und einzuhalten !

Diese Art von Fahrzeugen wird in Zukunft eine immer grössere Verbreitung finden. Die ESA hält mit dieser Tendenz Schritt und führt alle dazu geeigneten Betriebsmittel, Werkzeuge, Geräte und Teile im Sortiment.



630293



628952

DIAWASH-KIT OIL VISUALIZER

Der Oil Visualizer ist das ideale Werkzeug zur Durchführung einer visuellen Diagnose des Systems. Mit einem Glasfilter ausgestattet, ermöglicht er eine effiziente Überprüfung auf Verunreinigungen. So können der Zustand des Klimaöls und des Kältemittels präzise beurteilt werden, indem er unter anderem UV-Mittel und Späne sichtbar macht.

ESA-Art.-Nr. 630293 (R134a)

ESA-Art.-Nr. 628952 (R1234yf)



628953



628954

SCHNELLKUPPLUNG R134A

Schnellkupplung R134a mit Absperrvorrichtung für Schrader- und Kugelventile. Spezialausführung für ein materialschonendes und schnelles Anschliessen an die Fahrzeugklimaanlage. Schnellkupplung mit M3/8" SAE-Anschluss passend nur auf die Klimateilanschlüsse der R134a Klimaanlage.

ESA-Art.-Nr. 628953 (Hochdruck (HD))

ESA-Art.-Nr. 628954 (Niederdruck (ND))



628947



628948

SCHNELLKUPPLUNG R1234YF

Schnellkupplung R1234yf mit Absperrvorrichtung für Schrader- und Kugelventile. Spezialausführung für ein materialschonendes und schnelles Anschliessen an die Fahrzeugklimaanlage. Schnellkupplung mit Innengewinde F12 x 1.5 mm passend nur auf die Klimateilanschlüsse der R1234yf Klimaanlage. Serviceadapter mit Aussengewinde M12 x 1.5 mm und M1/4" SAE.

ESA-Art.-Nr. 628947 (Hochdruck (HD))

ESA-Art.-Nr. 628948 (Niederdruck (ND))



628955



630294



628956

SCHNELLKUPPLUNG LANG

Als Anschlussverlängerung einsetzbar bei schlechter Erreichbarkeit der Serviceanschlüsse bei diversen Fahrzeugtypen unbedingt erforderlich.

ESA-Art.-Nr. 628955 (R1234yf, HD)

ESA-Art.-Nr. 630294 (R134a, HD)

ESA-Art.-Nr. 628956 (R134a HD, BMW)

FLASCHENADAPTER

Flaschenanschluss für Mehrweg-Kältemittelflaschen.

ESA-Art.-Nr. 628949 (R1234yf)

ESA-Art.-Nr. 628950 (R134a)



628949



628950

ADAPTER FÜR KLIMASERVICEGERÄTE

Als Anschlussverlängerung einsetzbar bei schlechter Erreichbarkeit der Serviceanschlüsse bei diversen Fahrzeugtypen unbedingt erforderlich.

Inhalt 5 Stk.

ESA-Art.-Nr. 628957 (für Schnellkupplungen R134a, ND, 1/4" auf M10 × 1.25 mm)

ESA-Art.-Nr. 628958 (M1/4" auf F3/8")

ESA-Art.-Nr. 628959 (M1/4" auf M1/4" (Verbinder))



628957



628958



628959

SERVICESCHLÄUCHE

Hochflexible Klimaserviceschläuche gemäss der SAE-Norm.

ESA-Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr. Hersteller	Kältemittel	Länge
628960	Schlauch ND blau, F1/4"	13.103B	R134a	2.5 m
628961	Schlauch HD rot, F1/4"	13.103R	R134a	2.5 m
628962	Schlauch ND blau, F1/4"	13.111B	R134a	3 m
628963	Schlauch HD rot, F1/4"	13.111R	R134a	3 m
628964	Schlauch ND blau, M12 × 1.5 × F1/4"	13.111BYF	R1234yf	3 m
628965	Schlauch HD rot, M12 × 1.5 × F1/4"	13.111RYF	R1234yf	3 m

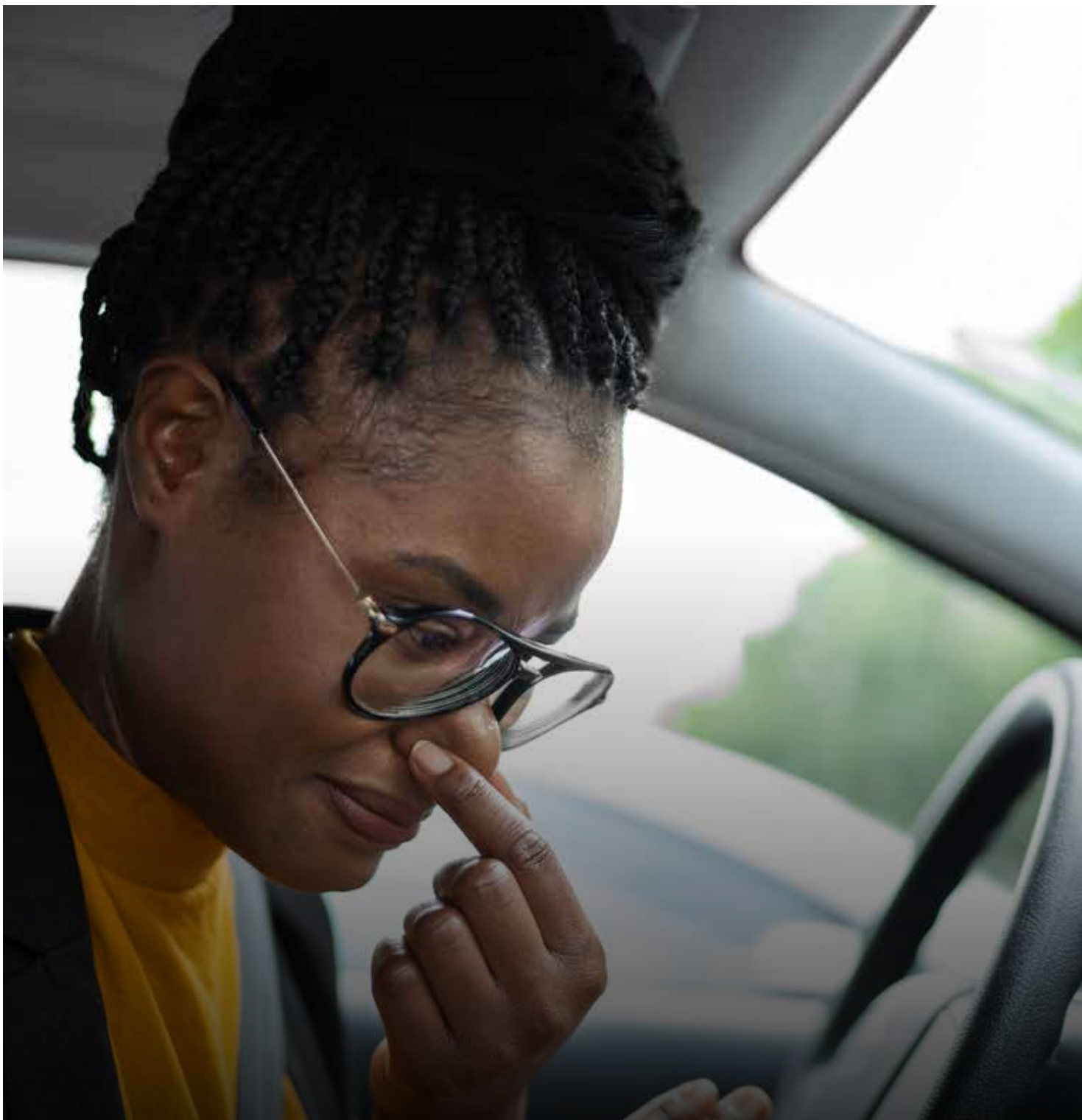


DIGITALES STIFTTHERMOMETER

Elektronische Instrumente zur Erfassung der Temperatur von Oberflächen und Luftkanälen.

ESA-Art.-Nr. 626591





SCHLECHTE GERÜCHE?

Übelriechende Innenräume in Fahrzeugen sind oft auf Fehlfunktionen der Klimaanlage zurückzuführen. Ein zentraler Aspekt ist der Ablauf des Kondenswassers, das durch Temperaturunterschiede am Verdampfer entsteht. Wenn dieser Ablauf verstopft ist, sammelt sich Wasser, was die Bildung von Bakterien, Pilzen und Sporen begünstigt. Diese gelangen mit der Luft in den Innenraum und infizieren die Lüftungskanäle, was nicht nur unangenehm riecht, sondern auch gesundheitsschädlich sein kann.

Wichtige Massnahmen

- Kondenswasser Ablauf: Regelmässige Reinigung verhindert die Ansammlung von Wasser und das Wachstum von Mikroorganismen.
- Innenraumfilter: Der regelmässige Wechsel des Filters hält die Lüftungskanäle sauber und reduziert unangenehme Gerüche.
- Ursachenbeseitigung: Beseitigung der Geruchsquellen, gefolgt von einer gründlichen Reinigung des Innenraums.
- Geruchsentfernung: Einsatz geeigneter Produkte wie Verdampfer-Reiniger, Ultraschallzerstäuber oder Ozon zur effektiven Geruchsbeseitigung.

Nach einer erfolgreichen Reinigung bemerkt der Kunde sofort die frische Luft im Auto, was die Abrechnung für Sie erleichtert.

GERUCHSENTFERNER

Ideale Produkte zur Entfernung von Gerüchen aus dem Fahrzeuginnenraum, wie zum Beispiel Tiergerüche oder Rauch- und Tabakgerüche.

Inhalt 200 ml

ESA-Art.-Nr. 626577 (gegen Tiergeruch)

ESA-Art.-Nr. 626578 (gegen Rauchgeruch)



626062

626063

SONAX SMOKE-EX GREEN LEMON

Beseitigt die Ursache für schlechte Gerüche wie die von Tieren und Zigarettenrauch. Diese werden nicht überdeckt, sondern neutralisiert. Eine leichte Parfümierung sorgt für eine angenehme Frische. Ideal für Auto und Haus. Geeignet für alle Polster, Gardinen, Stoffe, Schuhe, Teppiche und Kleider, sowie als Raumspray.

Inhalt 500 ml

ESA-Art.-Nr. 600085



600085

SONAX KLIMA POWERCLEANER

Klimapowercleaner Air Aid symbiotisch sorgt schnell und einfach für langanhaltende Lufthygiene und befreit von lästigen Gerüchen. Die innovative Formel reinigt Klimaanlage, Lüftungssysteme und Verdampfer, zurück bleibt ein frischer Duft im Autoinnenraum. Besonders schnell und einfach in der Anwendung: Nach nur 10 Minuten und ohne Aufwand ist das Fahrzeug wieder fahrbereit. Auch in Neufahrzeugen präventiv einsetzbar. Bereits zwei Anwendungen im Jahr schützen dauerhaft. Biozidfrei.

Inhalt 100 ml

ESA-Art.-Nr. 622288



622288

REINIGUNGSSPRAY FÜR VERDAMPFER

Der Reinigungsspray sorgt für eine gründliche Innenreinigung und Desinfektion des Fahrzeuginnenraums, der Luftkanäle und des Verdampfers. Mit grosser Wirksamkeit und geringem Aufwand erzielt es anhaltende Frische und hinterlässt einen angenehmen Lavendelduft.

Inhalt 2× 100 ml, Duft: Lavendel

ESA-Art.-Nr. 626579



626579



VERDAMPFER-REINIGER

Der Verdampferreiniger dient zur Reinigung und Behandlung des Verdampfers und der Luftkanäle. Der hochwirksame Schaum wird in das Lüftungssystem eingebracht und löst selbst die hartnäckigsten Verschmutzungen. Inklusive Sonde.

Inhalt 400 ml
ESA-Art.-Nr. 626074



OZON-GENERATOR

Der Ozongenerator neutralisiert effizient Gerüche im Fahrzeuginnenraum und der Klimaanlage durch künstlich erzeugtes Ozon. Die Ozon-Moleküle dringen in kleinste Zwischenräume ein und verwandeln Geruchsstoffe in geruchsneutrale Substanzen. Keime und Bakterien werden an unzugänglichen Stellen ohne Chemikalien zuverlässig zerstört. Nach 20-30 Minuten Behandlungszeit über den 12 V Zigarettenanzünder ist das Fahrzeug in der Regel desinfiziert und geruchsfrei.

ESA-Art.-Nr. 626580



626588

626589

626590

DESINFEKTIONSFLÜSSIGKEIT ZU ULTRASCHALLZERSTÄUBER

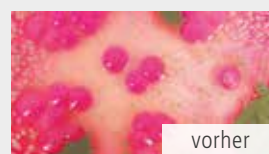
Überzeugt durch hervorragende Desinfektionswirkung und angenehmen Duft. Geeignet für Ultraschallzerstäuber mit einer offenen Flüssigkeitszufuhr zum Eingießen, wie zum Beispiel das Modell SONIC Clean.

ESA-Art.-Nr	Duft	Inhalt
626588	Lavendel	120 ml
626589	Moschus	120 ml
626590	Kiefer	120 ml

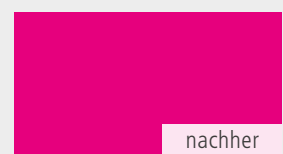
ULTRASCHALLZERSTÄUBER

Durch Feuchtigkeit in der Klimaanlage bindet sich Schmutz und Staub. Dies ist die Grundlage für Bakterien, Schimmel und üble Gerüche. Über die Fahrzeug-Klimaanlage werden diese Bakterien und Sporen im Fahrgastinnenraum verteilt und teilweise sogar den Insassen direkt ins Gesicht geblasen. Eine regelmäßige professionelle Reinigung der Lüftungskanäle und des Innenraums vor jedem Saisonstart ist deshalb ratsam.

AUFWENDIGE TESTS BELEGEN DIESES ERGEBNIS:



vorher



nachher

Testschale eines Fahrzeuges mit Pollenfilter vor und nach der Behandlung mit dem Ultraschallzerstäuber.

TUNAP AIRCO WELL VERDAMPFER REINIGUNG

TUNAP airco well reinigt Klimaanlage gründlich und wirkungsvoll. Spült Mikroorganismen, Krankheitserreger und Schmutz mit Hochdruck aus dem Verdampfer und beugt Geruchsbildung vor. Für die Anwendung wird die Druckbecherpistole mit airco well Hygiene Reiniger 994 befüllt und danach der Verdampfer im Fahrzeug damit besprüht.

ESA-Art.-Nr	Duft
622332	Druckbecherpistole zur Klimaanlage-Reinigung
622333	Hygiene-Reiniger Klimaanlage 994, 1 l
622334	Hygiene-Reiniger Pollenfilterbox 996, 75 ml
622335	Sonde für Druckbecherpistole gerade, 50 cm



622332



622333



622334



622335

UV KONTRASTMITTEL SPRITZEN

UV-Additiv für die Erkennung von Kältemittelgaslecks in Klimaanlage und Kühlsystemen von Kraftfahrzeugen. Dieses ELKE UV Kontrastmittel Spritzen sind für R134a und R1234yf Klimaanlage.

Inhalt 12x 7.5 ml

ESA-Art.-Nr. 626072 (PAG-Basis)

ESA-Art.-Nr. 626073 (POE-Basis)

ESA-Art.-Nr. 626092 (Adapter für R134a)

ESA-Art.-Nr. 626093 (Adapter für R1234yf)



626072



626073



626092



626093

UV KONTRASTMITTEL

UV-Additive sind spezielle UV-fluoreszierende Kontrastflüssigkeiten, die speziell für die Erkennung von Kältemittelgaslecks in Klimaanlage und Kühlsystemen von Kraftfahrzeugen entwickelt wurden.

Inhalt 250 ml

ESA-Art.-Nr. 626067 (universal, PAG-Basis)

ESA-Art.-Nr. 626077 (für R134a, PAG-Basis)



626067



626077

UV-KONTRASTMITTEL ENTFERNER

Spezielles Produkt zur Reinigung von UV-Kontrastmittel und UV-Additiven. Der Reiniger ist kompatibel mit Metall- und Gummiteilen der Klimaanlage und ideal zur Reinigung von Rohroberflächen.

Inhalt 750 ml

ESA-Art.-Nr. 626599





UV LAMPE HI-LED

Modernste Lampentechnologie. Langlebiges, batteriebetriebenes UV-LED-Leuchtmittel. Entwickelt zur Erkennung von Gaslecks in Klimaanlage in Kombination mit UV-Additiven. Inkl. UV-Schutzbrille und Ladegerät.

Lieferumfang UV-Lampe, UV-Schutzbrille
ESA-Art.-Nr. 626594



UV LAMPE 60W

UV-Lampe mit 90° schwenkbarem Kopf und 60W Leistung. Entwickelt zur Erkennung von Gaslecks in Klimaanlage in Kombination mit UV-Additiven. Verfügt über positive und negative Zangenanschlüsse für 12 V. Inkl. UV-Schutzbrille.

Lieferumfang UV-Lampe, UV-Schutzbrille
ESA-Art.-Nr. 626595



UV-LAMPE 3-IN-1

Die LED-Lampe mit 5W-Ober- und 3W-Frontleuchte ermöglicht schnelle UV-Lecksuche. Sie erkennt Gaslecks in Klimaanlage und ist flexibel einsetzbar dank Haken und Ständer. Inklusive UV-Schutzbrille.

Lieferumfang UV-Lampe, UV-Schutzbrille
ESA-Art.-Nr. 626600



UV-SCHUTZBRILLE

Die UV-Schutzbrille bietet optimalen Schutz vor schädlichen UV-Strahlen und verstärkt den Kontrast von UV-Licht und Lecksuchmitteln.

ESA-Art.-Nr. 626596

NITRILHANDSCHUH, CHEMIEBESTÄNDIG

Vieleitig einsetzbare Chemikalienhandschuhe in grün mit Futter aus Baumwollvelour. Die ideale Wahl für den sicheren Umgang mit aggressiven Chemikalien. Das Rautenfinish-Grippmuster erhöht die Griffsicherheit in trockenen und nassen Arbeitsbereichen.

ESA-Art.-Nr. 625446 (Grösse L)
ESA-Art.-Nr. 625447 (Grösse XL)



LECKSUCHGERÄT FLG 820 FÜR R134A

Lecksuchset für die Lecksuche mit Formiergas an Fahrzeugklimaanlagen mit R134a. Das Set beinhaltet Manometer, Schläuche, Anschlüsse, Gasflasche und einen elektronischen Leck Detektor.

ESA-Art.-Nr. 610420



LECKSUCHGERÄT, FLG 220

Ein Formiergas, welches aus 95% Stickstoff und 5% Wasserstoff besteht, wird in die leere Klimaanlage eingefüllt. Die Rohrleitungen und Bauteile der Klimaanlage werden nun mit dem Lecksuchgerät abgesucht. Bei der geringsten Leckage lokalisiert das Lecksuchgerät den Wasserstoff und gibt akustischen und optischen Alarm. Empfindlichkeit: (>)> 5 g / Jahr Ansprechzeit: 2–3 sek. Aufwärmzeit: max. 20 sek. Sondenlänge: 43 cm Betriebsdauer: min. 8 h.

ESA-Art.-Nr. 607802



LECKSUCH-SET N2H2

Das Lecksuch-Set N2H2 ist die effizienteste Lösung zur Erkennung von Lecks in Kfz-Klimaanlagen. Mit einem Stickstoff/Wasserstoff-Gemisch und einem elektronischen Lecksucher lassen sich Mikrogaslecks präzise finden.

ESA-Art.-Nr	Bezeichnung	Legende Bild
626597	Elektronischer Lecksucher H2 Formiergas	a
628992	Druckminderer für 5-l-Flaschen	b
630399	Manometer mit Schlauch	c
628953	Schnellkupplung R134a, Hochdruck	d
630400	Schnellkupplung R1234yf, Hochdruck	e
630398	Zylinderadapter Reduzierstück auf 1 l Flasche	f
630424	Adapter M1/4" auf M12 x 1.5 für 2 l Flaschen	g
628951	Schlauch gelb, 2 x F1/4" SAE, 1.5 m	h
628995	Schlauch rot HD, F1/4" x F1/4" SAE 45°, 2.5 m	
628996	Schlauch gelb, F1/4" x F1/4" SAE 45°, 2.5 m	





626075



626080

FORMIERGAS

Spezielles Formiergas zur Lecksuche und Dichtheitsprüfung bei Fahrzeugklimaanlagen. Zusammensetzung: 95% Stickstoff, 5% Wasserstoff. Ein Liter reicht für die Untersuchung von bis zu zehn Fahrzeugen.

ESA-Art.-Nr. 626075 (2 l)

ESA-Art.-Nr. 626080 (1 l)



630401



630402

DICHTMITTEL IN SPRITZE

Produkt, das speziell für die schnelle Reparatur von Mikrolecks in Kfz-Klimaanlagen entwickelt wurde. Das in das System eingeführte Dichtmittel beginnt zu zirkulieren, bis es das Leck erreicht. Das Produkt ist polymerfrei und reagiert nicht auf Sauerstoff und Feuchtigkeit. Es kann auch für vorbeugende Massnahmen verwendet werden. Für R134a und R1234yf geeignet.

ESA-Art.-Nr. 630401 (Inhalt: 30 ml)

ESA-Art.-Nr. 630402 (Inhalt: 8 ml Konzentrat mit UV)

ESA-Art.-Nr. 626592 (Adapter für R134a)

ESA-Art.-Nr. 626593 (Adapter für R1234yf)

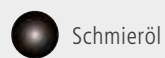
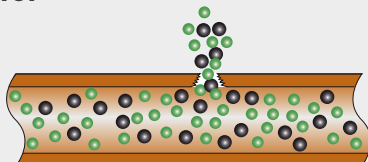


626592



626593

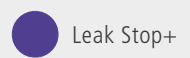
LEAK STOP



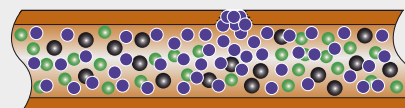
Schmieröl

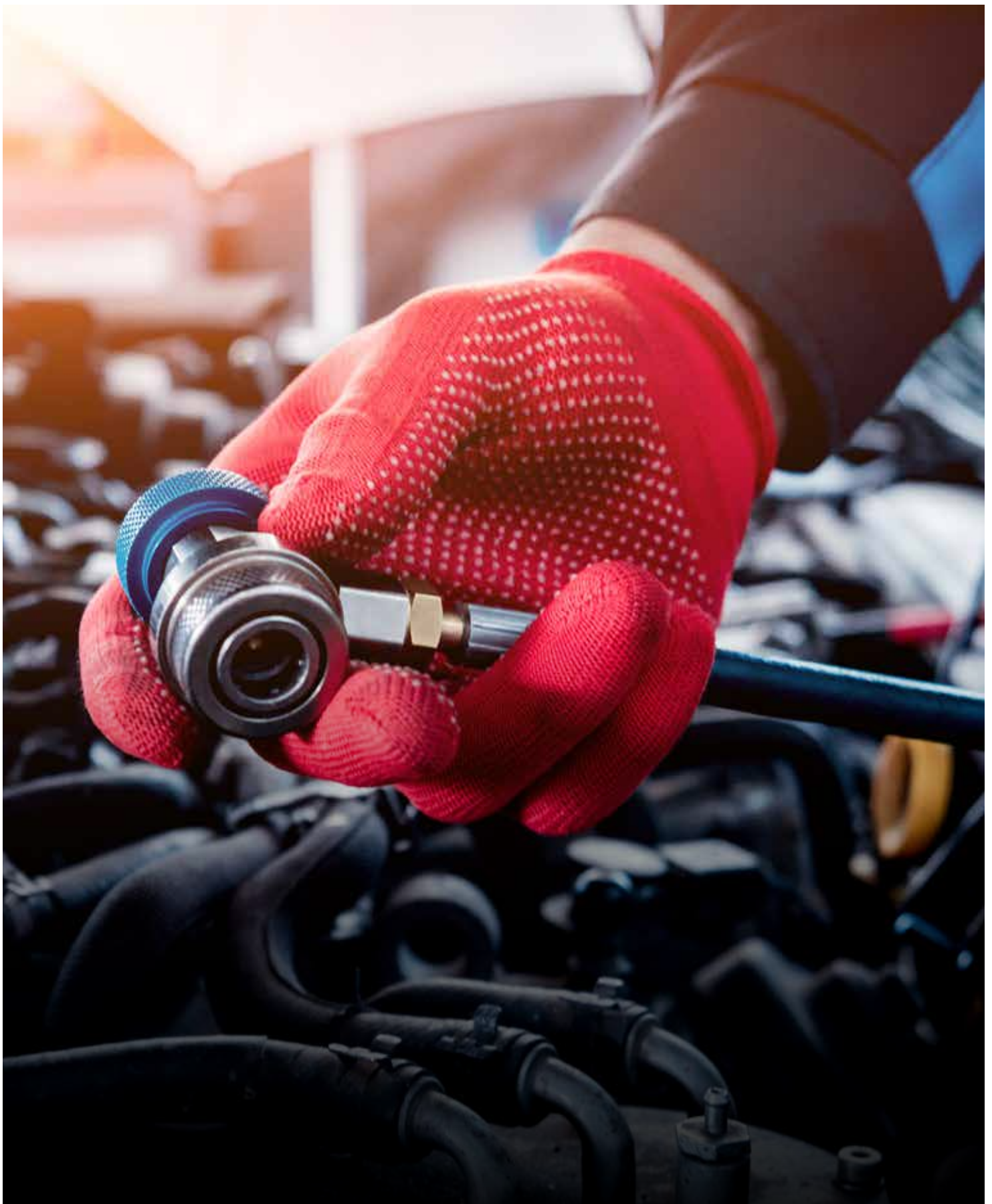


Kühlmittel



Leak Stop+





DAS SPÜLEN DES KLIMAKREISLAUFS

Die Reparatur eines schwerwiegenden mechanischen Fehlers bedingt, dass der Klimakreislauf gespült wird, bevor die Anlage wieder befüllt wird. Wird nur ein neues Bauteil eingebaut (z. B. der Kompressor), ohne die Leitungen zu spülen, zirkulieren im Kreislauf weiterhin Verunreinigungen, abgebrochene kleine Teile, Abrieb usw. und beschädigen die neuen Bauteile wieder im Nu. In diesem Handbuch sind alle Artikel aufgeführt, die für das Spülen benötigt werden, sowohl mit Kältemittel und dem Klimatestgerät, als auch mit Spülflüssigkeit und dem passenden Zubehör.



KLIMA SPÜHLKIT MIT TANK À 750 ML



626583

Das ideale Wasch-Set für die Spülung von Klimaanlage. Im Set enthalten sind folgende Artikel: 10-Liter-Kunststoffbehälter mit Anschlusschlauch, Behälter zum Auffangen der abfließenden Flüssigkeit, 750 ml Aluminiumbehälter + Schlauch mit Pistole, Konischer Adaptersatz (2 Stk.).

ESA-Art.-Nr	Bezeichnung
626583	Klima Spühlkit mit Tank à 750 ml
630295	Spül-Adapterset, 2 Stk.
630292	Waschpistole
628951	Schlauch gelb, F1/4" SAE, 1.5 m

SPÜLFLÜSSIGKEIT



Die technisch beste Methode zur Spülung der Klimaanlage, ist die Umsetzung mit einer speziellen Spülflüssigkeit. Diese löst auch starke Verunreinigungen wie Ölreste, Fett, Rost und spült sie aus dem System. Passend zum Spühlset 626583.

Inhalt 1 l
ESA-Art.-Nr. 630291



607422

SPÜLSATZ FÜR R134A UND R1234YF MIT BASIS

Umfasst Spültank, Filter, Schauglas, Montagesatz mit Schläuchen und Basis. Passend für alle aktuellen Klimatechnikgeräte.



607423

ESA-Art.-Nr	Bezeichnung
607422	Spülsatz für R134a und R1234yf mit Basis inkl. Adapterkit
607423	Spülsatz für R134a und R1234yf mit Basis exkl. Adapterkit

SPÜLSPRAY KLIMAAANLAGE



626581



626582

Für die Spülung von Klimaanlage ist dieses A/C-Anlagenwaschmittel ideal. Es enthält Treibgas für schnelle Injektion und bietet starke Reinigungskraft sowie hohe Verdampfungskapazität. Inklusive Adapterset mit Schlauch und Pistole.

ESA-Art.-Nr	Bezeichnung	Inhalt
626581	Spülspray Klimaanlage	600 ml
626582	Spülspray Klimaanlage mit Adapterset	600 ml



**KLEINTEILE FÜR DIE
KLIMAWARTUNG**



KLEINTEILE-SORTIMENT FÜR KLIMAAANLAGEN

Das ELKE Organizer Kit ist ein unverzichtbares Set für Klimaprofis, das vier Kleinteilekombinationen für vollständige Wartung bietet: den Organizer Tower, das HNRB O-Ring Kit, das Spezial-Dichtungsringeset und das Werkzeug- und Dichtschesibenset. Damit sind Sie für jede Wartungsaufgabe bestens gerüstet.

ESA-Art.-Nr. 626598

SERVICEKAPPEN

Ventilkappen für Klimaanlage.



ESA-Art.-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-Art.-Nr.	Typ	Farbe
628986	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.093/5	R12 LP und HP (1/4")	schwarz
628987	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.096/5	R12 HP (3/16")	schwarz
628988	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.100/5	ND M8 × 1	blau
628989	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.099/5	HD M10 × 1	rot
628990	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.008/5	ND 13 mm	blau
628991	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.095/5	HD M10 × 1.25	rot
630336	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.230/5	HD M8 × 1 – R1234yf	schwarz
630337	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.231/5	ND M8 × 1 – R1234yf	schwarz
630338	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.232/5	ND M9 × 1 – R1234yf	schwarz
630339	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.233/5	HD10 × 0.75 – R1234yf	schwarz
630340	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.234/5	HD M10 × 1.25 – R1234yf	schwarz
630356	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.009/5	HD M8 × 1	rot
630366	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.101/5	ND M9 × 1	hellblau
630367	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.102/5	HD M10 × 1.25	hellblau
630380	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.094/5	ND M9 × 1	blau
630384	ELKE Servicekappe, 5 Stk.	88.098/5	M8 × 1	schwarz



VENTILKERN-SORTIMENT STANDARD

Praktisches 61-teiliges Ventilkern-Sortiment mit den gängigsten Ventilkernen. Masse der Box: 18 × 12 × 3 cm.

ESA-Art.-Nr. 626584



VENTILKERN-SORTIMENT MIT VENTILKAPPEN, R1234YF

Praktisches 65-teiliges Set für R1234yf Klimaanlage. Das Sortiment enthält fünf verschiedene Ventilkerns (insgesamt 40 Stk.) sowie die fünf passenden Ventilkappen dazu (insgesamt 25 Stk.). Masse der Box: 20 × 29 × 5 cm.

ESA-Art.-Nr. 626585

FESTDROSSEL-SORTIMENT

Praktisches 20-teiliges Festdrossel-Sortiment mit zehn verschiedenen Festdrossel. Nicht nur für die Reparatur, auch für die regelmässige Wartung geeignet. Masse der Box: 20 × 29 × 5 cm.

ESA-Art.-Nr. 626586



FESTDROSSEL

Die Festdrossel ist ein wichtiges Bauteil in Klimaanlage, da das Kältemittel expandiert, jedoch ohne Durchflussregelung. Bei Verstopfung oder Austausch wichtiger Teile wie dem Kompressor und Verdampfer muss es ersetzt werden. Es reguliert den Kältemittelfluss, senkt Druck und Temperatur und schützt vor Kompressor Schäden.

ESA-Art.-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-Art.-Nr.	Typ	Farbe	Zusatz
628966	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.056/10	0.062"	violett	Chrysler/Dodge/Eagle
628967	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.050/10	0.067"	blau	Ford/Chrysler/Nissan
628968	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.058/10	0.062"	rot	Ford/Mazda
628969	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.057/10	0.057"	orange	Ford/Hyundai/Jeep/Dodge
628970	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.054/10	0.047"	braun	Ford
628971	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.059/10	0.052"	grün	Chrysler/Ford/Jeep/Mazda
628972	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.053/10	0.072"	weiss	Alfa Romeo/Audi/GM/Fiat
628973	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.055/10	0.072"	schwarz	GM/Opel
628974	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.051/10	0.067"	grau	Audi/Toyota
628975	ELKE Festdrossel, 10 Stk.	88.052/10	0.057"	gelb	Volvo



628966



628967



628968



628969



628970



628971



628972



628973



628974



628975



O-RINGE – MASSTABELLE

ESA-Art.-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-Nr.	Farbe	Masse in mm	Zusatz
630323	ELKE Dichtscheibe 5/8, Pack à 10 Stk.	88.086/10	silber	28 × 15 × 6	GM
630329	ELKE Dichtscheibe kurz, Pack à 10 Stk.	88.080/10	silber	10.6 × 2.5 short	Harrison
630330	ELKE Dichtscheibe lang, Pack à 10 Stk.	88.081/10	silber	10.6 × 2.5 long	Harrison
630319	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.082/10	silber	8 × 4.25	GM
630320	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.084/10	silber	19.5 × 11 × 4	GM
630321	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.083/10	silber	23.6 × 15 × 4	GM
630322	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.085/10	silber	25.5 × 17 × 4	GM
630324	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.091/10	silber	31.6 × 17.7 × 7	GM
630325	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.089/10	gelb	33.5 × 15.7 × 9	Harrison
630326	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.087/10	schwarz	29.6 × 15.2 × 7	GM/Harrison
630327	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.088/10	grün	28 × 16.6 × 7.2	GM/Harrison
630328	ELKE Dichtscheibe Pack à 10 Stk.	88.122/10	rot	30 × 15.7 × 7.5	GM/Harrison
630308	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.006/10	grün	7.4 × 1.6 × 3.7	G6
630309	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.005/10	grün	11.75 × 2 × 4.1	G8
630310	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.007/10	grün	14.92 × 1.78 × 4	G10
630311	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.026/10	braun	8.4 × 1.6 × 2.7	Peugeot / Citroën – 6460P0
630312	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.027/10	braun	10.55 × 1.78 × 2.6	Peugeot / Citroën – 6460P1
630313	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.028/10	braun	13.45 × 2.2 × 2.7	Renault 1-7001207274
630318	ELKE O-Ring double-lip, Pack à 10 Stk.	88.029/10	braun	16.3 × 2.1 × 2.7	Renault 2-7001207274
630296	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.001/10	grün	7.65 × 1.78	G6
630297	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.002/10	grün	14 × 1.78	G10
630298	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.003/10	grün	10.82 × 1.78	G8
630299	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.004/10	grün	17.17 × 1.78	G12
630300	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.013/10	grün	10.26 × 2.3	
630301	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.014/10	grün	6.07 × 1.63	
630302	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.015/10	grün	9.25 × 1.78	
630303	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.016/10	grün	5.1 × 1.6	
630304	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.017/10	grün	20.22 × 3.53	
630305	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.018/10	grün	13.3 × 2.5	
630306	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.019/10	grün	8 × 2	
630307	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.021/10	grün	8.92 × 1.83	
630353	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.063/10	grün	15.5 × 2.6	
630354	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.118/10	grün	18.5 × 2.65	
630355	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.018G/10	grün	19.8 × 1.78	
630357	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.162/10	grün	4.4 × 1.78	
630358	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.075/10	grün	6.6 × 6.51	
630359	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.165/10	grün	17.1 × 2.6	
630360	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.257/10	weiss	16 × 1.63	
630361	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.258/10	schwarz	19.4 × 2.1	
630362	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.024/10	grün	6.8 × 1.78	
630363	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.113/10	grün	6.6 × 2	
630364	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.108/10	grün	11 × 2.6	
630365	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.112/10	grün	22 × 2.7	
630368	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.071/10	grün	12.4 × 2.71	
630369	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.139/10	grün	7.65 × 1.65	

Art.-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-Nr.	Farbe	Masse in mm	Zusatz
630370	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.110/10	grün	6 × 2.5	
630371	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.068/10	grün	9.1 × 2.65	
630372	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.163/10	grün	15.5 × 2	
630374	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.060/10	grün	15 × 3.5	
630375	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.117/10	grün	19 × 2	
630376	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.153/10	grün	16.7 × 2	
630377	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.155/10	grün	21.5 × 3.5	
630403	ELKE O-Ring, Pack à 10 Stk.	88.020/10	grün	4.5 × 1.5	
630314	ELKE O-Ring, Pack à 5 Stk.	88.034B/5	braun	7.3 × 2.4 × 8.6	
630315	ELKE O-Ring, Pack à 5 Stk.	88.033B/5	braun	10.4 × 2.4 × 8.6	
630316	ELKE O-Ring, Pack à 5 Stk.	88.032B/5	braun	13.5 × 2.4 × 8.6	
630317	ELKE O-Ring, Pack à 5 Stk.	88.031B/5	braun	16.9 × 2.4 × 8.6	
630341	ELKE Springlocks, Pack à 10 Stk.	88.035/10	silber	13.3 × 3.1	G6
630342	ELKE Springlocks, Pack à 10 Stk.	88.036/10	silber	16.3 × 3.1	G8
630343	ELKE Springlocks, Pack à 10 Stk.	88.037/10	silber	19.3 × 3.1	G10
630344	ELKE Springlocks, Pack à 10 Stk.	88.038/10	silber	22.3 × 3.1	G12
630345	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.063	rot		G6 – Ford
630346	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.064	blau		G8 – Ford
630347	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.065	schwarz		G10 – Ford
630348	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.066	weiss		G12 – Ford
630349	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.071	blau		G12 – Opel
630350	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.07	schwarz		G10 – Opel
630351	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.069	rot		G8 – Opel
630352	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.068	grün		G6 – Opel



O-RING DURCH AUFLEGEN RICHTIG BESTIMMEN!

ESA-Art.-Nr. 630296 7.65 × 1.78 mm	ESA-Art.-Nr. 630297 14.0 × 1.78 mm	ESA-Art.-Nr. 630298 10.82 × 1.78 mm	ESA-Art.-Nr. 630299 17.17 × 1.78 mm	ESA-Art.-Nr. 630309 12.0 × 4.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630308 7.0 × 3.8 mm
ESA-Art.-Nr. 630310 15.0 × 4.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630300 10.26 × 2.3 mm	ESA-Art.-Nr. 630301 6.07 × 1.63 mm	ESA-Art.-Nr. 630302 9.25 × 1.78 mm	ESA-Art.-Nr. 630303 5.1 × 1.6 mm	ESA-Art.-Nr. 630304 20.22 × 3.53 mm
ESA-Art.-Nr. 630305 13.3 × 2.5 mm	ESA-Art.-Nr. 630355 20.0 × 2.5 mm	ESA-Art.-Nr. 630306 7.8 × 2.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630403 17.17 × 1.78 mm	ESA-Art.-Nr. 630307 4.5 × 1.5 mm	ESA-Art.-Nr. 630362 6.8 × 1.78 mm
ESA-Art.-Nr. 630311 8.5 × 3.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630312 11.5 × 3.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630313 11.5 × 3.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630318 16.5 × 3.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630317 18.0 × 9.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630316 14.5 × 9.0 mm
ESA-Art.-Nr. 630315 11.5 × 9.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630314 8.0 × 9.0 mm	ESA-Art.-Nr. 630341 13.3 × 3.1 mm	ESA-Art.-Nr. 630342 16.3 × 3.1 mm	ESA-Art.-Nr. XXXXXX 19.3 × 3.1 mm	ESA-Art.-Nr. 630344 22.3 × 3.1 mm
ESA-Art.-Nr. 630374 15.0 × 3.5 mm	ESA-Art.-Nr. 630353 15.5 × 2.6 mm	ESA-Art.-Nr. 630371 9.1 × 2.65 mm	ESA-Art.-Nr. 630368 12.4 × 2.71 mm	ESA-Art.-Nr. 630358 7.5 × 1.7 mm	ESA-Art.-Nr. 630329 short Depth 8.0 mm 10.8 × 8.0 mm

(O-RINGE MASSSTAB = 1:1)



ESA-Art.-Nr. 630330
short Depth 8.0 mm I 10.8 × 8.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630319
Ø int 8 mm Ø est 11.3 mm



ESA-Art.-Nr. 630321
Ø int 15 mm Ø est 23.6 mm



ESA-Art.-Nr. 630320
Ø int 11 mm Ø est 19.5 mm



ESA-Art.-Nr. 630322
Ø int 17 mm Ø est 25.5 mm



ESA-Art.-Nr. 630323
5/8 Ø int 15 mm Ø est 28.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630326
Ø int 15.2 mm Ø est 29.6 mm



ESA-Art.-Nr. 630327
Ø int 16.6 mm Ø est 28.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630325
Ø int 15.7 mm Ø est 33.5 mm



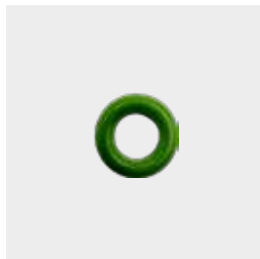
ESA-Art.-Nr. 630324
3/4 Ø int 17.7 mm Ø est 31.6 mm



ESA-Art.-Nr. 630328
Ø int 15.7 mm Ø est 30.0 mm



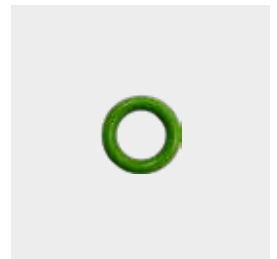
ESA-Art.-Nr. 630364
11.0 mm × 2.6 mm



ESA-Art.-Nr. 630370
6.0 mm × 2.5 mm



ESA-Art.-Nr. 630365
22.0 mm × 2.7 mm



ESA-Art.-Nr. 630363
6.6 mm × 2.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630375
19.0 mm × 2.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630354
18.5 mm × 2.65 mm



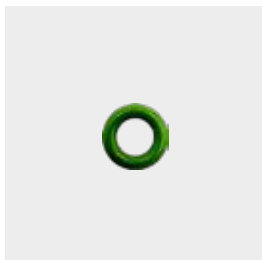
ESA-Art.-Nr. 630369
7.65 mm × 1.65 mm



ESA-Art.-Nr. 630376
16.7 mm × 2.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630377
21.5 mm × 3.5 mm



ESA-Art.-Nr. 630357
4.4 mm × 1.78 mm



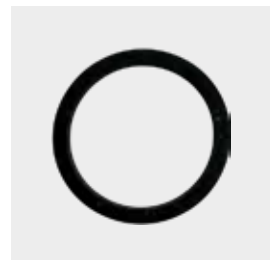
ESA-Art.-Nr. 630372
15.0 mm × 2.0 mm



ESA-Art.-Nr. 630359
17 mm × 2.6 mm



ESA-Art.-Nr. 630360
16.0 mm × 1.63 mm



ESA-Art.-Nr. 630361
19.4 mm × 2.1 mm



ROBINAIR®

WIGAM

SONAX®



Weitere Artikel und
Informationen finden
Sie im **ESA-eShop**.

HAUPTSITZ

Maritzstrasse 47
3401 Burgdorf
Tel. 034 429 00 21
Fax 034 422 31 74
info@esa.ch
esa.ch

GESCHÄFTSSTELLEN

Burgdorf, Tel. 034 429 05 10
Bussigny, Tel. 021 706 36 15
Giubiasco, Tel. 091 850 60 00
Honau, Tel. 041 450 44 22
Regensdorf, Tel. 043 388 66 66
St. Gallen, Tel. 071 314 01 01

Meine
ESA+
Zusammen sind wir stark