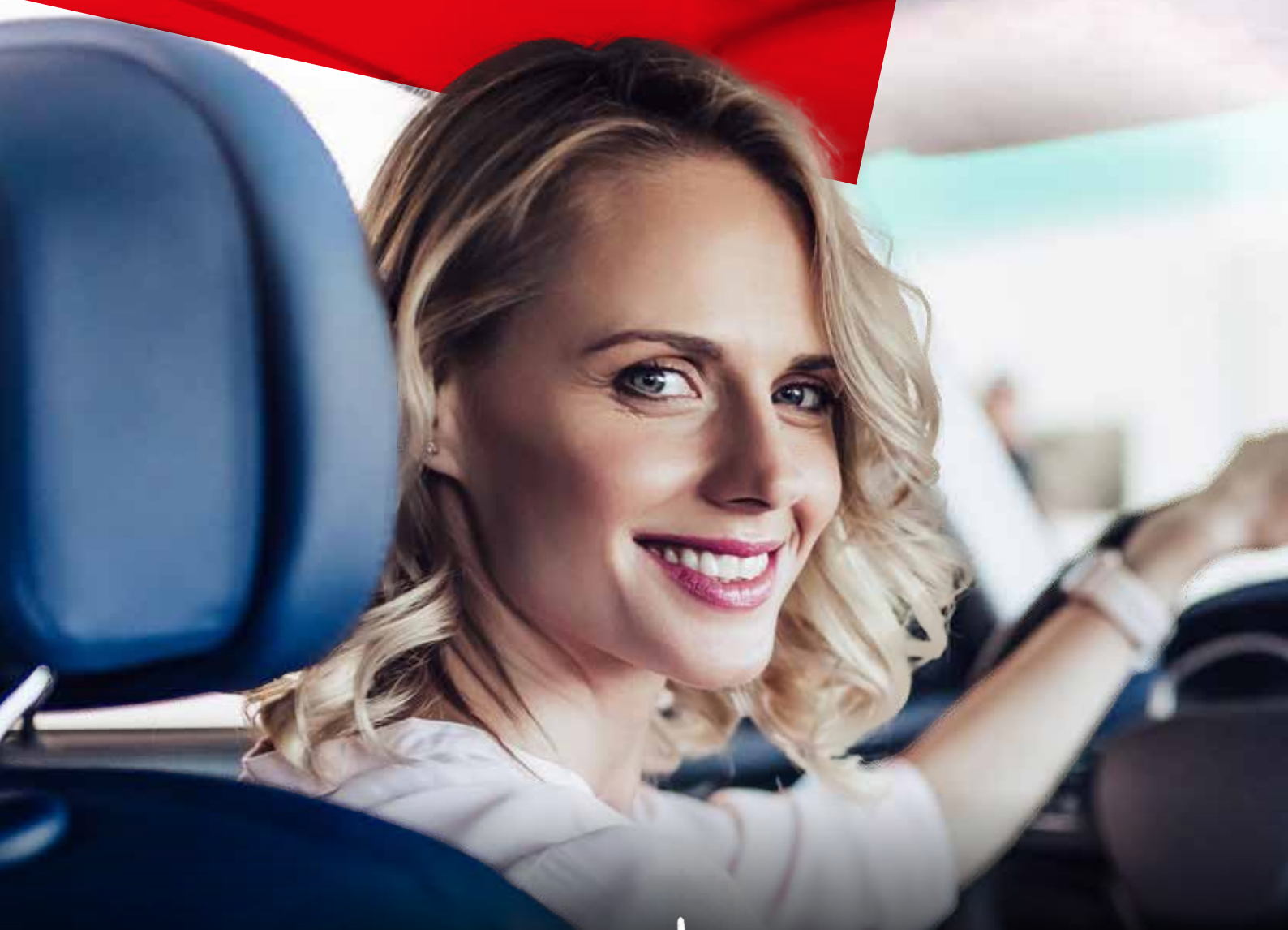


AIRCO SERVICE

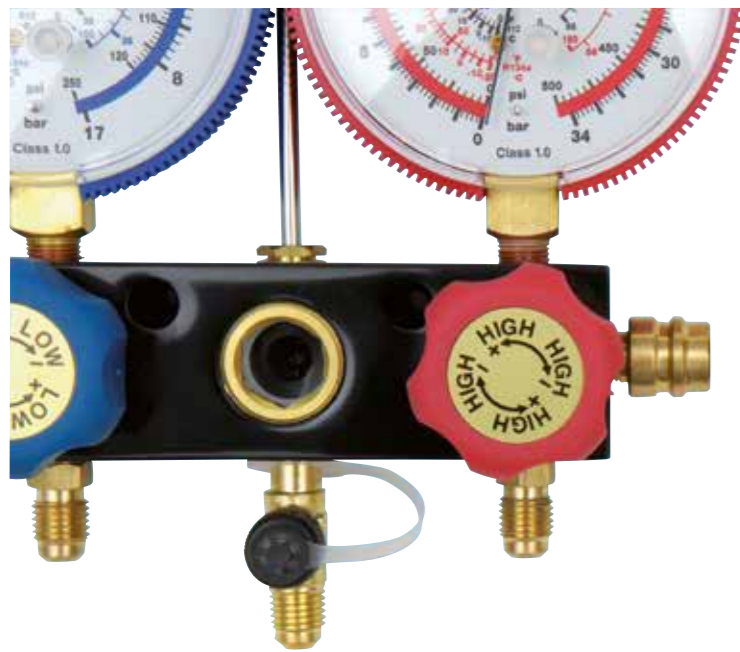


My Perfect Car!

powered by

 **WÜRTH**

DE JUISTE ACCESSOIRES



Manometerset

Voor het testen van de druk in een R134a airco-installatie en R1234 YF installatie

Art.nr. 0764 000 017

VE/st. 1



Verwijderingskit

Voor de verwijdering van vervuild koudemiddel met handpomp, 2 slangen en fles.

Art.nr. W067 200 026



Spoelset

Maakt het spoelen van het aircosysteem van een voertuig met koudemiddel R134a en R1234yf mogelijk.

Art.nr. W067 100 010

Art.nr. W067 100 135 houder voor spoelset van COOLIUS serie



Adaptersets voor spoelset

Maakt het overbruggen van compressorkoppelingen mogelijk en vereenvoudigt het vacuümzuigen.

De sets zijn als optie verkrijgbaar en niet inbegrepen bij de aankoop van een spoelset. Alle adaptersets staan vermeld in de gedetailleerde overzichtslijsten.

Naar het overzicht



ORSY

Los slangenpakket voor manometerset

Slangenpakket voor voertuigen met R134a of R-1234yf koudemiddel passend op manometerset

Pakket 1

Voor koudemiddel R134a

Koppelingen M14 x 1,9
Slanglengte 1,2 m

Art.nr. 0764 000 803

VE/st. 1



Pakket 2

Voor koudemiddel R-1234yf

Koppelingen M12 x 1,5
Slanglengte 1,2 m

Art.nr. 0764 000 804

VE/st. 1



Afdekking

Beschermt uw airconditioning service-unit in de werkplaats tegen vuil en stof.

Art.nr. W067 100 003 voor units van de 30- en 50-serie

Art.nr. W067 100 002 voor units van de 10-serie



Externe analyse-units

Maakt eenvoudige bepaling mogelijk van het koudemiddel in het airconditioningsysteem van het voertuig.

Art.nr. W067 000 100 voor koudemiddel R1234yf

Art.nr. W067 000 101 voor koudemiddel R134a



Inspectiecilinder

Voor de inspectie van de oliekwaliteit in het aircosysteem en de bescherming van de airconditioning service-unit.

Art.nr. W067 200 002 voor koudemiddel R1234yf en R134a



Houder voor stikstof- / formeergascilinder

Voor eenvoudige aansluiting van de cilinder op de airconditioning service-unit (incl. houder, bouten, verbindingsslang en bevestigingsstrip).

Art.nr. W067 100 000



Verlengset vulslangen 3 m

Art.nr. W067 100 001 voor
koudemiddel R1234yf

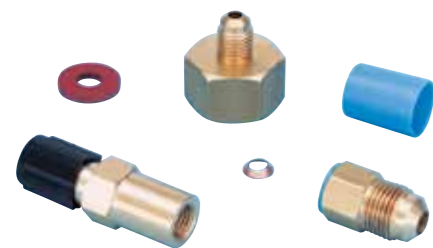
Art.nr. W067 200 030
voor koudemiddel R134a



Demontage-adapter set R134a

Voor herbruikbare R134a
koudemiddelflessen van 12 kg

Art.nr. 0764 000 003



Demontage-adapter set R1234YF

Voor herbruikbare R1234YF
koudemiddelflessen van 5,6 kg

Art.nr. 0764 000 812



DE RECYCLE GUARD

Bescherm het A/C-servicestation tegen verontreinigingen,
zoals UV-contrastmiddel, lekstopmiddel, enz.

- Scheidt en verzamelt smeermiddelen en contrastmiddelen
- Verzamelde verontreinigingen kunnen gemakkelijk worden verwijderd
- Geschikt voor alle R134a-systemen
- Snel vervangen van filters
- Geïnstalleerd filter is ontworpen om enkele malen te kunnen worden hergebruikt
- Geïnstalleerd tussen voertuig en recyclingstation
- Bijbehorend slangenpakket als optie verkrijgbaar (lage of hoge druk)

Productgewicht (per stuk) 792 g

Art.nr. 0764 000 550

VE/st. 1



Opmerking

De Recycle Guard wordt geleverd zonder slang en slangaansluitingen, het bijbehorende slangenpakket moet dus altijd worden bijbesteld.

Reserveonderdelen

Filter

Art.nr. 0764 000 555

Aanvullende producten

Slangpakket HP

Art.nr. 0764 000 551

Slangpakket Lage druk

Art.nr. 0764 000 552



DE CHEMIE

KOUDEMIDDELEN



De fles van het koudemiddel R744 heeft twee kranen. Eén voor vloeibaar en één voor gas. Het is belangrijk dat de gasaansluiting gebruikt wordt!!

Standaard is de cilinder voorzien van een draaiknop op het middelste vierkant. Plaats de draaiknop op het vierkant met de tekst "VAPOR GAS".

Nu kan kan de kraan geopend worden.

AIRCOKOUDEMIDDEL R744

Gewicht inhoud: 15 kg
Art.nr. 9501 008 492
VE/st. 1



AIRCOKOUDEMIDDEL R-134A

Gewicht inhoud: 12 kg
Art.nr. 0892 764 023
VE/st. 1



AIRCOKOUDEMIDDEL R-1234YF

Gewicht inhoud: 5 kg
Art.nr. 0892 123 451
VE/st. 1

UV-LEKZOEK

AIRCOLEKZOEKADDITIEF

UV vloeistof

Art.nr. 0892 764 134



Geschikt voor:
R134a- en R1234yf-
airconditioningsystemen

VULADAPTER

Schroefadapter voor het vullen van alle bijbehorende airconditioningvloeistoffen

- Voor gebruik met R134a-klimaatinstallaties
- Kan worden gebruikt in druk- of vacuümsystemen

Productgewicht (per stuk) 563 g

Art.nr. 0764 000 124

VE/st. 1



AIRCOLEKZOEKADDITIEF

UV Vulpatroon 7,5 ml

Art.nr. 0892 764 010



Adapter voor r134a

Art.nr. 0764 000 114

Adapter voor r1234yf

Art.nr. 0764 000 118



VULPISTOOL

Voor airconditioning lekdetectie-additief

- Voor gebruik met R134a-klimaatinstallaties
- Kan worden gebruikt in druk- of vacuümsystemen

Art.nr. 0891 764 010

VE/st. 1



OLIËN



Vacuümpompolie

Voor onderhoud aan de vacuümpomp in aircoserviceapparaten

Inhoud: 250 ml

Art.nr. 0892 764 300

VE/st. 1/12

Voor in aircoservice machine



Olie voor in de airco-installatie	Inhoud	Art.nr.	Voertuigen
POE olie 100	210 ml	0892 764 045	Hybride en elektrische voertuigen. R134a en 1234YF
PAG olie 46	205 ml	0892 764 025	Verbrandingsmotor R134a
PAG 46 YF	237 ml	0892 123 470	Voor koudemiddel 1234YF
PAG olie 100	250 ml	0892 764 026	Verbrandingsmotor*
Multigrade olie (ook voor R-1234YF)	1000 ml	0892 764 123	
Olie voor in de aircomachine			
Vacuümpompolie		0892 764 300	Uitsluitend voor in de vacuümpomp van de airco servicemachine zelf!!!

* Voor airco service kan men in sommige gevallen een multigrade olie gebruiken. Bij twijfel, of bij het wisselen van componenten zoals compressors altijd de door de fabrikant voorgeschreven olie gebruiken.

De meeste van deze oliën zijn zeer hygroscopisch. Aanbeveling is de z.g Airco Bags te gebruiken.

Deze zijn met adapterset W052 100 170 op alle Würth (WOW) machines vanaf 2017 te gebruiken!

NIEUW: Airco Bags Hermetisch gesloten verpakking

- Voor eenvoudige installatie achteraf in COOLUS airconditioningservice-units.
- Voldoet aan de vereisten en aanbevelingen van de voertuigfabrikanten.

Art.nr. 0892 764 072

**PAG 46 Premium
Airco-Bag 150 ml**

Art.nr. 0892 764 071

**Lekdetectie additief
Airco-Bag 150 ml**

Art.nr. 0892 764 073

**PAG 100 Premium
Airco-Bag 150 ml**

Art.nr. 0892 764 074

**POE 100
Airco-Bag 150 ml**

Art.nr. W052 100 170

Adapterset voor Airco Bags



Met het groeiende aantal elektrische en hybride voertuigen, moet de werkplaats van nu anticiperen op morgen en ook een upgrade uitvoeren op het terrein van "olielmanagement".

Elektrische voertuigen vereisen POE-olie, die geleidend is en daarom geen water mag absorberen. De hermetisch gesloten olietanks voorkomen de absorptie van water.



DE TOEBEHOREN VOOR HET LEKZOEKEN

Elektronische lekzoeker

Voor lekzoeken van CFC-, HFC-, HCFC-koudemiddel.
Niet voor formeergas (op aanvraag)

- Met drie lampjes voor UV lekzoekers
- Voldoet aan SAE norm J2791
- Voor lekzoeken van CFC, HFC, HCFC koudemiddel
- Ook geschikt voor HFO 1234yf
- Optisch en akoestisch waarschuwingssignaal (akoestisch instelbaar)
- Sensortip met LED waarschuwingfunctie waardoor gemakkelijk zoeken
- Digitale lekgrootte indicator
- Automatische nulstelling (omgevingslucht)
- Batterij-indicatie
- Niet geschikt voor stikstof



Art.nr. 0764 000 700
VE/st. 1

LED-digitale thermometer

- Voor temperatuurmeting in verwarmings-, airconditionings- en verluchtingssystemen
- Meetbereik: -40°C tot +50°C
- Inclusief batterij (art.nr. 0827 01)

Art.nr. 0764 000 013
VE/st. 1



Lekzoeker

Lokaliseert lekkende gebieden in perslucht- en persgassystemen.

Art.nr. 0890 20
VE/st. 1



Lekzoeker Plus

Lekdetectieschuim voor het veilig en snel lokaliseren van niet-afdichte gebieden, microlekken en haarscheurtjes

Art.nr. 0890 27
VE/st. 1



Infrarood thermometer

Voor het contactloos meten van oppervlakte-temperaturen, met geïntegreerde laserpointer.

- Ergonomisch, praktisch en overal inzetbaar
- Door de tweepuntlaser kan de meetplak nauwkeurig bepaald worden
- Slanke meetkegel van 12:1
- Digitale instelling van de emissiegraad
- Omschakelbaar Celsius of Fahrenheit
- Geïntegreerde display-verlichting
- Meetresultaat met één cijfer achter de komma
- Instelbaar alarm voor zeer hoge of lage temperatuur
- Wordt geleverd met handige beschermhoes die aan de broekriem bevestigd kan worden



Art.nr. 0715 53 110
VE/st. 1

Gasdetector

Voor detectie en plaatsbepaling van lekken in gasleidingen

- Meetbereik: 10 ppm bij 1 volumeprocent
- Extreem eenvoudige bediening
- Compacte en stevige behuizing
- Beweeglijke metalen sensorkop met zwanenhals en beschermkap
- Indicator batterijniveau en stand-by
- Nulpunttoets
- Bevestiging meting via beeld- en geluidssignaal
- Praktische PVC-verpakking



Art.nr. 0715 53 260
VE/st. 1

Aircolekstop Plus

Preventief gebruik voor afdichting van microlekken op metalen en rubberen componenten, evenals voor het opsporen van lekken in R134a- en R1234yf airconditioningsystemen in voertuigen

Art.nr. 0892 764 776
VE/st. 1



COOLIUS PAKKETTEN



UV bril
Art.nr. 0764 000 103
VE/st. 1



UV LED zaklamp
Art.nr. 0827 807 201
VE/st. 1



UV lekzoekadditief voor R134a en R-1234yf
Compatible met PAG en POE
Art.nr. 0892 764 134
VE/st. 1



Druktestmeter*
Art.nr. 0764 000 802
VE/st. 1



Stikstofmeter/Formeergasset
Aansluiting 1/4" SAE buitendraad
Art.nr. 0764 000 800/0764 000 801
VE/st. 1



Flessenhouder + slang**
Art.nr. W067 100 000
VE/st. 1

Flessenwagen "Trolley"
Art.nr. 0764 000 565
VE/st. 1

+

Tankadapterset R134a
Art.nr. 0764 000 003
VE/st. 1

POE olie
Art.nr. 0892 764 045
VE/st. 1

Multigrade compressorolie PRO
ook voor R-1234yf
Art.nr. 0892 764 123
VE/st. 1/6

Voor koudemiddel R134a*
Art.nr. 0764 000 803
VE/st. 1

Pakket speciaal voor R134a

+

POE olie
Art.nr. 0892 764 045
VE/st. 1

Multigrade compressorolie PRO
ook voor R134A
Art.nr. 0892 764 123
VE/st. 1/6

Tankadapterset R-1234yf
Art.nr. 0764 000 812
VE/st. 1

Voor koudemiddel R-1234yf*
Art.nr. 0764 000 804
VE/st. 1

Pakket speciaal voor R-1234yf

Snelkoppelingen

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen	
Service snelkoppeling voor R134a airco-installaties (buitendraad)				
HD met 3/8" SAE buitendraad	0764 000 160	1		
ND met 3/8" SAE buitendraad	0764 000 165			
HD met 1/4" SAE buitendraad	0764 000 154			
ND met 1/4" SAE buitendraad	0764 000 153			
Service snelkoppeling voor R134a airco-installaties (binnendraad)				
ND met M14 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 156	1		
HD met M14 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 157			
Service snelkoppeling voor R-1234yf airco-installaties				
ND met M12 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 810	1		
HD met M12 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 811			

Serviceslangen

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeelding
Lagedrukslang met 1/4" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 601	1	
Hogedrukslang met 1/4" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 602		
Lagedrukslang met 3/8" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 603		
Hogedrukslang met 3/8" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 604		

Adapters

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen
3/8" x 3/8" SAE buitendraad Voor verlengen van de serviceslangen met 3/8" SAE binnendraad	0764 000 119	2	
1/4" SAE binnendraad 3/8" SAE buitendraad Voor gebruik met snelkoppelingen 1/4" SAE binnendraad en serviceslangen met 3/8" SAE buitendraad	0764 000 008	1	
M14 x 1,5 x 1/4" SAE buitendraad Voor gebruik met snelkoppelingen met M14 x 1,5 binnendraad en serviceslangen met 1/4" SAE binnendraad	0764 000 038	1	
M14 x 1,5 x 3/8" SAE buitendraad Voor gebruik met snelkoppelingen met M14 x 1,5 binnendraad en serviceslangen met 3/8" SAE binnendraad	0764 000 039	1	
Voor hoge-/lagedruk - Renault Adapter voor voertuigen met een service-aansluiting op de lagedrukszijde met de aansluitingsmaten van een hogedruksnelkoppeling	0764 000 117	1	
Voor hogedruk aansluiting - verlengstuk Deze verlengadapter maakt het mogelijk om een eenvoudigere aansluiting op een moeilijk bereikbare hogedrukaansluiting te maken	0764 000 121	1	
"K"-aansluiting Voor aansluiting tussen de hogedruksnelkoppeling van een vrachtwagen UV-stick	0764 000 111	1	
"S"-aansluiting Aansluiting tussen UV-stick en aircoserviceapparaat	0764 000 112	1	
Om UV-vloeistof toe te voegen Om UV-vloeistof toe te voegen via de lagedrukszijde (R134a)	0764 000 114	1	
Om lekstopadditief toe te voegen Om lekstopadditief toe te voegen via de hogedrukszijde (R134a)	0764 000 118	1	
1/4" SAE binnendraad x service-aansluiting lage- en hogedruk snelkoppeling set	0764 000 134	1	
90° 1/4" SAE binnendraad x lagedruk snelkoppeling	0764 000 144	1	
90° 1/4" SAE binnendraad x hogedruk snelkoppeling	0764 000 145	1	
M12 x 1,5 buitendraad x 1/4" SAE buitendraad Door middel van de adapter kan de manometerset R-134a op een aansluiting van een R-1234yf snelkoppeling aangesloten worden	0764 000 805	1	

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen
Om UV-vloeistof toe te voegen Om UV-vloeistof toe te voegen via de lagedrukzijde (R134a)	0764 000 114	1	
Om lekstopadditief toe te voegen Om lekstopadditief toe te voegen via de hogedrukzijde (R134a)	0764 000 118	1	
Adapter voor hogedruk service aansluiting R134a Verlengstuk voor moeilijk toegankelijke aansluitingen	0764 000 121	1	
Adapter voor lagedruk service aansluiting R1234a Het rechte verlengstuk vergemakkelijkt de toegang tot hogedruk-serviceaansluitingen, die door kunststof afdekkingen moeilijk bereikbaar zijn.	0764 000 125	1	
Adapter voor hogedruk service aansluiting R1234YF	0764 000 126	1	
Adapter voor lagedruk service aansluiting R1234YF	0764 000 127	1	

Universele O-ringen

Inhoud: 165-delig

Art.nr. 5964 764 004

VE/st. 1



Reparatieverbinder

Voor aluminium leidingen in auto airco-installaties

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen
Reparatieverbinder			
Voor leiding Ø 8,00 mm (5/16")	0764 000 850	1	
Voor leiding Ø 9,53 mm (3/8")	0764 000 851		
Voor leiding Ø 12,70 mm (1/2")	0764 000 852		
Voor leiding Ø 16,00 mm (5/8")	0764 000 853		
Aluminium leidingen			
Lengte 40 cm Ø 8,00 mm (5/16")	0764 000 840	5	
Lengte 40 cm Ø 9,53 mm (3/8")	0764 000 841		
Lengte 40 cm Ø 12,70 mm (1/2")	0764 000 842		
Lengte 40 cm Ø 16,00 mm (5/8")	0764 000 843		

Toebehoren voor reparatieverbinder

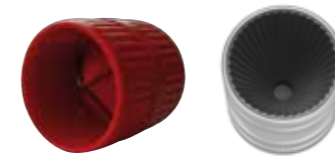
Minipijsnijder

Art.nr. 0714 551 117

VE/st. 1



Binnen- en buitenfrees



Toepassingsbereik	Ø A max mm	Ø A max inch	L1 mm	Ø D mm	Art.nr.	VE/st.
Voor koperen, aluminium en ijzeren pijpen	3 - 40	1/8" - 13/8"	50	50	0714 91 20	1
Voor koperen, stalen, kunststof en RVS pijpen	10 - 54	1/8" - 13/4"	85	65	0714 91 21	1

DE AIRCO INSTALLATIE AFPERSEN



Een aircosysteem is nooit 100% gasdicht en verliest daarom per jaar gemiddeld 5% van het koudemiddel. Dit is ook de reden dat regelmatig onderhoud zo belangrijk is. Maar er kunnen ook lekkages optreden, door schade of na het vervangen van onderdelen.

Een aircosysteem kunnen we controleren met bijv. een Coolius A of Y 50 machine van Würth die een geïntegreerde druktest, voor zowel stikstof als formeergas, uit kan voeren en dit ook op de print-out laat zien. Bovendien doet de machine natuurlijk ook vacumeren en een vacuümlekket. Men kan een a/c systeem natuurlijk ook separaat van een a/c servicestation afpersen met stikstof of formeergas. Iedere manier heeft zijn eigen vóór en nadelen.

Stikstof

Stikstof is het meest vochtarme gas om af te persen. Vocht is namelijk funest voor het filter/drogerpatroon in de auto. We kunnen dan alleen zien of het systeem zijn druk verliest of niet, zeker na een reparatie of het vervangen van onderdelen is dit een must.

Om het lek op te zoeken kan men gebruik maken van een z.g. leekzoekmiddel. Soms wordt leekzoekspray¹ of zeepsop gebruikt. Maar UV leekzoekmiddel² is een betere optie. Met behulp van een UV lamp³ en UV bril⁴, kan men dan een lek opsporen. De UV moet dan wel toegevoegd worden (of toegevoegd zijn) aan het systeem.

Lekzoekspray¹ **Würth art.nr. 0890 27**

UV Leekzoekmiddel² **Würth art.nr. 0892 764 134 of 0892 764 071**

UV Lamp³ **Würth art.nr. 0827 807 201**

UV Bril⁴ **Würth art.nr. 0764 000 103**

Formeergas

Formeergas bestaat uit 95% stikstof en 5% waterstof. Het werkingsprincipe is vergelijkbaar met elektronische lekdetectie. Waterstof vervliegt snel, dus een test met formeergas kan bijv. niet buiten uitgevoerd worden. "Trilling lekkage" die optreedt als de motor draait, kan met deze methode niet worden opgespoord. Houdt rekening met tijd, temperatuur en tocht. Binnen 15 minuten lek zoeken, anders vervliegt de waterstof. Temperatuur van de motorruimte het liefst omgeving temperatuur, dit i.v.m. eventuele dampen van olie, benzine of andere vluchtige gassen. Ga niet op de tocht staan, de kans is dan groter dat het waterstofmolecule moeilijker te detecteren is.

Formeergas lekdetector

Würth art.nr. 0715 53 260

Lek opsporen met elektronische lekdetector op basis van koudemiddel in systeem

Met een z.g. snuffelaar (elektronische leekzoeker), deze detecteert koudemiddel bij een systeem wat onder druk staat. Deze reageert alleen op koudemiddel. Na het vullen van het a/c systeem de lekdetector specifiek bedoeld voor koudemiddel langs alle bereikbare componenten halen om eventuele lekkages op te sporen.

Elektronische koudemiddel lekdetector **Würth art.nr. 0764 000 700**

Elektronische lekdetector in combinatie met formeergas

Voor formeergas, is er een andere elektronische lekdetector¹ of onze D 840² op speciale aanvraag te verkrijgen. De D 840 kan zowel formeergas als koudemiddel R 134a of 1234YF detecteren, en kan dus voor beide systemen gebruikt worden. Voor gebruik met formeergas moet het systeem dus eerst leeggehaald worden en van formeergas worden voorzien. Het systeem wordt met formeergas op druk gezet (ongeveer 12 Bar), waarna men met een elektronische lekdetector het lek kan opsporen.

Formeergas lekdetector¹

Würth art.nr. 0715 53 260

D-840 multi lekdetector²

Op speciale aanvraag

Lekdetectie bij CO2 installaties

Bij nieuwere voornamelijk elektrisch of hybride auto's kan er CO2 als koelmiddel gebruikt worden. De z.g. warmtepompsystemen. Voor deze CO2 installaties is dan ook een speciale lekzoeker nodig die op speciale aanvraag verkrijgbaar is. De D TEK 3 CO2 lekzoeker.

Benodigheden afpersset formeergas

Art.nr. 0764 000 801 Formeergas drukregelaar (DIN*)
*BSP op speciale aanvraag.

Art.nr. 0764 000 802 Druktestmeter

Art.nr. 0764 000 803 Slangen set voor 134a

Of

Art.nr. 0764 000 804 Slangenset voor 1234 YF

Art.nr. 0715 53 260 Elektronische lekdetector

Of

Op speciale aanvraag elektronische leekzoeker D 840 (niet afgebeeld). De D 840 detecteert zowel formeergas als 134a en 1234YF, geen stikstof.

Art.nr. 0764 000 565 Flessenwagen voor formeergas of stikstoffles



Benodigheden afpersset stikstof

Art.nr. 0764 000 800 Stikstofgasgas drukregelaar

Art.nr. 0764 000 802 Druktestmeter

Art.nr. 0764 000 803 Slangen set voor 134a

Of

Art.nr. 0764 000 804 Slangenset voor 1234 YF

Art.nr. 0764 000 700 **Let op!** Elektronische lekdetector is NIET geschikt voor stikstof of formeergas. Wel voor koudemiddel.

Of

Op speciale aanvraag elektronische leekzoeker D 840 (niet afgebeeld). De D 840 detecteert zowel formeergas als 134a en 1234YF, geen stikstof.

Art.nr. 0764 000 565 Flessenwagen voor formeergas of stikstoffles





**READY
FOR WORK**

AIRCOSERVICE

Uitgave van
Würth Nederland B.V.
Postbus 344, 5201 AH
's-Hertogenbosch
T +31 (0)73 629 1911
F +31 (0)73 629 1922
info@wurth.nl
www.wurth.nl

© Würth Nederland B.V.
Verantwoordelijk voor de inhoud: R. Besters
Grafische opmaak: M. Smeele

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

DTP - MS - GIM - 05/23

Art nr. 5995 002 248