

# WERKZEUGE & ZUBEHÖR

FÜR DEN SERVICE AN KÄLTE- UND KLIMAAANLAGEN





---

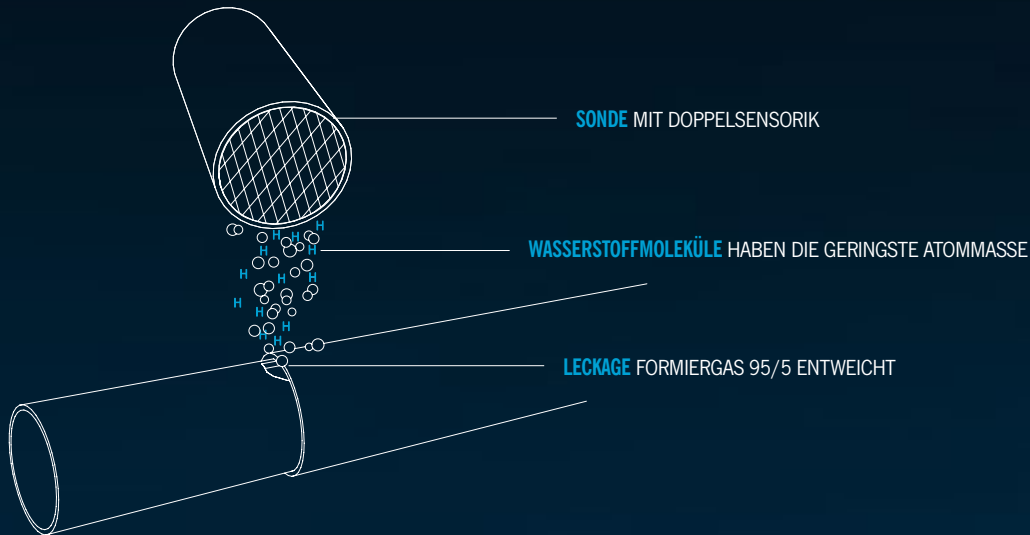
# INHALT

---

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 02 | SPURENGAS-LECKSUCHE          |
| 08 | KONVENTIONELLE LECKSUCHE     |
| 12 | ABSAUGEN, EVAKUIEREN, FÜLLEN |
| 22 | SCHLÄUCHE UND ROHRE          |
| 30 | SCHNELLKUPPLUNGEN            |
| 34 | KÄLTEMITTEL UND ÖLE          |
| 36 | MESS- UND DIAGNOSEGERÄTE     |
| 42 | ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUGE    |
| 46 | FITTINGE                     |
| 48 | KOMPRESSOREN                 |
| 50 | NÜTZLICHES ZUBEHÖR           |
| 52 | ONLINE-SERVICE               |
| 53 | IMPRESSUM                    |

# SPURENGAS-LECKSUCHE

## SPURENGAS-LECKSUCHE



SEITE 04 WASSERSTOFF-LECKSUCHER

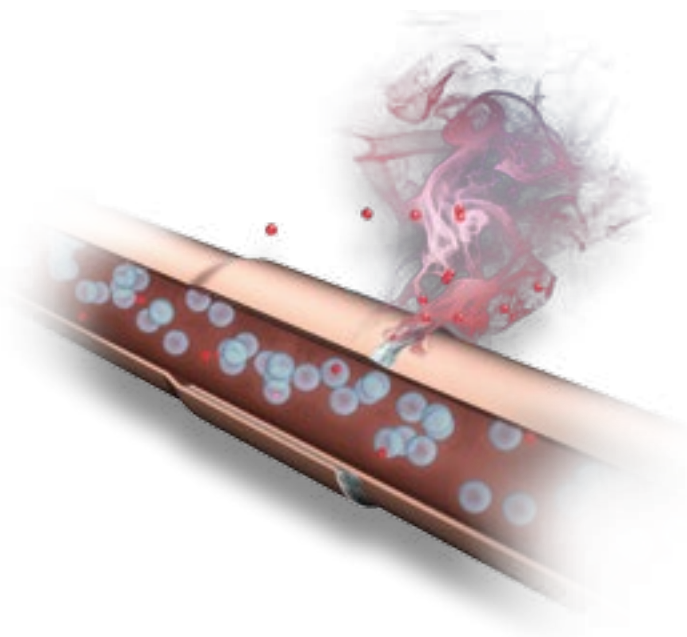
SEITE 06 SPURENGAS-LECKSUCHSETS

# FINDE DAS LECK!

**DIE FÜR DIE INDUSTRIE ENTWICKELTE LECKSUCHTECHNIK WURDE PERFEKT AUF DEN SERVICEEINSATZ ABGESTIMMT UND GARANTIERT SOMIT EINE GESETZESKONFORME, SCHNELLE, ZUVERLÄSSIGE UND EINFACHE LECKSUCHE.**

**ZUR LECKSUCHE** wird Formiergas 95/5, bestehend aus 95 Prozent Stickstoff und 5 Prozent Wasserstoff in die leere Klimaanlage gefüllt. Formiergas 95/5 ist nicht brennbar, ungiftig, nicht ätzend und nicht umweltschädlich. Wasserstoffmoleküle haben die geringste Atommasse aller Elemente und treten selbst an kleinsten

Leckagen aus. Mit Hilfe der Wasserstoff-Lecksucher LOKTRACER TLD.500 und LOKTRACER TLD.1000 können folglich sehr kleine Leckagen aufgespürt werden. Die Lecksucher reagieren nahezu ausschließlich auf Wasserstoff. Es existieren daher kaum Querempfindlichkeiten.



## LOKTRACE IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN LECKSUCHVERFAHREN

|                                  | LOKTRACE | UV-Additiv | Elektr. Kältemittellecksucher | Stickstoff und Lecksuchspray |
|----------------------------------|----------|------------|-------------------------------|------------------------------|
| Einhaltung gesetzl. Vorschriften | ✓        | ✗          | ✗                             | ✓                            |
| Direkte Durchführbarkeit         | ✓        | ✗          | ✓                             | ✓                            |
| Aufspüren kleinster Leckagen     | ✓        | ✗          | ✓                             | ✗                            |
| Zuverlässigkeit                  | ✓        | ✓          | ✗                             | ✓                            |

# WASSERSTOFF-LECKSUCHER

## WASSERSTOFF-LECKSUCHER



- ⊕ Speziell für die Kälte- und Klimatechnik entwickelt.
- ⊕ Made in Germany!
- ⊕ Echter Wasserstoff-Lecksucher dank einzigartiger Doppelsensoren.
- ⊕ Sehr geringe Querempfindlichkeit zu Fremdgasen.
- ⊕ Schrittweise Annäherung an Groblecks (Nullpunktnachführung).
- ⊕ Automatische Sensorreinigung.
- ⊕ Ohne Pumpe oder Filter durch Diffusionstechnik.
- ⊕ Integrierte LED-Leuchte.
- ⊕ Akustischer und optischer Alarm.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13005099   | LOKTRACER TLD.500  |

### Technische Daten

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zeit bis zur Betriebsbereitschaft: | < 60 s    |
| Reaktionszeit:                     | 1 bis 2 s |
| Betriebsdauer:                     | ca. 5 h   |
| Spannungsversorgung:               | Akkus     |

### Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung |
|-------------|--------------------|--------------|
| L14004043   | PA-TLD.500         | Ladeteil     |
| L14003979   | EP-TLD.500         | Ohrhörer     |

## WASSERSTOFF-LECKSUCHER MIT LECKRATENANZEIGE



### Zusätzliche Leistungsmerkmale gegenüber dem LOKTRACER TLD.500:

- ⊕ Robustes Aluminiumgehäuse
- ⊕ Beleuchtetes LCDisplay
- ⊕ Ansaugpumpe ermöglicht die Lecksuche auch durch Estrich, Isolierungen und Schäumungen
- ⊕ Schnelle und sichere Lecksuche durch Such-Modus
- ⊕ ppm-Messung der Leckrate durch Analyse-Modus

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13005244   | LOKTRACER TLD.1000 |

### Technische Daten

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zeit bis zur Betriebsbereitschaft: | < 60 s    |
| Reaktionszeit:                     | 1 bis 2 s |
| Betriebsdauer:                     | ca. 5 h   |
| Spannungsversorgung:               | Akkus     |

### Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung |
|-------------|--------------------|--------------|
| L14004385   | PA-TLD.1000        | Ladenetzteil |

# SPURENGAS-LECKSUCHSETS

## KOFFERSET FÜR SPURENGAS-LECKSUICHE AN FAHRZEUGKLIMAAANLAGEN



- ⊕ Komplettsset zur Spurengas-Lecksuche an Fahrzeugklimaanlagen in einem robusten Kunststoffkoffer.
- ⊕ Druckminderer-Anschluss: W21,8-14 mit Linksgewinde. (Sets mit anderem Druckminderer sind auf Anfrage erhältlich.)

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung  | Beschreibung           |
|-------------|---------------------|------------------------|
| L13005139   | LOKBOX TG-AUTO-500  | mit LOKTRACER TLD.500  |
| L13005185   | LOKBOX TG-AUTO-1000 | mit LOKTRACER TLD.1000 |

Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                  |
|-------------|--------------------|-------------------------------|
| L14003951   | PR-TG.10 W21,8-14  | 10 bar Druckminderer W21,8-14 |
| L13005015   | PA-1/LT.10         | Prüfarmatur 10 bar            |
| L13004971   | HDS-A-G+G-3000-Y   | Füllschlauch                  |
| L13002909   | HDS-J-G+G-3000-Y   | Füllschlauch                  |
| L14002502   | QC-134a-BM         | Niederdruck-Schnellkupplung   |
| L14002503   | QC-134a-RM         | Hochdruck-Schnellkupplung     |

## FLASCHENWAGENSET FÜR SPURENGAS-LECKSUICHE AN FAHRZEUGKLIMAAANLAGEN



- ⊕ Komplettsset zur Spurengas-Lecksuche an Fahrzeugklimaanlagen.
- ⊕ Der Flaschenwagen ist geeignet für herkömmliche 10 l oder 20 l Gasflaschen.
- ⊕ Die abgebildete Gasflasche ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- ⊕ Druckminderer-Anschluss: W21,8-14 mit Linksgewinde. (Sets mit anderem Druckminderer sind auf Anfrage erhältlich.)

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung        | Beschreibung           |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| L13005004   | LOKTRACE KA-500 W21,8-14  | mit LOKTRACER TLD.500  |
| L13005184   | LOKTRACE KA-1000 W21,8-14 | mit LOKTRACER TLD.1000 |

Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                  |
|-------------|--------------------|-------------------------------|
| L14003939   | CT.10/20           | Flaschenwagen                 |
| L14003951   | PR-TG.10 W21,8-14  | 10 bar Druckminderer W21,8-14 |
| L13005015   | PA-1/LT.10         | Prüfarmatur 10 bar            |
| L13004971   | HDS-A-G+G-3000-Y   | Füllschlauch                  |
| L13002909   | HDS-J-G+G-3000-Y   | Füllschlauch                  |
| L14002502   | QC-134a-BM         | Niederdruck-Schnellkupplung   |
| L14002503   | QC-134a-RM         | Hochdruck-Schnellkupplung     |
| L14003969   | LOKTRACE KA.DC     | Geräteschutzhaube             |



## SCHNELLKUPPLUNGEN FÜR HFO-1234YF



- ⊕ Ermöglicht den Anschluss von LOKTRACE Lecksuchsets an Fahrzeugklimaanlagen mit dem Kältemittel HFO-1234yf.
- ⊕ Zur Anbindung an die Füllschläuche der LOKTRACE Lecksuchsets ist zusätzlich der Fitting A-1234 erforderlich.
- ⊕ Geprüft nach SAE J2888 (1234yf)
- ⊕ Anschluss: M12 x 1,5

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| L14004188   | QC-1234YF-BF       | Niederdruck-Schnellkupplung |
| L14004187   | QC-1234YF-RF       | Hochdruck-Schnellkupplung   |

## FITTING M12X1,5 M - 1/4" SAE M



Zum Verbinden von Füllschläuchen der LOKTRACE Lecksuchsets mit Schnellkupplungen für HFO-1234yf.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14004189   | A-1234             |

## KOFFERSET FÜR SPURENGAS-LECKSUICHE AN KÄLTE- UND KLIMAAANLAGEN



- ⊕ Komplettsatz zur Spurengas-Lecksuche an Kälte- und Klimaanlage in einem robusten Kunststoffkoffer.
- ⊕ Druckminderer-Anschluss: W21,8-14 LH mit Linksgewinde. (Sets mit anderem Druckminderer sind auf Anfrage erhältlich.)

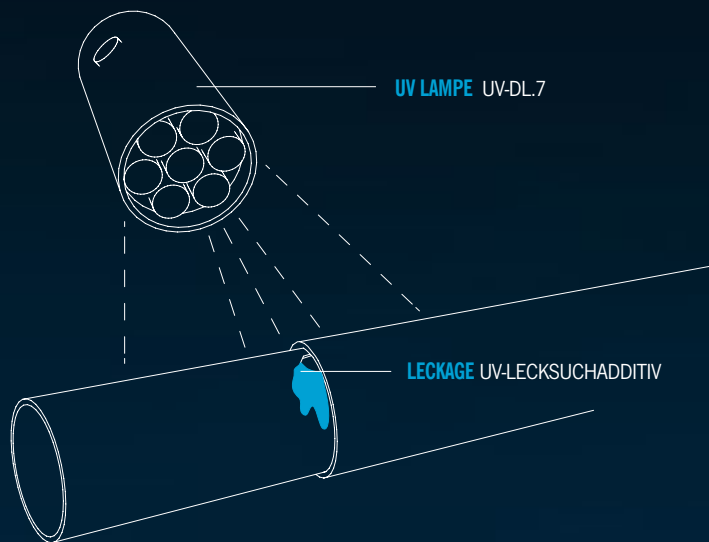
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung  | Beschreibung           |
|-------------|---------------------|------------------------|
| L13005038   | LOKBOX TG-HVAC-500  | mit LOKTRACER TLD.500  |
| L13004643   | LOKBOX TG-HVAC-1000 | mit LOKTRACER TLD.1000 |

Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung         |
|-------------|--------------------|----------------------|
| L14003411   | PR-H2.50           | 50 bar Druckminderer |
| L13005037   | PA-1/LT.50         | Prüfarmatur 50 bar   |
| L13004971   | HDS-A-G+G-3000-Y   | Füllschlauch         |
| L13002909   | HDS-J-G+G-3000-Y   | Füllschlauch         |

# KONVENTIONELLE LECKSUCHE

## UV-LECKSUCHE



SEITE 09 KÄLTEMITTEL-LECKSUCHER

SEITE 10 STICKSTOFF-DRUCKPRÜFUNG

SEITE 11 UV-LECKSUCHE

# KÄLTEMITTEL-LECKSUCHER

## ELEKTRONISCHER KÄLTEMITTEL-LECKSUCHER



- ⊕ Geeignet für KW, FKW und H-FKW Kältemittel
- ⊕ Made in Germany
- ⊕ Empfindlichkeit  $\leq 1$  g/Jahr (gem. EN14624, SAEJ1627 und E85-22)
- ⊕ Schrittweise Annäherung an Groblecks (Nullpunktnachführung)
- ⊕ Automatische Sensorreinigung
- ⊕ Ohne Pumpe oder Filter durch Diffusionstechnik
- ⊕ Integrierte LED-Leuchte
- ⊕ Akustischer und optischer Alarm
- ⊕ Entspricht den Regularien EG 1516/2007 und der DIN 378.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
|-------------|--------------------|

|           |              |
|-----------|--------------|
| L13005243 | LOKATOR RLD5 |
|-----------|--------------|

### Technische Daten

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zeit bis zur Betriebsbereitschaft: | < 60 s    |
| Reaktionszeit:                     | 1 bis 2 s |
| Betriebsdauer:                     | ca. 5 h   |
| Spannungsversorgung:               | Akkus     |

### Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung |
|-------------|--------------------|--------------|
| L14004043   | PA-TLD.500         | Ladeteil     |
| L14003979   | EP-TLD.500         | Ohrhörer     |

# STICKSTOFF-DRUCKPRÜFUNG

## STICKSTOFF-DRUCKPRÜFSET 50 BAR



Komplettset zur Durchführung von Druckprüfungen bis 50 bar an Kälte- und Klimaanlageanlagen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13004644   | N2-KS-50           |

Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung  |
|-------------|--------------------|---|
| L13004645   | N2-DMS             | Stickstoff-Druckmindererset inkl. Schnellverbinder und Schlauch |
| L14003405   | PR-N2.50           | Stickstoff-Druckminderer 50 bar                                 |
| L14000371   | SVR                | Schnellverbinder für Stickstoff-Druckminderer                   |
| L14000038   | DF-060-02          | Stickstoff-Flasche 2 Liter (gefüllt)                            |
| L13002025   | NFS-A-G+W-1500-Y   | Füllschlauch  |

## STICKSTOFF-DRUCKPRÜFSET 10 BAR



Komplettset zur Durchführung von Druckprüfungen bis 10 bar an Kälte- und Klimaanlageanlagen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13001108   | DF-060             |

Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                                  |
|-------------|--------------------|---|
| L14000039   | PR-N2.10           | Stickstoffdruckminderer 10 bar                |
| L14000371   | SVR                | Schnellverbinder für Stickstoff-Druckminderer |
| L14000038   | DF-060-02          | Stickstoff-Flasche 2 Liter (gefüllt)          |
| L13002025   | NFS-A-G+W-1500-Y   | Füllschlauch                                  |

## LECKSUCHSPRAY



- ⊕ Zum Aufspüren von Lecks an unter Druck stehenden Leitungen.
- ⊕ Nicht brennbar, antikorrosiv, hautverträglich.
- ⊕ DIN-DVGW-geprüft.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Inhalt |
|-------------|--------------------|--------|
| L14000823   | LS-400             | 400 ml |

# UV-LECKSUCHE

## UV-LECKSUCHADDITIV-KARTUSCHE



240 ml UV-Lecksuchadditiv

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Inhalt |
|-------------|--------------------|--------|
| L14001022   | UV-D.240           | 240 ml |

## SCHNURLOSE UV-LAMPE



Schnurlose UV-Lampe und UV-Schutzbrille zum Aufspüren von austretendem UV-Lecksuchadditiv.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14002644   | UV-DL.7            |

## UV-LECKSUCHADDITIV-FLASCHE



Das UV-Lecksuchadditiv ist UL gelistet und erfüllt die SAE J2297. Ausreichend für ca. 32 Anwendungen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Inhalt |
|-------------|--------------------|--------|
| L14003376   | UVD.240            | 240 ml |

# ABSAUGEN, EVAKUIEREN, FÜLLEN

## VAKUUMMESSER



VAKUUMMESSER V80

SEITE 13 ABSAUGGERÄTE

SEITE 14 VAKUUMPUMPSTATIONEN

SEITE 15 VAKUUMPUMPEN

SEITE 16 PRÜFARMATUREN

SEITE 18 MANOMETER UND VAKUUMMESSER

SEITE 20 FÜLLEINRICHTUNG

SEITE 21 DIGITALWAAGEN

# ABSAUGGERÄTE

## KOMPAKTES ABSAUGGERÄT



- ⊕ Weltweit kleinstes, vollwertiges Absauggerät für alle gängigen, nicht-brennbaren Kältemittel (außer NH<sub>3</sub>)
- ⊕ Sicherheitsdruckbegrenzer mit automatischer Rückstellfunktion
- ⊕ Einfache 2-Ventilsteuerung
- ⊕ Ölfreier Verdichter für die Entsorgung von flüssigen und gasförmigen Kältemitteln
- ⊕ Integrierter Schmutzfilter

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14004102   | RG3000E            |

### Technische Daten

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Absaugleistung (gasförmig): | 7 kg/h               |
| Absaugleistung (flüssig):   | 40 kg/h              |
| Anschlüsse:                 | 1/4" SAE             |
| Sicherheitsdruckbegrenzer:  | 38 bar               |
| Druckwerte in:              | bar und psi          |
| Spannungsversorgung:        | 220/240 V – 50/60 Hz |
| L x H x T in mm:            | 310 x 235 x 175      |
| Gewicht:                    | 8 kg                 |

## ABSAUGGERÄTE



Zusätzlich zum Absauggerät RG-69000-220 verfügt das Modell RG-69200-220 über eine Trennfunktion von Feuchtigkeit, Öl und Verschmutzungen vom Kältemittel. Ein Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator signalisiert den notwendigen Austausch des Filtertrockners.

- ⊕ Kompaktes Absauggerät für alle gängigen, nicht-brennbaren Kältemittel (außer NH<sub>3</sub>)
- ⊕ Made in USA
- ⊕ Ölfreier 1/2 PS Kompressor
- ⊕ Automatische Abschaltung nach Prozessende
- ⊕ Optional mit TÜV-Baumusterprüfung erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                         |
|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| L14003138   | RG-69000-220 TÜV   | Absauggerät mit TÜV-Baumusterprüfung |
| L14003606   | RG-69200-220       | Absauggerät                          |

### Technische Daten

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Absaugleistung (gasförmig): | 30 kg/h              |
| Absaugleistung (flüssig):   | 84 kg/h              |
| Anschlüsse:                 | 1/4" SAE             |
| Sicherheitsdruckbegrenzer:  | 38 bar               |
| Druckwerte in:              | bar und psi          |
| Spannungsversorgung:        | 220/240 V – 50/60 Hz |
| L x H x T in mm:            | 432 x 254 x 305      |
| Gewicht:                    | 16 kg                |

# VAKUUMPUMPSTATIONEN

## VAKUUMPUMPSTATION MIT VAKUUMPUMPE RD.2D



- ⊕ Zum Evakuieren und Füllen von Kältekreisläufen
- ⊕ 2-stufige Vakuumpumpe RD.2D (35 l/min)
- ⊕ Klasse 1.0 Manometer mit 80 mm Durchmesser
- ⊕ Fach für Kältemittelwaage
- ⊕ 2 Füllschläuche (1,5 m)

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung        | Niederdruckmanometer | Hochdruckmanometer |
|-------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| L13001863   | VPS-RD.2D/MN-01/MH-01/V80 | R600a                | R600a              |
| L13005316   | VPS-RD.2D/MN-11/MH-11/V80 | R290, R600a          | R290, R600a        |

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung        | Niederdruckmanometer | Niederdruckmanometer     |
|-------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| L13001973   | VPS-RD.2D/MN-01/MN-02/V80 | R600a                | R22, R134a, R404A, R407C |
| L13001851   | VPS-RD.2D/MN-01/MN-07/V80 | R600a                | R134a                    |

### Technische Daten

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Spannungsversorgung: | 220/240 V - 50/60 Hz |
| L x H x T in mm:     | 345 x 265 x 360      |
| Gewicht:             | 12,2 kg              |

## VAKUUMPUMPSTATION MIT VAKUUMPUMPE DIP-402



- ⊕ Zum Evakuieren und Füllen von Kältekreisläufen
- ⊕ 2-stufige Vakuumpumpe DIP-402 (80 l/min)
- ⊕ Klasse 1.0 Manometer mit 80 mm Durchmesser
- ⊕ Fach für Kältemittelwaage
- ⊕ 2 Füllschläuche (1,5 m)

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung          | Niederdruckmanometer     | Hochdruckmanometer       |
|-------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| L13001655   | VPS-DIP-402/MN-01/MH-01/V80 | R600a                    | R600a                    |
| L13001654   | VPS-DIP-402/MN-02/MH-02/V80 | R22, R134a, R404A, R407C | R22, R134a, R404A, R407C |
| L13005289   | VPS-DIP-402/MN-11/MH-11/V80 | R290, R600a              | R290, R600a              |

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung          | Niederdruckmanometer | Niederdruckmanometer     |
|-------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| L13001850   | VPS-DIP-402/MN-01/MN-02/V80 | R600a                | R22, R134a, R404A, R407C |
| L13001653   | VPS-DIP-402/MN-01/MN-07/V80 | R600a                | R134a                    |

### Technische Daten

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Spannungsversorgung: | 220/240 V - 50/60 Hz |
| L x H x T in mm:     | 430 x 270 x 360      |
| Gewicht:             | 18,5 kg              |



# VAKUUMPUMPEN

## VAKUUMPUMPE RD.2D



Verfügt über ein Gasballastventil und einen thermischen Überlastungsschutz.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14002963   | RD.2D              |

| Technische Daten     |                      |
|----------------------|----------------------|
| Leistung:            | 35 l/min             |
| Endpartialdruck:     | 0,01 mbar            |
| Anschlussleistung:   | 120 Watt             |
| Spannungsversorgung: | 220/240 V – 50/60 Hz |
| L x H x T in mm:     | 247 x 110 x 210      |
| Gewicht:             | 6 kg                 |

## VAKUUMPUMPE DIP-402



Verfügt über ein Gasballastventil und einen thermischen Überlastungsschutz.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14001731   | DIP-402            |

| Technische Daten     |                      |
|----------------------|----------------------|
| Leistung:            | 80 l/min             |
| Endpartialdruck:     | 0,01 mbar            |
| Anschlussleistung:   | 300 Watt             |
| Spannungsversorgung: | 220/240 V – 50/60 Hz |
| L x H x T in mm:     | 285 x 150 x 260      |
| Gewicht:             | 10 kg                |

## MINERAL-VAKUUMPUMPENÖL



1 Liter Mineral-Vakuumpumpenöl

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für Vakuumpumpen |
|-------------|--------------------|------------------|
| L13003161   | M032               | RD.2D            |
| L14000010   | M068               | DIP-402          |

# PRÜFARMATUREN

## 1-VENTIL-PRÜFARMATUREN



Mit Manometer der Güteklasse 1.0 und 80 mm Durchmesser

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für Kältemittel |
|-------------|--------------------|-----------------|
| L13002106   | PA-1/MN-01         | R600a           |

## 2-VENTIL-PRÜFARMATUREN



Mit Manometern der Güteklasse 1.0 und 80 mm Durchmesser

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für Kältemittel          |
|-------------|--------------------|--------------------------|
| L13001562   | PA-2/MN-01/MH-01   | R600a                    |
| L13001708   | PA-2/MN-02/MH-02   | R22, R134a, R404A, R407C |
| L13001791   | PA-2/MN-08/MH-08   | R410A                    |

## 4-VENTIL-PRÜFARMATUREN



Mit Manometern der Güteklasse 1.0 und 80 mm Durchmesser

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für Kältemittel          |
|-------------|--------------------|--------------------------|
| L13001807   | PA-4/MN-02/MH-02   | R22, R134a, R404A, R407C |

## 5-VENTIL-PRÜFARMATUREN



Mit Manometern der Güteklasse 1.0 und 80 mm Durchmesser sowie Vakuummesser V80

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung   | Niederdruckmanometer | Hochdruckmanometer |
|-------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| L13001542   | PA-5/MN-01/MH-01/V80 | R600a                | R600a              |

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung   | Niederdruckmanometer 1 | Niederdruckmanometer 2   |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| L13001549   | PA-5/MN-01/MN-02/V80 | R600a                  | R22, R134a, R404A, R407C |

**GRUNDKÖRPER FÜR PRÜFARMATUREN**



| Grundkörper für Prüfarmaturen. | PA-1/N/GK<br>PA-1/H/GK                     | PA-2/GK                                 | PA-4/GK                                 | PA-5/GK                                 |
|--------------------------------|--|---|---|---|
| Artikel-Nr.                    | L14000832                                  | L14000833                               | L14000834                               | L14000835                               |
| Artikelbezeichnung             | PA-1/N/GK                                  | PA-2/GK                                 | PA-4/GK                                 | PA-5/GK                                 |
| Beschreibung                   | Grundkörper für<br>1-Ventil-Prüfarmatur ND | Grundkörper für<br>2-Ventil-Prüfarmatur | Grundkörper für<br>4-Ventil-Prüfarmatur | Grundkörper für<br>5-Ventil-Prüfarmatur |
| Artikel-Nr.                    | L14000837                                  |   |   |   |
| Artikelbezeichnung             | PA-1/H/GK                                  |   |   |   |
| Beschreibung                   | Grundkörper für<br>1-Ventil-Prüfarmatur HD |   |   |   |

# MANOMETER UND VAKUUMMESSER

## MANOMETER



- ⊕ Justierbar und schwingungsfrei
- ⊕ Durchmesser 80 mm
- ⊕ Anschlussgewinde 1/8" NPT
- ⊕ Güteklasse 1.0

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Skala [ Bar ] |
|-------------|--------------------|---------------|
| L14000690   | MN-01              | - 1 bis 3     |
| L14000691   | MN-02              | - 1 bis 15    |
| L14000696   | MN-07              | - 1 bis 10    |
| L14000779   | MN-08              | - 1 bis 30    |
| L14002928   | MN-11              | - 1 bis 10    |

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Skala [ Bar ] |
|-------------|--------------------|---------------|
| L14000697   | MH-01              | - 1 bis 10    |
| L14000698   | MH-02              | - 1 bis 35    |
| L14000703   | MH-07              | - 1 bis 30    |
| L14000778   | MH-08              | - 1 bis 50    |
| L14002929   | MH-11              | - 1 bis 30    |

| 01    | 02    | 07    | 08    | 11    |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| R600a | R22   | R134a | R410A | R290  |
|       | R134a |       |       | R600a |
|       | R404A |       |       |       |
|       | R407C |       |       |       |

## VAKUUMMESSER



- ⊕ Präzisionsskala von 0 bis 1000 mbar
- ⊕ Durchmesser 80 mm
- ⊕ Anschlussgewinde 1/8" NPT
- ⊕ Güteklasse 1.0

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000704   | V80                |

## DIGITALER VAKUUMMESSER



- Zur einfachen und genauen Vakuummessung zwischen 0 mbar und 16 mbar
- Tendenzanzeige (steigender oder sinkender Druck) bei mehr als 16 mbar.
- Selbstabschaltung nach 10 Minuten, wenn der Messwert größer als 16 mbar ist.
- Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14001096   | VG64               |

| Technische Daten                |   |
|---------------------------------|---|
| Messbereich:                    | 0 bis 16 mbar (0 bis 12000 Microns)   |
| Auflösung:                      | 0,001 mbar (bei Messwert < 0,260 mbar)<br>1 Micron (bei Messwert < 200 Microns) |
| Genauigkeit:                    | ± 10 % (bei Messwert < 1000 Microns)  |
| Aktualisierung der Anzeige:     | 2 x pro Sekunde   |
| Einheiten:                      | [Micron], [psi], [InHG], [mbar] [Pascal], [Torr], [mTorr]                       |
| Überdrucksicherung:             | bis 20 bar  |
| Anschlüsse:                     | 1/4" SAE  |
| Arbeitstemperatur:              | 2°C bis 52°C  |
| Stromversorgung:                | 1 x 9 V Alkali-Batterie (nicht im Lieferumfang)                                 |
| Dauerbetrieb:                   | ca. 35 h  |
| Maße, Vakuummesser (L x B x H): | 140 x 76 x 32 mm  |
| Gewicht, Vakuummesser:          | 190 g   |

## KOMPLETTER MEMBRANSATZ FÜR PRÜFARMATUREN



Besteht aus:

- Membran
- Feder
- Messingkopf
- Messingring

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000137   | WK-G03             |

## MEMBRANSATZ FÜR PRÜFARMATUREN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000274   | WK-G04             |

## VENTILSATZ FÜR PRÜFARMATUREN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung |
|-------------|--------------------|--------------|
| L14000493   | WK-07H             | HIGH         |
| L14000494   | WK-07L             | LOW          |
| L14000272   | WK-07R             | REF          |
| L14000492   | WK-07V             | VAC          |

# FÜLLEINRICHTUNG

## FÜLLEINRICHTUNG



Tragbare Füllleinrichtung zum genauen Befüllen von Kältekreisläufen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung         |
|-------------|----------------------------|
| L13005734*  | LOKBOX FE Füllleinrichtung |

Auch separat erhältlich

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung             |
|-------------|--------------------|--------------------------|
| L14003840   | DSL 5000           | Digitale Kompaktwaaage   |
| L14000009   | 16-C               | Schnellkupplung          |
| L13005321   | EV-12              | Entnahmeventil           |
| L13000953   | FE-600a-SK         | PVC-Schlauch (1,1m)      |
| L13000950   | FE-600a-ESK        | Entsorgungsschlauch (5m) |
| L14000244   | 121/T-VK           | Kugelventil              |
| L13001971   | HDS-A-G+G-260      | Füllschlauch             |
| L14000131   | NRV-6              | Rückschlagventil         |

\*Passende Kältemittelkartuschen finden Sie auf Seite 35.



# DIGITALWAAGEN

## DIGITALE KOMPAKTWAAGE



- ⊕ Zur exakten Entnahme von Kältemittel aus Kartuschen bzw. Alu-Druckgasflaschen.
- ⊕ Von SOEHNLE PROFESSIONAL, dem führenden Unternehmen im Bereich Mess- und Wiegetechnik, exklusiv für VULKAN Lokring entwickelt.
- ⊕ Einfache Bedienung mit drei Tasten
- ⊕ Gut ablesbare LCD-Anzeige: Zifferngröße 15 mm
- ⊕ Ohne Nullpunktnachführung
- ⊕ Ohne Abschaltautomatik
- ⊕ Einheitenumschalter kg/lb
- ⊕ Pflegeleichtes ABS-Kunststoffgehäuse
- ⊕ Batteriebetrieb 2 x 1,5V AA Batterien\*
- ⊕ Arbeitstemperatur 0° bis 40° C

Artikel-Nr.      Artikelbezeichnung

L14003840      DSL 5000

Technische Daten

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Wiegebereich:     | 5.000 g           |
| Ziffernschritt:   | 0,5 g             |
| Plattformgröße:   | ø120 mm           |
| Maße (L x B x H): | 140 x 190 x 45 mm |
| Gewicht:          | 500 g             |

\* (nicht im Lieferumfang enthalten)

## DIGITALWAAGE



- ⊕ Zur exakten Bestimmung von Kältemittelentnahmemengen bzw. Kältemittelfüllmengen.
- ⊕ Robuste Wiegeplattform mit Überlastungsschutz
- ⊕ Separate Bedien- und Anzeigeeinheit mit großem Display
- ⊕ Speicherung der letzten Gewichtsanzeige
- ⊕ Einfache Ausrichtung durch integrierte Libelle
- ⊕ USB-Anschluss
- ⊕ Die Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer.

Artikel-Nr.      Artikelbezeichnung

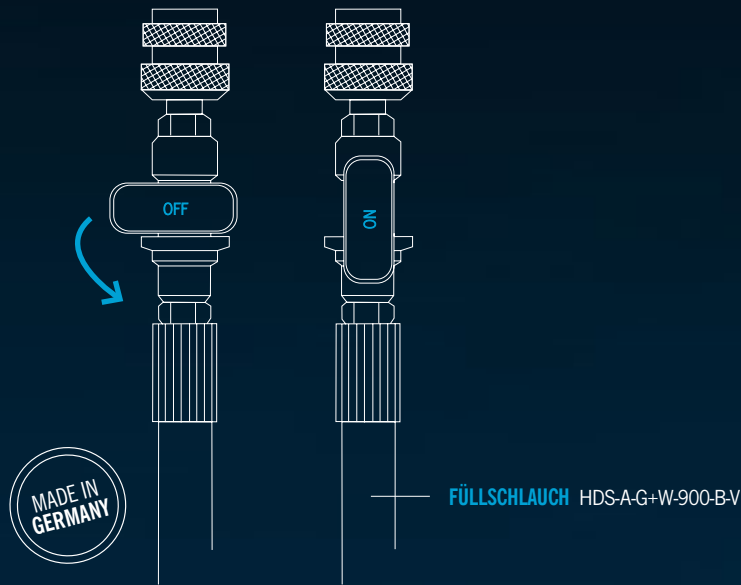
L14001836      SC 98210

Technische Daten

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Wiegebereich:             | 110 kg                          |
| Auflösung:                | 0,01 kg / 0,02 lb               |
| Gewichtseinheiten:        | [kg], [lb], [oz]                |
| Genauigkeit:              | ± 0,01 kg, ± 0,01 lb, ± 0,16 oz |
| Arbeitstemperaturbereich: | 0°C - 49°C                      |
| Plattformgröße:           | 220 x 220 mm                    |
| Stromversorgung:          | 9 V Alkali-Batterie             |

# SCHLÄUCHE UND ROHRE

## FÜLLSCHLAUCH MIT KUGELVENTIL



SEITE 23 FÜLLSCHLÄUCHE

SEITE 25 ZUBEHÖR FÜLLSCHLÄUCHE

SEITE 26 THERMOPLAST-KAPILLARROHR

SEITE 28 THERMOPLAST-ROHR



# FÜLLSCHLÄUCHE

## FÜLLSCHLAUCH; 1/4" SAE ANSCHLÜSSE (GERADE)



### Anschlüsse

- ⊕ 1/4" SAE F gerade mit Ventildrucker
- ⊕ 1/4" SAE F gerade

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung |
|-------------|--------------------|--------------|
| L13002285   | HDS-A-G+G-600-B    | 600 mm, blau |
| L13002286   | HDS-A-G+G-600-R    | 600 mm, rot  |
| L13002287   | HDS-A-G+G-600-Y    | 600 mm, gelb |

## FÜLLSCHLAUCH; 1/4" SAE ANSCHLÜSSE (1 X GERADE, 1 X 45°)



### Anschlüsse

- ⊕ 1/4" SAE F mit 45° Winkel und Ventildrucker
- ⊕ 1/4" SAE F gerade

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung  |
|-------------|--------------------|---------------|
| L13002304   | HDS-A-G+W-600-B    | 600 mm, blau  |
| L13002305   | HDS-A-G+W-600-R    | 600 mm, rot   |
| L13002306   | HDS-A-G+W-600-Y    | 600 mm, gelb  |
| L13002111   | HDS-A-G+W-900-B    | 900 mm, blau  |
| L13002018   | HDS-A-G+W-900-R    | 900 mm, rot   |
| L13002113   | HDS-A-G+W-900-Y    | 900 mm, gelb  |
| L13002114   | HDS-A-G+W-1800-B   | 1800 mm, blau |
| L13002115   | HDS-A-G+W-1800-R   | 1800 mm, rot  |
| L13002116   | HDS-A-G+W-1800-Y   | 1800 mm, gelb |

## FÜLLSCHLAUCH; 1/4" SAE ANSCHLÜSSE (1 X GERADE, 1 X 45°) UND KUGELVENTIL



### Anschlüsse

- ⊕ 1/4" SAE F gerade mit Ventildrucker und Kugelventil
- ⊕ 1/4" SAE F mit 45° Winkel

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung  |
|-------------|--------------------|---------------|
| L13001841   | HDS-A-G+W-900-B-V  | 900 mm, blau  |
| L13002048   | HDS-A-G+W-900-R-V  | 900 mm, rot   |
| L13001889   | HDS-A-G+W-900-Y-V  | 900 mm, gelb  |
| L13002165   | HDS-A-G+W-1200-B-V | 1200 mm, blau |
| L13002166   | HDS-A-G+W-1200-R-V | 1200 mm, rot  |
| L13002167   | HDS-A-G+W-1200-Y-V | 1200 mm, gelb |
| L13001869   | HDS-A-G+W-1500-B-V | 1500 mm, blau |
| L13001868   | HDS-A-G+W-1500-R-V | 1500 mm, rot  |
| L13001867   | HDS-A-G+W-1500-Y-V | 1500 mm, gelb |
| L13001843   | HDS-A-G+W-1800-B-V | 1800 mm, blau |
| L13001840   | HDS-A-G+W-1800-R-V | 1800 mm, rot  |
| L13001919   | HDS-A-G+W-1800-Y-V | 1800 mm, gelb |

# FÜLLSCHLÄUCHE

## FÜLLSCHLAUCH FÜR R410A



### Anschlüsse:

- ⊕ 1/4" SAE F gerade
- ⊕ 5/16" SAE F mit 45° Winkel und Ventildrucker

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung  |
|-------------|--------------------|---------------|
| L13002858   | HDS-C-G+W-1200-B   | 1200 mm, blau |
| L13004355   | HDS-C-G+W-1200-R   | 1200 mm, rot  |
| L13004353   | HDS-C-G+W-1800-B   | 1800 mm, blau |
| L13002957   | HDS-C-G+W-1800-R   | 1800 mm, rot  |

## FÜLLSCHLAUCH FÜR R410A MIT KUGELVENTIL



### Anschlüsse:

- ⊕ 5/16" SAE F mit Ventildrucker und Kugelventil
- ⊕ 1/4" SAE F mit 45° Winkel

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung  |
|-------------|--------------------|---------------|
| L13003403   | HDS-C-G+W-1500-B-V | 1500 mm, blau |
| L13003164   | HDS-C-G+W-1500-R-V | 1500 mm, rot  |
| L13004356   | HDS-C-G+W-1800-B-V | 1800 mm, blau |
| L13003213   | HDS-C-G+W-1800-R-V | 1800 mm, rot  |

# ZUBEHÖR FÜLLSCHLÄUCHE

## KUGELVENTILE



121-RG-410A

Kugelventile

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Gewinde                  |
|-------------|--------------------|--------------------------|
| L14000447   | 121-RG-4           | 1/4" SAE M x 1/4" SAE F  |
| L14003205   | 121-RG-410A        | 1/4" SAE M x 5/16" SAE F |
| L14000783   | 121-S4             | 1/4" SAE M x 1/4" SAE M  |
| L14000583   | 270015             | 1/4" SAE M x 1/8" NPT F  |

## ERSATZDICHTUNGEN AUS KUNSTSTOFF



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14001360   | KD-1/4"            |
| L14001361   | KD-3/8"            |

## ERSATZDICHTUNGEN AUS GUMMI



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000407   | GD-1/4"            |
| L14000408   | GD-3/8"            |

## VENTILDRÜCKER



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000575   | D19302             |

## VENTILKERN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000113   | E-6200a            |

## VENTILKERNENTFERNER MIT 3 VENTILKERNEN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000013   | E-6200             |

## SCHLAUCHADAPTER FÜR R410A



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Gewinde                     |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| L14001083   | HA-R410A           | 1/4" SAE M x<br>5/16" SAE F |

# THERMOPLAST-KAPILLARROHR

## THERMOPLAST-KAPILLARROHR



- ⊕ Zur Herstellung druckbeständiger und flexibler Kapillarrohre in allen erforderlichen Längen, direkt vor Ort und ohne Verschnitt.
- ⊕ Geeignet für gasförmige und flüssige FCKW-, FKW- und KW-Kältemittel.
- ⊕ Ersetzt eine aufwendige Cu-Rohr Installation.

### Bestellgrößen

- ⊕ 5 m
- ⊕ 25 m
- ⊕ 50 m

### Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

L14001893 X012

### Technische Daten

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Außendurchmesser:       | 5,9 mm                    |
| Innendurchmesser:       | 2 mm                      |
| Minimaler Biegeradius:  | 10 mm                     |
| Maximaler Arbeitsdruck: | 40 bar                    |
| Arbeitstemperatur:      | -40°C bis 115°C           |
| Feuerbeständigkeit:     | Klasse HB, UL 94          |
|                         | UV, Öl und Ozon beständig |

## MONTAGESATZ FÜR THERMOPLAST-KAPILLARROHR



Komplettes Werkzeug- und Fittingset zur Herstellung von Kapillarrohranschlüssen in einem Kunststoffkoffer.

### Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

L13002098 K-X012-VL

### Lieferumfang

| Beschreibung                  | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| Plastik-Rohrabschneider 1751  | 1      |
| Klemmzange 200632             | 1      |
| gerader Anschluss WCG250-VL   | 10     |
| 90°-Winkelanschluss WCW251-VL | 5      |
| T-Stück WCT250-VL             | 2      |
| Ventildrucker 200612          | 5      |
| Dichtung D06                  | 5      |
| Dichtung CUD-06               | 15     |
| Druckhülse für X012-VL        | 21     |

## T-STÜCK



### Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

L13003081 WCT250-VL

## T-STÜCK MIT 1/4" SAE ÜBERWURF (MITTLERER ABZWEIG)



### Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

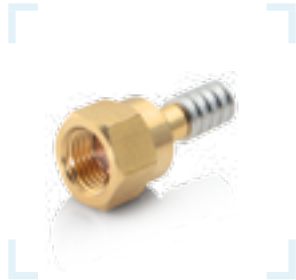
L13003512 WCT260-VL

**T-STÜCK MIT 1/4" SAE ÜBERWURF (SEITLICHER ABZWEIG)**



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L13003513   | WCT270-VL          |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

**GERADER ANSCHLUSS MIT 1/4" SAE ÜBERWURF**



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L13003071   | WCG250-VL          |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

**90° BOGEN MIT 1/4" SAE ÜBERWURF**



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L13003072   | WCW251-VL          |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

**DRUCKHÜLSE**



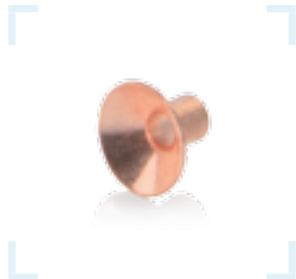
|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L14001896   | DH-X012            |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

**KUPFERDICHTUNG FÜR VENTILDRÜCKER VD-X012**



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L14000724   | D06                |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

**KUPFERDICHTUNG FÜR ÜBERWURFMUTTER 1/4" SAE**



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L14002460   | CUD-06             |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

**VENTILDRÜCKER**



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
| L13003821   | VD-X012            |
| .....       |                    |
| .....       |                    |

# THERMOPLAST-ROHR

## THERMOPLAST-ROHR (25M)



- ⊕ Flexible Rohre zum Ausgleichen starker Vibrationen.
- ⊕ Im Falle von Kältemittelanlagen, bei denen Sicherheitsdruckschalter mit Kapillarrohren angeschlossen sind, fordert der TÜV einen Austausch der Kapillare durch Anschlussleitungen  $\geq$  DN4, um ein Zusetzen der Leitungen zu vermeiden.

| Artikel-Nr.             | Artikelbezeichnung                            |
|-------------------------|---|
| L14001308               | X015  |
| <b>Technische Daten</b> |   |
| Außendurchmesser:       | 8,0 mm  |
| Innendurchmesser:       | 5 mm  |
| Minimaler Biegeradius:  | 50 mm   |
| Maximaler Arbeitsdruck: | 40 bar  |
| Arbeitstemperatur:      | -35°C bis 115°C                               |
| Feuerbeständigkeit:     | Klasse HB, UL 94<br>UV, Öl und Ozon beständig |

**GERADER ANSCHLUSS MIT 1/4" SAE ÜBERWURF**

Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

L13002766 WRG550-1

**90° BOGEN MIT 1/4" SAE ÜBERWURF**

Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

L13002767 WRW550-1

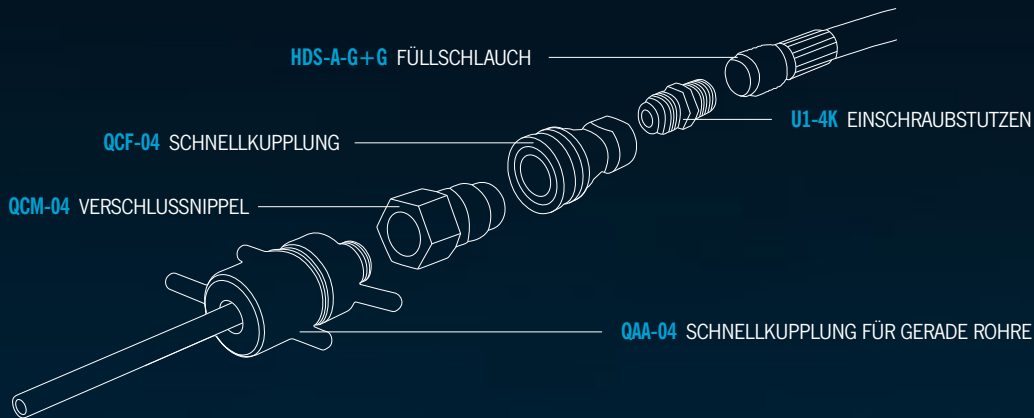
**KUPFERDICHTUNG FÜR ÜBERWURFMUTTER 1/4" SAE**

Artikel-Nr. Artikelbezeichnung

L14002460 CUD-06

# SCHNELLKUPPLUNGEN

## SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM





# SCHNELLKUPPLUNGEN

## 1234YF SCHNELLKUPPLUNGEN, ANSCHLUSS M12 X 1,5



- ⊕ Ermöglicht den Anschluss von LOKTRACE Lecksuchsets an Fahrzeugklimaanlagen mit dem Kältemittel HFO-1234yf.
- ⊕ Zur Anbindung an die Füllschläuche der LOKTRACE Lecksuchsets ist zusätzlich der Fitting A-1234 erforderlich.
- ⊕ Geprüft nach SAE J2888 (1234yf)
- ⊕ Anschluss: M12 x 1,5

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse                  |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| L14004188   | QC-1234YF-BF       | Niederdruck-Schnellkupplung |
| L14004187   | QC-1234yf-RF       | Hochdruck-Schnellkupplung   |

## R134a SCHNELLKUPPLUNGEN



- ⊕ Anschluss 1/4" SAE M
- ⊕ Geprüft nach SAE J497 (R134a)

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| L14002502   | QC-134A-BM         | Niederdruck-Schnellkupplung |
| L14002503   | QC-134a-RM         | Hochdruck-Schnellkupplung   |

## R134a SCHNELLKUPPLUNGEN



- ⊕ Anschluss M14 x 1,5
- ⊕ Geprüft nach SAE J497 (R134a)

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| L14002485   | QC-134A-BF         | Niederdruck-Schnellkupplung |
| L14002484   | QC-134a-RF         | Hochdruck-Schnellkupplung   |

## VERLÄNGERUNG FÜR R134a HOCHDRUCK-SERVICEPORT



Zum Verlängern von schwer zugänglichen Hochdruck-Serviceports, z. B. für BMW E60 (5er Reihe), Volvo S80 und einige Modelle von Ford.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14002876   | QC-134A            |

## SCHNELLKUPPLUNG FÜR SCHRADERVENTILE



- ⊕ Zum sekundenschnellen Anschluss an ein Schraderventil ohne Kältemittelverlust.
- ⊕ Geeignet für einen Temperaturbereich von -10°C bis 80°C.
- ⊕ Anschluss: 5/16" SAE M

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| L14001199   | TW111-410A-B       | Niederdruck-Schnellkupplung |
| L14001198   | TW111-410A-R       | Hochdruck-Schnellkupplung   |

# SCHNELLKUPPLUNGEN

## SCHNELLKUPPLUNG FÜR SCHRADERVENTILE



- ⊕ Zum Öffnen von Schraderventilen ohne Kältemittelverlust.
- ⊕ Beim Abnehmen der Schnellkupplung wird der Schlauch durch das Ventil dicht verschlossen.
- ⊕ Kein Ventildrucker im Schlauchende erforderlich.
- ⊕ Die Schnellkupplungen 26-C und 27-C sind für R410A geeignet.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung            |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| L1400009    | 16-C               | 1/4" SAE M, gerade      |
| L1400053    | 17-C               | 1/4" SAE M, 90° Winkel  |
| L14002677   | 26-C               | 5/16" SAE M, gerade     |
| L14002678   | 27-C               | 5/16" SAE M, 90° Winkel |

### Separat erhältlich

|           |         |                                |
|-----------|---------|--------------------------------|
| L14000317 | 16-C/RM | Rändelmutter für 16-C und 17-C |
| L14000264 | OR-16C  | O-Ring für 16-C und 17-C       |
| L14000265 | 16-C/D  | Dichtung für 16-C und 17-C     |
| L14002926 | OR-26C  | O-Ring für 26-C und 27-C       |
| L14002927 | 26-C/D  | Dichtung für 26-C und 27-C     |
| L14002925 | 26-C/RM | Rändelmutter für 26-C und 27-C |

## SCHNELLKUPPLUNG FÜR GERADE ROHRE



- ⊕ Zum Festspannen an gerade Rohre.
- ⊕ Dichten an der Rohrschnittstelle und am gesamten Rohrumfang ab.
- ⊕ Geeignet für Drucktests und Evakuierungen sowie zur Kältemittelfüllung.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für ø   |
|-------------|--------------------|---------|
| L14001655   | PCV-600-2-HNBR     | 6 mm    |
| L14001849   | PCV-630-2-HNBR     | 6,35 mm |

### Technische Daten

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Vakuumdicht                              | bis 0,013 mbar (10 Micron)  |
| Druckbeständig / Arbeitstemperatur       | bis 45 bar / -20°C bis 80°C |
| Mindestrohrlänge / Mindestrohrwandstärke | 19 mm / 0,8 mm              |

## SCHNELLKUPPLUNG FÜR GERADE ROHRE



- ⊕ Zum Festspannen an gerade Rohre.
- ⊕ Dichten am gesamten Rohrumfang ab.
- ⊕ Gewährleisten eine maximale Strömung beim Spülen von Klimaanlage.
- ⊕ Geeignet für Drucktests und Evakuierungen sowie zur Kältemittelbefüllung

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für ø   |
|-------------|--------------------|---------|
| L13002869   | SK-40-2            | 2 mm    |
| L13001369   | SK-40-5            | 5 mm    |
| L13001406   | SK-40-6,35         | 6,35 mm |
| L13001431   | SK-40-8            | 8 mm    |

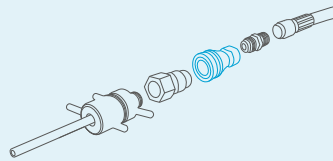
### Technische Daten

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Vakuumdicht    | bis 0,013 mbar (10 Micron) |
| Druckbeständig | bis 52 bar                 |

### SCHNELLKUPPLUNG FÜR VERSCHLUSSNIPPEL QCM



Mutterstück mit Innengewinde

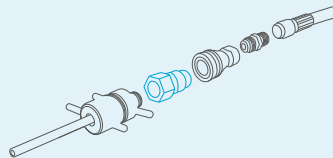


| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschluss  |
|-------------|--------------------|------------|
| L14000045   | QCF-04             | 1/4" NPT F |
| L14001808   | QCF-04-H.NBR       | Rc 1/4"    |
| L14001809   | QCF-06-H.NBR       | 3/8" NPT F |

### VERSCHLUSSNIPPEL FÜR SCHNELLKUPPLUNG QCF

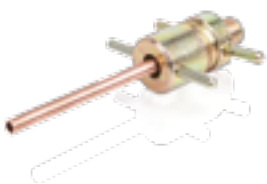


Verbindungsadapter

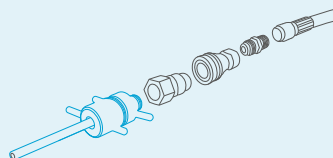


| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschluss  |
|-------------|--------------------|------------|
| L14000046   | QCM-04             | 1/4" NPT F |
| L14001795   | QCM-04-H.NBR       | Rc 1/4"    |
| L14001796   | QCM-06-H.NBR       | 3/8" NPT F |

### SCHNELLKUPPLUNG FÜR GERADE ROHRE



Die beiden Adapter sind baugleich und unterscheiden sich durch die verwendeten Schnellverbindungseinsätze und Dichtungen.



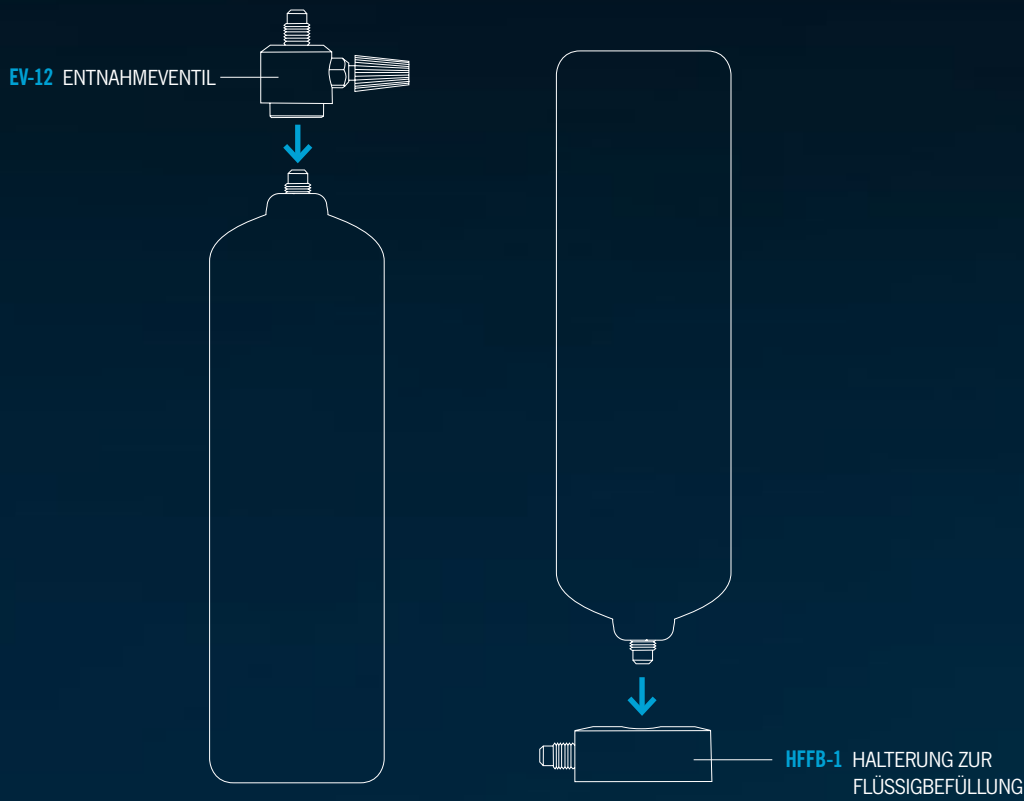
| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Für ø |
|-------------|--------------------|-------|
| L14000030   | QAA-04             | 6 mm  |
| L14000142   | QAA-05             | 8 mm  |

Separat erhältlich

|           |        |                         |
|-----------|--------|-------------------------|
| L14000082 | QAI-04 | Schnellkupplungseinsatz |
| L14000028 | QAI-05 | Schnellkupplungseinsatz |
| L14000083 | QAG-04 | Dichtung                |
| L14000021 | QAG-05 | Dichtung                |

# KÄLTEMITTEL UND ÖLE

## KÄLTEMITTELENTNAHME



# KÄLTEMITTEL UND ÖLE

## R290 KÄLTEMITTELKARTUSCHE



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Menge |
|-------------|--------------------|-------|
| L14003237   | REF-R290           | 370 g |

## R600a KÄLTEMITTELKARTUSCHE



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Menge |
|-------------|--------------------|-------|
| L14000125   | REF-R600a          | 420 g |

## ADAPTER FÜR NICHT BRENNBARE KÄLTEMITTEL



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse            |
|-------------|--------------------|-----------------------|
| L14000689   | W21,8-14           | W21,8-14 x 1/4" SAE M |

## HALTERUNG ZUR FLÜSSIGBEFÜLLUNG



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13001521   | HFFB-1             |

## ENTNAHMEVENTIL FÜR R290 UND R600a KARTUSCHEN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13005321   | EV-12              |

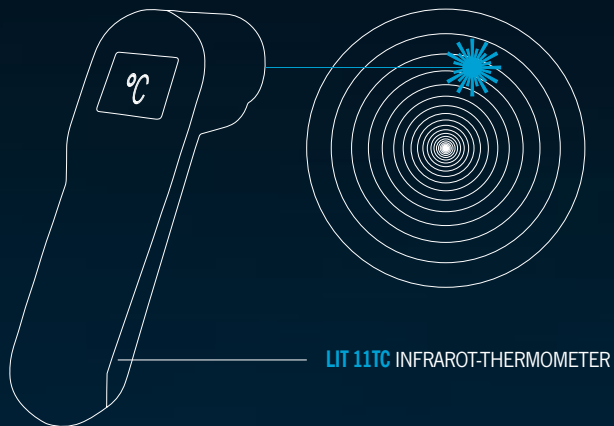
## PAG ÖL FÜR FAHRZEUGKLIMAAANLAGEN (250 ML)



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Viskosität |
|-------------|--------------------|------------|
| L14002648   | SpeedMaxx PAG 46   | 46         |

# MESS- UND DIAGNOSEGERÄTE

## INFRAROT-THERMOMETER



SEITE 37 INFRAROT-THERMOMETER

SEITE 38 DIGITAL-SEKUNDEN-THERMOMETER

SEITE 39 MESSFÜHLER

SEITE 40 TEMPERATUR-PROTOKOLLIERER

# INFRAROT-THERMOMETER

## INFRAROT-THERMOMETER



- ⊕ Für genaue, berührungslose Temperaturmessungen auf nicht reflektierenden Oberflächen.
- ⊕ Mit zusätzlichem K-Typ Thermoelement.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14002969   | LIT 11TC           |

### Technische Daten

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Optische Auflösung:                      | 11:1                              |
| Temperaturbereich:                       | -60°C bis 500°C                   |
| Auflösung:                               | 0,1°C                             |
| Genauigkeit:                             | ± 1°C                             |
| Emissionskoeffizient:                    | 0,95 einstellbar                  |
| K-Typ Thermoelement:                     | Ja (Fühler enthalten)             |
| Im Temperaturbereich enthaltener Fühler: | 14°C bis 250°C                    |
| Gesamter Temperaturbereich:              | -64°C bis 1400°C                  |
| Temperaturgenauigkeit:                   | ± 1 % oder 2°C                    |
| Display:                                 | LCD, beleuchtet                   |
| Automatische Abschaltautomatik:          | Ja                                |
| Stromversorgung:                         | 2 x AA Batterie (im Lieferumfang) |
| Gewicht:                                 | 179 g                             |
| Abmessungen:                             | 175 x 39 x 71 mm                  |

# DIGITAL-SEKUNDEN-THERMOMETER

## DIGITAL-SEKUNDEN-THERMOMETER



Sekundenschnelle Messungen von Oberflächen, Flüssigkeiten, weichplastischen Medien, Luft, Gasen, kleinsten Objekten etc. Nur funktionsfähig mit frei wählbaren Messfühlern.

### K GTH-1150

Kofferset inkl. Messfühler

- ⊕ Digitales Sekunden-Thermometer
- ⊕ Messfühler GTF-300 GS
- ⊕ Alkali-Batterie 9 V
- ⊕ Kunststoffkoffer

### K GTH-1160

Kofferset inkl. Messfühler

- ⊕ Digitales Sekunden-Thermometer
- ⊕ Messfühler GTF-300 GS
- ⊕ Alkali-Batterie 9 V
- ⊕ Kunststoffkoffer

### K GTH-1100/2DIF

Kofferset inkl. Messfühler

- ⊕ Digitales Sekunden-Thermometer
- ⊕ Messfühler GTF-300 GS
- ⊕ Alkali-Batterie 9 V
- ⊕ Kunststoffkoffer

|                                    |   |   |   |
|------------------------------------|---|---|---|
| Artikel-Nr.                        | L13002102                               | L13001858                               | L13002103                               |
| Artikelbezeichnung                 | K GTH-1150                              | K GTH-1160                              | K GTH-1100/2DIF                         |
| Messfühler (nicht im Lieferumfang) | 1                                       | 1                                       | 2                                       |
| Anzahl der Messbereiche            | 1                                       | 2                                       | 1                                       |
| Messbereich 1                      | -50°C bis 1150°C                        | -50°C bis 1150°C                        | -50°C bis 1150°C                        |
| Messbereich 2                      | -                                       | -50°C bis 199,9°C                       | -                                       |
| Genauigkeit Messbereich 1          | ± 1 %: 20°C bis 550°C; 920°C bis 1150°C | ± 1 %: 20°C bis 550°C; 920°C bis 1150°C | ± 1 %: 20°C bis 550°C; 920°C bis 1150°C |
|                                    | ± 1,5 %: 550°C bis 920°C                | ± 1,5 %: 550°C bis 920°C                | ± 1,5 %: 550°C bis 920°C                |
| Genauigkeit Messbereich 2          | -                                       | ± 1 %: 20°C bis 199°C                   | -                                       |
| Auflösung Messbereich 1            | 1°C                                     | 1°C                                     | 1°C                                     |
| Auflösung Messbereich 2            | -                                       | 0,1°C                                   | -                                       |
| Temperaturdifferenzmessung         | nein                                    | nein                                    | ja                                      |
| Arbeitstemperatur                  | 0°C bis 45°C                            | 0°C bis 45°C                            | 0°C bis 45°C                            |
| Stromversorgung                    | 1 x 9 V Alkali-Batterie                 | 1 x 9 V Alkali-Batterie                 | 1 x 9 V Alkali-Batterie                 |
| Maße (L x B x H)                   | 106 x 67 x 30 mm                        | 106 x 67 x 30 mm                        | 150 x 86 x 30 mm                        |
| Gewicht (inkl. Batterie)           | 150 g                                   | 150 g                                   | 230 g                                   |

|                    |           |           |               |
|--------------------|-----------|-----------|---------------|
| Artikel-Nr.        | L14000527 | L14000817 | L14000745     |
| Artikelbezeichnung | GTH-1150  | GTH-1160  | GTH-1100/2DIF |



### GTH-1150

Digitales Sekunden-Thermometer, frei kombinierbar mit den rechts abgebildeten Messfühlern

- ⊕ Digitales Sekunden-Thermometer
- ⊕ Alkali-Batterie 9 V

### GTH-1160

Digitales Sekunden-Thermometer, frei kombinierbar mit den rechts abgebildeten Messfühlern

- ⊕ Digitales Sekunden-Thermometer
- ⊕ Alkali-Batterie 9 V

### GTH-1100/2DIF

Digitales Sekunden-Thermometer, frei kombinierbar mit den rechts abgebildeten Messfühlern

- ⊕ Digitales Sekunden-Thermometer
- ⊕ Alkali-Batterie 9 V



# MESSFÜHLER

## MESSFÜHLER FÜR DIGITAL-SEKUNDEN-THERMOMETER



| Artikel-Nr.             | L14000777                                   | L14001898                                    | L14000889  |
|-------------------------|---|--|--|
| Artikelbezeichnung      | GES 1000                                    | GOF 500                                      | GTF-300 GS   |
| <b>Technische Daten</b> |   |  |  |
| Messbereich:            | -50°C bis 550°C                             | -265°C bis 500°C                             | -65°C bis 400°C                                      |
| Einsatzbereich:         | Weichplastische Medien<br>und Flüssigkeiten | Gase, Flüssigkeiten und<br>feste Oberflächen | Gase, feste Oberflächen<br>(nicht für Flüssigkeiten) |
| Länge:                  | 1 m   | 1 m  | 1 m  |

# TEMPERATUR-PROTOKOLLIERER

## TEMPERATUR-PROTOKOLLIERER



### SL 300 T

für präzise Temperatur-Messungen

### SL 300 TH

für präzise Temperatur- Feuchtigkeits- und Taupunkt-Messungen

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Artikel-Nr.                   | L14003035  | L14002781  |
| Artikelbezeichnung            | SL 300 T   | SL 300 TH  |
| Messpunkte                    | 44.344 (nur Temperatur)  | 44.344 (nur Temperatur)<br>21.672 (Temperatur, Feuchtigkeit und Taupunkt)                          |
| Abtastrate                    | 1 Sekunde bis 18 Stunden   | 1 Sekunde bis 18 Stunden   |
| Alarm                         | Überschreitungs- und Unterschreitungsalarm für Temperatur und Feuchtigkeit | Überschreitungs- und Unterschreitungsalarm für Temperatur und Feuchtigkeit                         |
| Temperatur Messbereich        | -40°C bis 85°C   | -40°C bis 70°C   |
| Temperatur Genauigkeit        | ± 0,5°C  | ± 0,5°C  |
| Temperatur Auflösung          | 0,01°C   | 0,01°C   |
| Rel. Feuchtigkeit Messbereich | -  | 0 % bis 99 % RF  |
| Genauigkeit                   | -  | ± 2 % RF von 10 % bis 90 % RF  |
| Auflösung                     | -  | 0,01 % RF  |
| Kalibration                   | Ein-Punkt-Offset Kalibration per Software                                  | Ein-Punkt-Offset Kalibration erhältlich über die Software für beides (Temperatur und Feuchtigkeit) |
| Zeit Genauigkeit              | ± 100 ppm bei 24°C   | ± 100 ppm bei 24°C   |
| Maße (L x B x H)              | 76 x 40 x 15 mm  | 76 x 40 x 15 mm  |
| Stromversorgung               | 3 V Lithium Batterie (CR 2035)<br>im Lieferumfang enthalten                | 3 V Lithium Batterie (CR 2035)<br>im Lieferumfang enthalten  |
| Laufzeit der Batterie         | ca. 6 Jahre  | ca. 6 Jahre  |

Eigenständige USB-basierte Mini-Datenprotokollierer für Messungen bei kritischen Klimabedingungen.

#### Leistungsmerkmale

- Verzögerter Start oder Aufnahmekontrolle über Druckknopf
- Temperaturalarm mit optischer Anzeige auf Anforderung
- Durch den Benutzer wählbarer Stopp bei Memory Full oder Memory Rollover für ununterbrochene Aufnahme
- Echtzeitüberwachung
- USB Anschluss
- Windows kompatible Software

#### Lieferumfang

- SL 300 T Temperatur Datenprotokollierer bzw. SL 300 TH Temperatur-, Feuchtigkeits- und Taupunkt Datenprotokollierer
- Auf Windows basierende Software kompatibel mit 98SE, ME, 2000, XP, VISTA 32-Bit Version (nicht kompatibel mit Windows 95, NT und VISTA 64-Bit Version)
- USB-Anschluss-Kabel
- 3 V Lithium Batterien

## TEMPERATUR-PROTOKOLLIERER

Gewährleistet eine sichere und zuverlässige Temperatureaufzeichnung in jeder Umgebung! Mithilfe des Interface und der mitgelieferten Software können Sie den Temperatur-Protokollierer problemlos und schnell mit Ihrem Computer verbinden und die Daten auswerten.

### Anwendung

- ☉ Sichere Temperatureaufzeichnung
- ☉ Transport
- ☉ Lagerüberwachung
- ☉ Kühl- und Tiefkühlräume
- ☉ Kühltheken
- ☉ Gemäß DIN EN 12830

### Eigenschaften

- ☉ Wasserdicht
- ☉ Optischer Alarm
- ☉ Min/Max Wert im Display
- ☉ Batterie austauschbar
- ☉ Werkskalibrierzertifikat

### Lieferumfang, Set

- ☉ Temperatur-Protokollierer VLP-20-T
- ☉ Auswertesoftware
- ☉ Interface
- ☉ USB Kabel

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung                 |
|-------------|--------------------|------------------------------|
| L14003054   | VLP-20T            | Temperatur-Protokollierer    |
| L14003056   | VLP-20T-Set        | Temperatur-Protokolliererset |

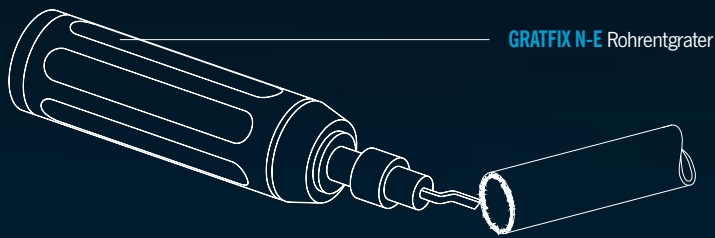
### Technische Daten

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Messbereich           | -30°C bis 60°C  |
| Genauigkeit           | ±0,5°C (-20°C bis 40°C) / ±0,8°C restlicher Bereich   |
| Auflösung             | 0,1°C   |
| Speicher              | 8.000 Messwerte   |
| Sensor                | NTC intern  |
| Betriebstemperatur    | -30°C bis 60°C  |
| Lagertemperatur       | -40°C bis 70°C  |
| Messtakt              | 1 min bis 24 h  |
| Aufzeichnungsarten    | Endlosmessung sofort; sofort messen bis Speicher voll<br>Start/Stop-Messung; Start ab Tastendruck |
| Batterielebensdauer   | Mind. 2 Jahre bei Messtakt von 15 min und 25°C  |
| Schutzklasse          | IP 67   |
| Gehäuse               | ABS   |
| Gewicht               | 45 g  |
| Gewicht, Set          | 120 g   |
| Maße (L x B x H)      | 69 x 48 x 22 mm   |
| Maße, Set (L x B x H) | 84 x 92 x 53 mm   |
| Batterie              | 3 V Lithium (CR 2035)   |



# ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUGE

## ROHRENTGRATER



GRATFIX N-E Rohrentgrater

# ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUGE

## FEDER-ROHRABSCHNEIDER (4,0 – 28,0 mm)



- ⊕ Mit automatischer Anpassung zum Schneiden von Rundrohren mit 4,0 bis 28,0 mm Außendurchmesser.
- ⊕ Federspannung einstellbar für Wandstärken von 0,5 bis 1,5 mm.
- ⊕ Keine Nachstellung der Schnitttiefe wie bei handelsüblichen Rohrabschneidern notwendig.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14004103   | TC-4-28            |

## ROHRABSCHNEIDER (3,0 – 28,0 mm)



- ⊕ Mit Rollenlagertechnik, die ein leichtes und schnelles Schneiden der Rohre ermöglicht.
- ⊕ Durchmesserbereich: 3,0 bis 28,0 mm.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung    |
|-------------|--------------------|-----------------|
| L14003600   | TC3-28             | Rohrabschneider |
| L14003603   | CW3-28             | Schneidmesser   |

## ROHRABSCHNEIDEZANGE



- ⊕ Zum Durchtrennen von Aluminium-, Kupfer- und Stahlrohren.
- ⊕ Verwendbar bis zu einer Wandstärke von 1 mm.
- ⊕ Durchmesserbereich: 4 bis 12,7 mm (5/32" bis 1/2")
- ⊕ Eine 120°-Drehung reicht für das Durchtrennen aus.
- ⊕ Besonders hilfreich in beengten Montagebereichen.
- ⊕ Minimiert den Verlust der Montagelänge des zu trennenden Rohres.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung        |
|-------------|--------------------|---------------------|
| L14000166   | LRSZ               | Rohrabschneidezange |
| L13001304   | LRSM               | Schneidmesser       |

## KAPILLARROHRSCHEIDEZANGE



- ⊕ Zum sauberen Durchtrennen von Kapillarrohren.
- ⊕ Keine Reduzierung des Innendurchmessers.
- ⊕ Geeignet für alle Kapillarrohrdurchmesser.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000005   | CTP-1              |

# ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUGE

## ROHRENTGRATER



Zum schnellen und sauberen Entgraten von Röhren, Kanten und Blechen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung  |
|-------------|--------------------|---------------|
| L14001362   | Gratfix N-E        | Rohrentgrater |
| L14001363   | N-E100             | Ersatzklinge  |

## ABKLEMMZANGE



- ⊕ Zum Abklemmen von Füllröhren.
- ⊕ Durchmesserbereich: bis 10 mm (3/8")

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14000201   | ABZ-008            |

## ANBOHRZANGEN-WERKZEUGSET



- ⊕ Zum Öffnen des Kältekreislaufs.
- ⊕ Ermöglicht das Absaugen des Kältemittels sowie die Durchführung von Druckprüfungen.
- ⊕ Geeignet für Trockner oder Kupferrohre.
- ⊕ Für Rohraußendurchmesser von 6, 8 und 10 mm (1/4", 5/16" und 3/8").
- ⊕ Schlauchanschluss: 1/4" SAE

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13001976   | AZ-027K            |

Lieferumfang:

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung      | Anzahl |
|-------------|--------------------|-------------------|--------|
| L14000202   | AZ-027             | Anbohrzange       | 1      |
| L14000211   | AZ-027A            | Ersatzdorn        | 1      |
| L14000212   | AZ-027B            | Ersatzdichtung    | 1      |
| L14000370   | AZ-027C            | Dichtung für Dorn | 1      |
| L14000651   | AZ-027D            | Einsatz 1/4"      | 1      |
| L14000654   | AZ-027E            | Einsatz 5/16"     | 1      |

## EINSTECHZANGE



- ⊕ Ermöglicht das Absaugen des Kältemittels aus defekten, noch unter Druck stehenden Kältekreisläufen.
- ⊕ Geeignet für Kupferrohre.
- ⊕ Für Rohraußendurchmesser von 6 mm (1/4").
- ⊕ Schlauchanschluss: 1/4" SAE

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung   |
|-------------|--------------------|----------------|
| L13004882   | EZ-LC              | Einsteichzange |
| L14003018   | EZ-LC-E            | Einsteichdom   |
| L14003019   | EZ-LC-D            | Ersatzdichtung |

## EINSTECHVENTIL



- ⊕ Zum Öffnen des Kältekreislaufs.
- ⊕ Ermöglicht das Absaugen des Kältemittels sowie die Durchführung von Druckprüfungen.
- ⊕ Für Rohraußendurchmesser von 6, 8 und 10 mm (1/4", 5/16" und 3/8").
- ⊕ Schlauchanschluss: 1/4" SAE

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14001027   | BPV31              |

## BÖRDELWERKZEUG



- ⊕ Zum einfachen und schnellen Aufweiten von weichen Kupfer-, Aluminium- oder Messingrohren mit metrischen oder zölligen Durchmessern.
- ⊕ Geeignet für Rohraußendurchmesser von 5 bis 16 mm (3/16" bis 5/8").

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14002017   | VRC2.D             |

## KÄLTEKNARRE

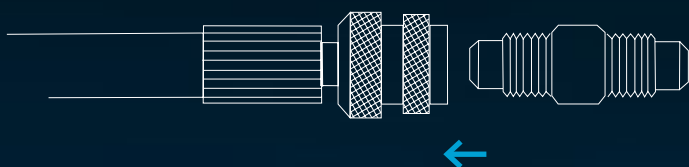


Kälteknarre aus Stahl mit beidseitig nutzbaren Schlüsseln für 9/16" und 1/2" Sechskant sowie 1/4" und 3/16" Vierkant.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14001251   | KN-70081           |

# FITTINGE

## FITTINGE





# FITTINGE

## EINSCHRAUBSTUTZEN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse              |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| L14000047   | U2-4               | 1/4" SAE M - 1/4" SAE M |
| L14000322   | U1-4A              | 1/4" SAE M - 1/8" NPT   |
| L14000091   | U1-4B              | 1/4" SAE M - 1/4" NPT   |
| L14000023   | U1-4C              | 1/4" SAE M - 3/8" NPT   |

## AUFSCHRAUBSTUTZEN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse              |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| L12002408   | U1-5K              | 1/4" SAE F - Rc 1/4"    |
| L12002418   | U1-7K              | Rc 1/4" - 1/4" SAE M    |
| L14000116   | U3-4A              | 1/8" NPT F - 1/4" SAE M |
| L14000092   | U3-4B              | 1/4" NPT F - 1/4" SAE M |
| L14000090   | UR3-46             | 1/4" SAE F - 3/8" SAE M |

## AUFSCHRAUBSTUTZEN MIT SCHRADERVENTIL



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse               |
|-------------|--------------------|--------------------------|
| L14000097   | AVU-44             | 1/4" SAE F - 1/4" SAE M* |

\*(mit Schraderventil)

## MUFFEN



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse              |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| L14000445   | U4-4               | 1/4" SAE F - 1/4" SAE F |

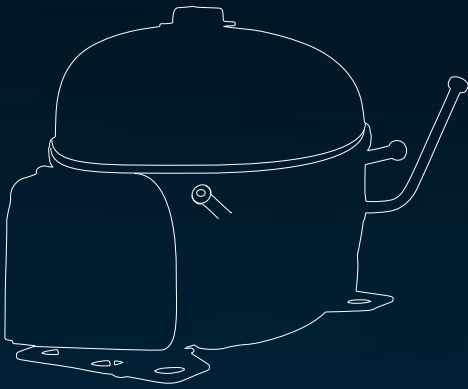
## WINKEL



| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Anschlüsse              |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| L14000812   | ES4-44             | 1/4" SAE F - 1/4" SAE M |
| L14000300   | ES4-66             | 3/8" SAE F - 3/8" SAE M |

# KOMPRESSOREN

## KOMPRESSOR



SEITE 49 R600a KOMPRESSOREN

SEITE 49 KOMPRESSORENDRUCKPRÜFGERÄT

# KOMPRESSOREN & KOMPRESSORENDRUCKPRÜFGERÄT

## R600a KOMPRESSOREN



- ⊕ Für Kühl- und Gefriergeräte.
- ⊕ Komplett mit allen elektrischen Teilen sowie Gummifüßen und Verdunsterschale.
- ⊕ Die Kompressoren sind kompatibel zu anderen Kompressorvarianten (siehe Kompatibilitätstabelle).
- ⊕ Stromversorgung: 220/240 V, 50 Hz
- ⊕ Die Kompatibilitätsliste ist basierend auf Herstellerangaben erstellt worden. Daher empfehlen wir nur die angegebenen Kompressoren und schließen bei Verwendung anderer Kompressoren jegliche Haftung für Folgeschäden aus.

| Artikel-Nr.                     | L14000485       | L14000483                       | L14000482            |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| Artikelbezeichnung              | C-R600a-1/4     | C-R600a-1/6                     | C-R600a-1/8          |
| <b>Technische Daten</b>         |                 |                                 |                      |
| PS:                             | 1/4             | 1/6                             | 1/8                  |
| Kälteleistung kcal/h:           | 100             | 116                             | 104                  |
| Kälteleistung Watt:             | 233             | 135                             | 121                  |
| Fördervolumen cm <sup>3</sup> : | 14,28           | 7,96                            | 7,23                 |
| Nom. Leistungsaufnahme Watt:    | 175,0           | 102,0                           | 91,0                 |
| Abmessungen H x B x T mm:       | 220 x 250 x 180 | 180 x 220 x 150                 | 170 x 230 x 150      |
| Gewicht kg:                     | 10,7            | 7,7                             | 7,1                  |
| <b>Kompatibel zu</b>            |                 |                                 |                      |
| Aspera                          | NBM1118Y        | BPK1111Y                        | BPK1084Y             |
| Danfoss                         | NLE15K/NL15K    | TLES9K/TLS9K                    | TLES7K/TLS7K         |
| Elektrolux                      | HP16AH          | HL99AH/HL99AA/<br>HL90AH/HL90AA | HL70AH/HL70AA/HL67AH |
| Matsushita                      |                 |                                 | SD65E                |
| Embraco                         |                 | EMI40CEP/EMI40CSC               | EMI30CEP/EMI30CSC    |

## KOMPRESSORENDRUCKPRÜFGERÄT



Zum Überprüfen der Leistungsfähigkeit von Kompressoren.

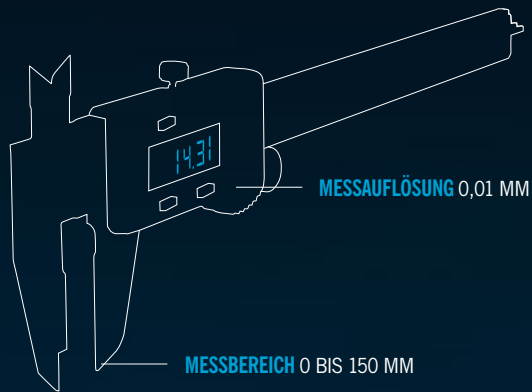
### Lieferumfang

- ⊕ Druckbehälter mit Manometer (16 bar, mit Glycerin gefüllt)
- ⊕ einstellbares Sicherheitsventil
- ⊕ Füllschlauch NFS-A-G+W-1500-B
- ⊕ Koffer

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13002291   | KP-DG              |

# NÜTZLICHES ZUBEHÖR

## DIGITALER MESSSCHIEBER



# NÜTZLICHES ZUBEHÖR

## KÄLTESPRAY



In Sprühdosen zur Prüfung von Thermostaten bis -50°C.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Inhalt |
|-------------|--------------------|--------|
| L14000311   | BR-400             | 400 ml |

## DIGITALER MESSSCHIEBER



Messbereich: 0 bis 150 mm.  
Maßeinheiten: Metrisch/Zöllig

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14003948   | DGMS 150           |

## REPAIR KIT



Zum Abdichten von Aluminium Verdampfern. Temperaturbeständig von -35°C bis 120°C und druckfest bis 84 N/mm<sup>2</sup>.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Inhalt |
|-------------|--------------------|--------|
| L14000688   | AL-115             | 57 g   |

## SPÜLADAPTERSET FÜR FAHRZEUGKLIMANLAGEN



Set zur Überbrückung von Kompressor, Expansionsventil und Trockner während des Spülvorgangs.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Beschreibung   |
|-------------|--------------------|----------------|
| L14003374   | FD.9-AK            | 50 Einzelteile |

## SPRING-LOCK SET



Zum Öffnen von Spring-Lock-Verbindungen in folgenden Fahrzeugen:

Audi, VW, Citroën, Chrysler, Ford, Hyundai, Peugeot, PSA, Renault, Seat und Skoda.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L13003697   | SLS1               |

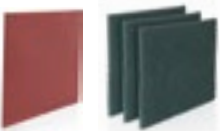
## LAMELLENKAMMSATZ



Zum Glätten und Reinigen von Verdampfer- und Verflüssigerlamellen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung |
|-------------|--------------------|
| L14001031   | FCR6               |

## SCHLEIFLEINEN / SCHLEIFVLIES



Zum Säubern von Rohrenden.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung | Menge    |
|-------------|--------------------|----------|
| L14000002   | SP-SL              | 1 Blatt  |
| L13004251   | SV.3               | 3 Matten |

SP-SL

SV.3

# ONLINE-SERVICE

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF [WWW.VULKAN.COM](http://WWW.VULKAN.COM).



## AUTORISIERTE HÄNDLER

[www.vulkan.com/de-de/lokring/kontakt/](http://www.vulkan.com/de-de/lokring/kontakt/)



## VIDEOS

[www.vulkan.com/de-de/lokring/videos/](http://www.vulkan.com/de-de/lokring/videos/)



## TECHNISCHE DOKUMENTATION

[www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/technische-dokumentation](http://www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/technische-dokumentation)



## KATALOGE & BROSCHÜREN

[www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/](http://www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/)



## ZERTIFIKATE

[www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/zertifikate/](http://www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/zertifikate/)

---

# IMPRESSUM

---

**HERAUSGEBER:**

VULKAN Lokring Rohrverbindungen GmbH & Co. KG  
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany  
Tel.: + 49 (23 25) 922-155  
Fax: + 49 (23 25) 51222  
E-mail: [info.lok@vulkan.com](mailto:info.lok@vulkan.com)

**KONZEPT UND DESIGN:**

Hackforth Holding GmbH & Co. KG  
Marketing Service Center  
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany  
E-mail: [marketing@vulkan.com](mailto:marketing@vulkan.com)

**PREPRESS:**

Hackforth Holding GmbH & Co. KG  
Marketing Service Center  
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany  
E-mail: [marketing@vulkan.com](mailto:marketing@vulkan.com)

**HINWEIS**

Die LOKRING® Rohrverbindungstechnik ist eine bewährte Methode zur Herstellung von hermetischen Metall/Metall-Rohrverbindungen. Die LOKRING® Rohrverbindungen werden vorzugsweise in der Kälte- und Klimatechnik eingesetzt. Der Einsatz der LOKRING® Rohrverbindungstechnik in anderen Bereichen ist mit VULKAN Lokring abzustimmen. VULKAN Lokring ist als Lieferant für die qualitätsgerechte Lieferung der aus diesem Katalog bestellten Rohrverbindungen und Werkzeuge verantwortlich.

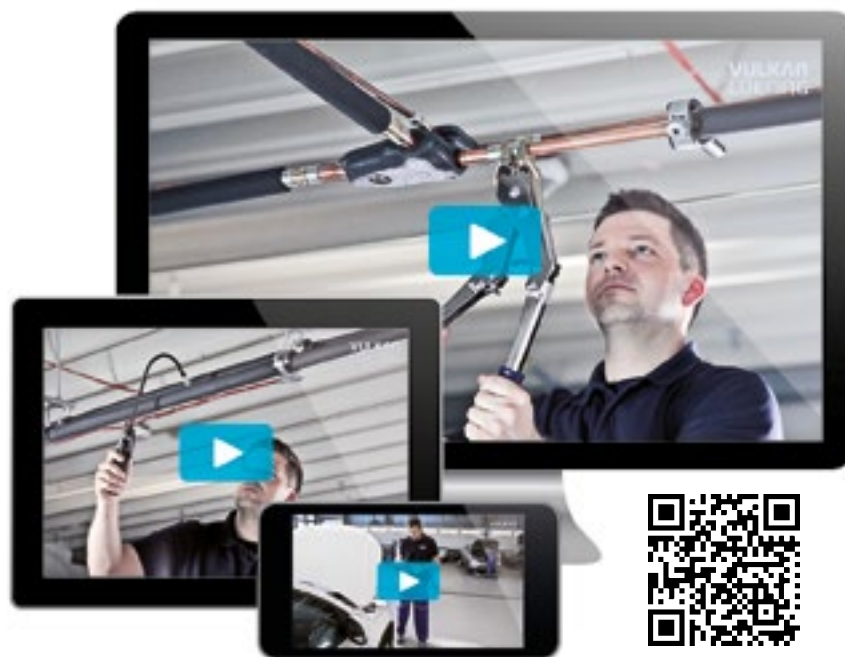
Der Besteller ist für den bestimmungsgemäßen Einsatz der LOKRING® Rohrverbindungen und Werkzeuge verantwortlich. Die Montage ist nach Vorschrift und ausschließlich mit LOKRING® Originalteilen auszuführen. Der vorliegende Katalog ersetzt alle vorherigen Ausgaben, ältere Drucke verlieren ihre Gültigkeit. Die Angaben in diesem Katalog beziehen sich auf den bei Redaktionsschluss gültigen Stand der Dinge. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

**Stand:** 04/2015

Das Recht auf Vervielfältigung, Nachdruck und Übersetzungen behalten wir uns vor.  
Weitere Hinweise zur LOKRING® Montage erhalten Sie auf Anfrage.

**Artikel-Nr.:** L19000314

---



[www.vulkan.com/de-de/lokring/videos/](http://www.vulkan.com/de-de/lokring/videos/)