

Gut vorbereitet für die Wärmewende?

Bestellen Sie jetzt Ihre Ausrüstung für Arbeiten an Wärmepumpen und Kälte-Klima-Geräten!



Tool-Kits



DynaCase



Messtechnik



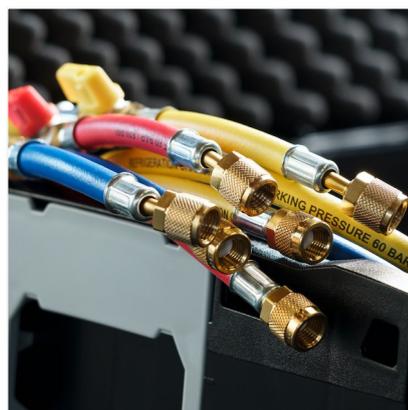
Vakuumpumpen



Absauggeräte



Lecksuche



Zubehör



Handwerkzeuge

Ausgabe August 2024



Inhaltsverzeichnis

Tool-Kits	Seite	3 - 9
Messtechnik	Seite	10 - 25
Zubehör	Seite	26 - 29
Handwerkzeug	Seite	30 - 34
DynaCase Koffer & Zubehör	Seite	36 - 39

Weiterer Service:

Infos zur Bestellung über den Onlineshop	Seite	40
--	-------	----



Unser Angebot für Sie!

Bei einem Bestellwert ab 500,00€ netto erhalten Sie mit dem Code „Katalog-2024“ unseren [Akku-Baustrahler Flood-Lite](#) gratis dazu!

Katalog-2024



Tool-Kit Kälte-Klima Wärmepumpe mit digitaler Monteurhilfe

Unsere THL-Edition - Für alle Kältemittelsysteme wie A1, A2, A2L & A3

Die Grundausstattung für fortgeschrittene Kälteanlagenbauer! Mit unserem Tool-Kit haben Sie die passende Ausrüstung für die Inbetriebnahme und Wartung von Kälte-Klimaanlagen und Wärmepumpen. Die neue Vakuumpumpe, welche Bestandteil dieses Tool-Kits ist, kann, laut Herstellerangaben für alle Kältemittel von A1 bis einschließlich A3 verwendet werden.

Unser Tool-Kit zur Inbetriebnahme von Kälte-Klimaanlagen sowie Wärmepumpen besteht aus:

- 1 x DynaCase Servicekoffer für Kältewerkzeug hoch im THL Design
- 1 x Flaschenadapter Linksgewinde K1-9-LH/5 Linksgewinde R32
- 1 x Vakuumpumpe für Kältekreislauf (A2, A2L & A3)
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE 300 cm CL-120, blau
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE 300 cm CL-120, rot
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE 300 cm CL-120, gelb
- 1 x Kugelventil für Füllschlauch CA-1/4" SAE-Y, gelb
- 1 x Kugelventil für Füllschlauch CA-1/4" SAE-R- rot
- 1 x Kugelventil für Füllschlauch CA-1/4" SAE-B, Blau
- 1 x Schraderventildurchgangsöffner 1/4" SAE x 1/2"-20 UNF Für R410 Kältemittel
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/4" SAE x 1/2"-20UNF
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/2"-20 UNF
- 1 x Flaschenadapter Rechtsgewinde 21,8-14 G x 1/4" SAE /7/16" UNF
- 1 x Testo 570s - digitale 4-Wege-Monteurhilfe mit kabellosen Vakuum- und Temperaturfühler
- 1 x THL Gaslecksuchgerät für Kältemittel und brennbare Gase
- 1 x Sensor RF Kältemittel für Lec-Scout 2.0
- 1 x Stromzange mit TrueRMS & DMM ~4.000 Counts ~ 400 A AC/DC

Dieses Set ist auch für die Inbetriebnahme von Wärmepumpen geeignet!

Art.-Nr.: [99061716](#)

Preis: 2.136,41€ zzgl. MwSt.

**MUST
HAVE**

Für Arbeiten mit A3 Kältemitteln
geeignet!

NEU



Tool-Kit Kälte-Klima Wärmepumpe mit analoger Monteurhilfe

Unsere konventionelle THL-Edition - Für alle Kältemittelsysteme wie A1, A2, A2L & A3

Die Grundausstattung für fortgeschrittene Kälteanlagenbauer! Mit unserem Tool-Kit haben Sie die passende Ausrüstung für die Inbetriebnahme und Wartung von Kälte-Klimaanlagen und Wärmepumpen.

Die neue Vakuumpumpe, welche Bestandteil dieses Tool-Kits ist, kann, laut Herstellerangaben für alle Kältemittel von A1 bis einschließlich A3 verwendet werden.

Unser Tool-Kit zur Inbetriebnahme von Kälte-Klimaanlagen sowie Wärmepumpen besteht aus:

- 1 x DynaCase Servicekoffer für Kältewerkzeug hoch im THL-Design
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/4" SAE x 1/2"-20UNF
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/2"-20 UNF
- 1 x Flaschenadapter Rechtsgewinde 21,8-14 G x 1/4" SAE /7/16" UNF
- 1 x Flaschenadapter Linksgewinde K1-9-LH/5 Linksgewinde R32
- 1 x Schraderventildurchgangsöffner 3/8" SAE x 1/2"-20 UNF Für R410 Kältemittel
- 1 x Vakuum-Messgerät mit T-Verschraubung 1/4"IG x 1/8"IG x 1/4"AG
- 1 x Monteurhilfe M 4-DELUXE-M-SUPER inkl. 8 SNAP ON Temperaturskalen
- 1 x Temperatur -Skalen für R290
- 1 x THL Gaslecksuchgerät für Kältemittel und brennbare Gase
- 1 x Sensor RF Kältemittel für Lec-Scout 2.0
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE 300 cm CL-120, blau
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE 300 cm CL-120, rot
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE 300 cm CL-120, gelb
- 1 x Kugelventil für Füllschlauch CA-1/4" SAE-Y, gelb
- 1 x Kugelventil für Füllschlauch CA-1/4" SAE-R- rot
- 1 x Kugelventil für Füllschlauch CA-1/4" SAE-B, Blau
- 1 x Stromzange mit TrueRMS & DMM ~4.000 Counts ~ 400 A AC/DC
- 1 x Vakuumpumpe für Kältekreislauf (A2, A2L & A3)

Art.-Nr.: [99061470](#)

Preis: 2.067,15€ zzgl. MwSt.

Tool-Kit Werkzeugsatz für Kälte-/Wärmepumpenmonteure

Die Werkzeug-Grundausrüstung für Kälte/Wärmepumpenmonteure. Unsere clevere Lösung für einen professionellen Auftritt und sicheres Arbeiten mit dem richtigen Werkzeug zur richtigen Zeit am richtigen Ort! Das DynaCase Koffersystem ist die platzsparende und vielseitige THL-Lösung für den komfortablen Transport von Werkzeugen und Materialien jeglicher Art.

Die Werkzeug-Grundausrüstung für Kälte/Wärmepumpenmonteure besteht aus:

- 1 x DynaCase Werkzeugkoffer hohe Bauform im THL-Design
- 1 x Minirohrabschneider Arbeitsbereich 3-16mm
- 1 x Kälte-Klima-Steckschlüssel-Satz, 19-tlg. 1/4" + 5/16" + 3/8"
- 1 x Rohrabschneider 3-36 für dünnwandige Metallrohre
- 1 x Innen- und Außen-Entgrater Kunststoff, 3-42mm
- 1 x Bördelgerät
- 2 x Rollgabelschlüssel 200mm 24mm Spannweite
- 1 x Teleskopmagnetheber Magnetkopf-Ø 12mm
- 1 x Schraubendrehersatz VDE-isoliert 7 tlg. Schlitz/PH mit Spannungsprüfer
- 1 x Inspektionsspiegel Gr.43x65mm L.240-680mm mit Teleskopgriff und Gelenk
- 1 x Wasserpumpenzange 240mm
- 1 x Rohrbiegegerät für Ø 6, 8 und 10mm
- 1 x Flachrundzange VDE 200mm verchromt isoliert gebogene Schneide
- 1 x Seitenschneider VDE 160mm verchromt
- 1 x Puk-Universal-Taschensäge verstellbares Heft
- 1 x Spannungs-/Durchgangsprüfer SP 100 12 - 690 V AC/DC
- 1 x Universalkabelmesser 190mm klappbar Kunststoffgriff
- 1 x Stiftschlüssel-Satz 8tlg. lang, 3-in1 Torxschlüssel
- 1 x Stiftschlüssel-Satz 8tlg. Innen 6-kant m. Kugelkopf
- 1 x Lamellenkamm aus Federstahldraht
- 1 x THL Leckprüfschaum 400 ml
- 1 x Chemikalienhandschuhe Größe 10
- 1 x Vollsichtschutzbrille, klar für Brillenträger
- 1 x Digital Multimeter 4000 Counts



Art.-Nr.: [99007145](#)

Preis: 573,88€ zzgl. MwSt.

Tool-Kit Rohrbearbeitung Im DynaCase

Unser Komplett-Set bietet Ihnen neben unserem Hand-Rohraufweiter inklusive aller gängigen Aufweitköpfe, ebenfalls noch unseren Einhand-Rohrbieger mit passenden Biegesegmente. So haben Sie alle notwendigen Werkzeuge in einem Koffer sicher verstaut!

Lieferumfang:

- 1x DynaCase Leerkoffer Rohrbearbeitung im THL Design
- 1x Rohrexpandersatz - Set Ø 6-8-10-12-15-16-18-22-28-32-35
- 1x Rohrbieger Set 6-8-10-12-15-16-18-22 mm



Art.-Nr.: [99010255](#)

Preis: 798,34€ zzgl. MwSt.

NEU

Füll- und Entleerwaage Set mit der Testo 560i Digitale Kältemittelwaage und intelligentes Ventil

Automatische und präzise Kältemittel-Befüllung nach Ziel-Überhitzung, - Unterkühlung und -Gewicht dank intelligentem Ventil
Draht- und kabellose Verbindung und Bedienung mit Testo Monteurhilfen und testo Smart App über Bluetooth
Alle Messwerte zum Befüllungsverlauf auf einen Blick mit Speicherung der Messdaten in der testo Smart App
Besonders handlich dank kompaktem Gehäuse, niedrigem Gewicht, praktischem Tragegriff und stabiler Kunststofftasche



Schneller und präziser Kälteanlagen sowie Wärmepumpen befüllen: und zwar automatisch mit der drahtlosen Kältemittelwaage testo 560i, dem intelligenten Kältemittelventil, einer digitale Monteurhilfe von Testo und/oder der testo Smart App. Einfach Befüllungsprogramm, Zielwert für Überhitzung, Unterkühlung oder Gewicht in Monteurhilfe oder App eingeben und Waage und Ventil erledigen den Rest für Sie. Ihre Vorteile: Zeitersparnis und präzise Befüllung der Anlage

Lieferumfang:

- 1x testo 560i digitale Kältemittelwaage mit Bluetooth
- 1x Kältemittelventil mit Bluetooth
- 4x Batterien (AA)
- 1x 9 V (6LR61) Batterie
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x DynaCase Universalkoffer flach

Art.-Nr.: [99060997](#)

Preis: 391,33€ zzgl. MwSt.

Füll- und Entleerwaage - nicht eichfähig im THL DynaCase Servicekoffer

Praktisch:

Die Füll- und Entleerwaage mit einer Tragkraft bis 110 kg, ist im robusten Dyna Case Koffersystem eingepasst und kann so durch das Zusammenklappen der einzelnen Koffer gemeinsam mit den Kälte-Klima-Werkzeugen transportiert werden. Durch einen Gurt wird die Waage zusätzlich vor Stößen gesichert.

Das Charge Programming ermöglicht es dem Benutzer, die gewünschten Mengen zu programmieren. Bevor die Ladung abgeschlossen ist, ertönt ein Alarm, der genügend Zeit zum Ausschalten der Kältemittelversorgung eingibt.

Technische Daten:

- 110 kg Fassungsvermögen
- Genauigkeit: $\leq \pm 0,05\%$ des Messwerts
- Auflösung: 0,05 lb / 0,5 Unzen / 0,01 kg
- Automatische Abschaltung: Nach 3 Std.
- Betriebstemperatur: 0 bis 49°C (32 bis 120°F)
- Batterielebensdauer: ca. 40 Std.
- 22 cm x 22 cm Plattform

Keine Eichung möglich!

Art.-Nr.: [99006897](#)

Preis: 347,81€ zzgl. MwSt.



Füll- und Entleerwaage - eichfähig im THL DynaCase Servicekoffer

Praktisch:

Die Füll- und Entleerwaage mit einer Tragkraft bis 55 kg, ist im robusten Dyna Case Koffersystem eingepasst und kann so durch das Zusammenklicken der einzelnen Koffer gemeinsam mit den Kälte-Klima-Werkzeugen transportiert werden. Durch einen Gurt wird die Waage zusätzlich vor Stößen gesichert.

Das Charge Programming erlaubt die gewünschten Mengen zu programmieren. Vor Beendigung der Füllung hören Sie den Alarmton und haben genügend Zeit um die Kältemittelzufuhr zu schließen

Technische Daten:

- Kapazität: 50 kg
- Genauigkeit: ± 50 g
- Resolution: 0.05 kg
- Automatische Ausschaltung: 3 Stunden
- Operationstemperatur 32 bis 120°F (0 bis 49°C)
- Batterie Standzeit ca. 40 Stunden
- Begutachtungs-Zertifikat OIML wird mitgeliefert
- 22 x 22cm Waagenplattform

Ersteichung ist inklusive!

Art.-Nr.: [99061458](#)

Preis: 679,16€ zzgl. MwSt.



THL Wasseranalyse - Set im DynaCase Servicekoffer

Häufig wird bei der Wärmepumpe die Energie aus dem Grundwasser gezogen, um den Nutzen aus warmen aber auch aus kaltem Wasser zu ziehen. Dabei muss jedoch darauf geachtet werden, dass das Wasser eine entsprechende Qualität hat. Sollte das Wasser bestimmten Werten nicht entsprechen, so kann die Wärmepumpe durch das Wasser Schaden nehmen, welches unweigerlich zu Folgekosten durch Instandsetzung, Reparatur und Austausch führen wird.

Damit Sie im Vorfeld herausfinden, ob das Wasser für eine Wärmepumpe geeignet ist oder weshalb die bereits installierte Wärmepumpe Störungen unterliegt, empfehlen wir unser THL-Wasseranalyse-Set im praktischen DynaCase Systemkoffer.

Lieferumfang:

- Wasserdichtes pH/°C Messgerät
- Wasserdichte LF/TDS/ C Messgerät
- pH 7.01 Pufferlösung 100 ml
- pH 10.01 Pufferlösung 100 ml
- Leitwertkalibrierlösung
- KCl Aufbewahrungslösung 100 ml
- Testkit Härte Gesamt °dH (25 Tests)
- Klappbecher
- Spritzflasche 500 ml PE transparent
- Kunststoffbecher 0,2 ml
- Einwegspritze 10ml
- DynaCase Servicekoffer Wasseranalyse im THL Design

Art.-Nr.: [99009570](#)

Preis: 360,02€ zzgl. MwSt.



NEU



Digitale Monteurhilfe 550s im Komplett-Set

Alle Ergebnisse auf einen Blick dank großem Grafik-Display.
Einfach, kabellos, flexibel messen und dokumentieren: Temperatur- und Vakuum-Messungen durch automatische Bluetooth-Verbindung, testo Smart App für Dokumentation u.v.m.

Besonders kompakt und zuverlässig dank handlichem Robustgehäuse mit Schutzklasse IP 54

Das Set für kabellose Messungen im Bereich Inbetriebnahme, Service und Wartung von Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen.

Lieferumfang:

- 1 x Digitale Zwei-Weg-Monteurhilfe testo 550s
- 2 x kabellose Zangen-Temperaturfühler testo 115i
- 1 x 3er Füllschlauchsatz inklusive Absperrventilen
- 1 x testo 552i App-gesteuerte kabellose Vakuum Sonde
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/4" SAE x 1/2"-20UNF
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/2"-20 UNF
- 1 x DynaCase Servicekoffer für digitale Monteurhilfen im THL-Design

Art.-Nr.: [99060996](#)

Preis: 718,58€ zzgl. MwSt.

Digitale Monteurhilfe 557s im Komplett-Set

Alle Ergebnisse auf einen Blick dank großem Grafik-Display.
Einfach, kabellos, flexibel messen und dokumentieren: Temperatur- und Vakuum-Messungen durch automatische Bluetooth-Verbindung, testo Smart App für Dokumentation u.v.m.

Besonders kompakt und zuverlässig dank handlichem Robustgehäuse mit Schutzklasse IP 54

Das Set für kabellose Messungen im Bereich Inbetriebnahme, Service und Wartung von Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen.

Lieferumfang:

- 1 x Digitale Vier-Weg-Monteurhilfe testo 557s
- 2 x kabellose Zangen-Temperaturfühler testo 115i
- 1 x 3er Füllschlauchsatz inklusive Absperrventilen
- 1 x testo 552i App-gesteuerte kabellose Vakuum Sonde
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/4" SAE x 1/2"-20UNF
- 1 x Schnellkupplung gebogen 1/2"-20 UNF
- 1 x DynaCase Servicekoffer für digitale Monteurhilfen im THL-Design

Art.-Nr.: [99060995](#)

Preis: 706,68€ zzgl. MwSt.

Tool-Kit Spurengaslecksuche

Diese Kombination dient zum Aufspüren von Undichtigkeiten mittels Spurengas (Stickstoff mit 5% Wasserstoff). Mithilfe des H₂-Sensors wird das ausströmende Gas auch in kleinsten Mengen detektiert.

Lieferumfang:

- 1 x DynaCase für Spurengaslecksuche in der flachen Bauform
- 1 x THL Gaslecksuchgerät für Kältemittel und brennbare Gase
- 1 x Sensor HC Methan, Propan, Wasserstoff für LecScout 2.0
- 1 x Druckminderer für Flüssiggas mit Absperrventil
- 1 x Füllschlauch 1/4" SAE - Linksgewinde
- 1 x Füllschlauch 1/2" 20 UNF - Linksgewinde



Art.-Nr.: [99010759](#)

Preis: 700,57€ zzgl. MwSt.



Zangenthermometer testo 115i mit Smartphone-Bedienung



Kombiniert mit dem Smartphone oder Tablet wird das Zangenthermometer testo 115i zum idealen Temperaturmessgerät für den Service und die Fehlersuche an Kälte-, Klima- und Heizungsanlagen sowie für deren Installation.

Herausragende Vorteile:

- Messung der Vor- und Rücklaufemperatur von Heizungsanlagen
- Temperaturmessung an Kälteanlagen zu Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung
- Schnelle Erkennung von Temperaturänderungen durch grafische Verlaufsanzeige.
- Messdaten-Analyse und -Versand via testo Smart Probes App
- Bluetooth®-Reichweite bis 100 m

Art.-Nr.: [99056285](#)

Preis: 64,60€ zzgl. MwSt.

testo Smart Probes Kälte-Set mit Smartphone-Bedienung



Lieferumfang:

- 2 x Zangenthermometer testo 115i
- 2 x Hochdruckmessgerät testo 549i
- Batterien und Kalibrierprotokoll

Herausragende Vorteile:

- Fehlersuche und Installation von Klima- und Kälteanlagen
- Über 90 hinterlegte Kältemittel
- Automatische Berechnung von Überhitzung/Unterkühlung
- Versenden von Messdatenprotokollen als PDF- oder Excel-Datei direkt per E-Mail
- Geringer Kältemittelverlust dank schlauchloser Anwendung
- 100 m Bluetooth®-Reichweite für besonders flexible Einsätze

Art.-Nr.: [99056287](#)

Preis: 280,50€ zzgl. MwSt.

testo 915i Temperatur-Set Thermometer mit Temperaturfühlern



Produktbeschreibung:

Kabellos, vielseitig, einfach bedienbar: Das Set inkl. Thermometer, Luft-, Tauch-/Einstech- sowie Oberflächenfühler ist ideal für Temperaturmessungen in unterschiedlichsten Anwendungen. Das Thermometer liefert schnelle, zuverlässige Messergebnisse.

Lieferumfang:

- Thermometer mit Smartphone-Bedienung Smart Probe testo 915i
- Luftfühler (TE Typ K, Klasse 1)
- Tauch-/Einstechfühler (TE Typ K, Klasse 1)
- Oberflächenfühler (TE Typ K, Klasse 1)
- Aufbewahrungstasche testo Smart Case
- Batterien
- Kalibrierprotokoll

Art.-Nr.: [99060033](#)

Preis: 147,90€ zzgl. MwSt.

Differenztemperatur-Messgerät im Set mit Smartphone-Bedienung

Das Differenzthermometer erfasst die Temperaturwerte von 2 angeschlossenen Thermoelement-Fühlern und zeigt diese gleichzeitig im Display an.

Technische Daten testo 922:
 Messbereich -50 ... +1000 °C
 Genauigkeit $\pm(0.5 \text{ °C} + 0.3\% \text{ v. Mw.})$ (-40 ... +900 °C) $\pm(0.7 \text{ °C} + 0.5\% \text{ v. Mw.})$ (restl. Messbereich)
 Auflösung 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

Technische Daten Rohranlegefühler:

- Tmax +120 °C, TE Typ K
- Messbereich -50 ... +120 °C

Technische Daten Tauch- und Einstechfühler:

- Messbereich -60 ... +400 °C

Lieferumfang:

- Differenztemperaturmessgerät Testo 922
- wasserdichter Tauch- und Einstechfühler TE Typ K
- Rohranlegefühler mit Klettband max. 120mm, TE Typ K
- Bereitschaftstasche

Art.-Nr.: [99003387](#)

Preis: 244,80€ zzgl. MwSt.



Vakuummessgerät testo 552 mit wartungsfreiem Sensor

testo 552 ist ein digitales Vakuum-Messgerät zur Evakuierung von Kälteanlagen und Wärmepumpen. Es misst auch kleinste Absolutdrücke und liefert hochpräzise Informationen über den Status der Entfeuchtung einer Anlage (Entfernen von Fremdstoffen, u.a. Öle oder Fremdgase).

testo 552 ist das einzige digitale Vakuum-Messgerät, dessen Absolutdruck-Sensor im Gegensatz zu anderen Sensor-Technologien nicht mehr gewartet werden muss und dennoch konstant hochgenaue Messwerte liefert. Durch die Batteriestandzeit von bis zu 2400 Stunden mit zwei handelsüblichen AA-Batterien können Sie das testo 552 ohne Batteriewechsel 100 Tage im Dauerbetrieb nutzen. Aufgrund seiner robusten Verarbeitung ist es für den täglichen Einsatz geeignet und gegen Schmutz und Wasser geschützt.

- Wartungsfreier Absolutdruck- Sensor
- 2400 Stunden Batteriestandzeit
- Messung der H2O Verdampfungstemperatur
- Optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung



Art.-Nr.: [05605520](#)

Preis: 170,85€ zzgl. MwSt.

Personenwarngerät CO, H₂S, O₂, Katalytischer UEG

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter!



Das Mehrgaswarngerät enthält intelligente Sensoren der i-Serie, die den Sensorstatus überwachen und fortschrittliche prädiktive Kalibrierung, Wartung und Informationen über das Ende der Lebensdauer in Echtzeit bieten. Diese fortschrittlichen Warnmeldungen helfen, die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls zu verringern und das Bewusstsein zu steigern, sodass präventive Maßnahmen ergriffen werden können, um Unfälle und unerwartete Ausfallzeiten zu verhindern.

Technische Daten:

Arbeitstemperatur: -40 °C bis 60°C und -20 °C bis 60°C mit Wärmetönungs-UEG-Sensor.

Feuchtigkeit während des Betriebs: 5 % bis 95 %

Eindringenschutz: IP66, IP68

Alarmer und Typen: Optisch, Vibration und akustisch (95 dB); Low, High, MAK, STEL, negative Abweichung, Grenzwertüberschreitung, Multi-Alarm

Selbsttest: Durchführen der Diagnose am Sensor, Stromkreis bei Aktivierung;

Ein aktiviertes Warngerät führt automatisch alle 10 Minuten eine Diagnose am analogen Sensor durch. Eine Diagnose am digitalen Sensor erfolgt jede Sekunde

Durchschnittliche Batteriebensdauer: 40 Tage bei 8 Stunden täglicher Nutzung mit IR-UEG, 15 Stunden bei katalytischer UEG (mit NDIR-CH₄-Sensor)

Sensorspezifikationen

CO:

Messbereich: 0 bis 2000 ppm

Empfindlichkeit: 1 ppm

Arbeitstemperatur: -40 °C bis 60 °C

H₂S:

Messbereich: 0 bis 200 ppm

Empfindlichkeit: 1 ppm (Einstellung auf 0,1 ppm möglich)

Arbeitstemperatur: -40 °C bis 60 °C

O₂:

Messbereich: 0 bis 30 % VOL

Empfindlichkeit: 0,1% VOL

Arbeitstemperatur: -40 °C bis 60 °C

Katalytischer UEG:

Messbereich: 0 bis 100 % UEG

Empfindlichkeit: 1 % UEG

Arbeitstemperatur: -20 °C bis 60 °C

Art.-Nr.: [99061769](#)

Preis: 657,19€ zzgl. MwSt.

THL Gaslecksuchgerät LecScout Gas 2.0 inklusive Sensor für Kältemittel

Herausragende Vorteile:

- Einstellbare Alarmschwellen
- Optischer Alarm am Sensor und im Gerätedisplay
- Akustischer Alarm und Vibrationsalarm durch das Messgerät
- Starker Lithium-Ionen-Akku, aufladbar über Mini-USB-Buchse
- QR - Code Generierung für Mailversand der Messwerte
- Sensorwechsel im laufenden Betrieb möglich, automatische Sensorerkennung durch das Messgerät

Ausstattung von unserem LecScout 2.0:

- Wird mit CH4 Sensor, für Undichtigkeiten an Gasleitungen und einem Sensor für Kältemittel geliefert
- Weitere Sensoren können einzeln nachbestellt werden
- Anzeige der Gaskonzentration in ppm, % und %UEG (HC-Sensor) und ist **TRGI** konform
- Abgleichfaktoren im Sensor gespeichert, dadurch an unterschiedlichen Geräten einsetzbar
- TFT-Farb-Display
- Handliches Gehäuse mit schmutzunempfindlicher Folientastatur
- Lithium-Ionen-Akku
- Netzteil zum Aufladen des Akkus

Wichtige Merkmale für den Kältemittel Sensor:

- Der Sensor kann neben den regulären Kältemitteln die brennbaren Kältemittel **R290** und **R600** detektieren
- Messbereich: 0...1000ppm
- Auflösung: 1ppm

Art.-Nr.: [99060998](#)

Preis: 567,74€ zzgl. MwSt.



Differenzthermometer 2-Kanal Set für Typ K-Wechselsensoren inkl. 2 Zangenfühler

Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten und wassergeschützten Gehäuse (Ausnahme: Fühleranschluss) macht das Gerät zum zuverlässigen Partner für die Inbetriebnahme und Wartung aller Arten von thermischen Maschinen und Elementen, wie Wärmepumpen und Heizkörper.

Technische Details:

- Schnell: 3 Messungen in der Sekunde
- 2 Fühler anschließbar, Differenztemperaturanzeige
- Alarm-Funktion mit Summer
- Modern und funktional - im Hosentaschenformat
- Ideal für Einstich und Oberflächenmessungen
- 3-zeilige Anzeige / Überkoppanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Erstklassige Thermoelementkompensation
- Kalibrierbar / rückführbar
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Made in Germany
- Doppelter Schutz: das Differenzthermometer wird mit einer Silikonhülle inklusive 2er Magneten ausgestattet
- Zangenöffnung der Temperaturfühler beträgt 40mm

Unser Set besteht aus:

- 1 x Differenzthermometer 2-Kanal für Typ K-Wechselsensoren
- 2 x Zangenfühler Temperatur ~ -20 ... +200°C ~ Typ-K
- 1 x THL Universalkoffer Tekno 2004 mit Boden- und Deckelschaum

Art.-Nr.: [99061764](#)

Preis: 215,72€ zzgl. MwSt.



Kältemittel-Lecksuchgerät D-TEK Stratus

D-TEK Stratus kombiniert die überlegene Lecksuche von INFICON D-TEK-Lecksuchgeräten mit der Cloud-Fähigkeit eines tragbaren Monitors in einem Handgerät. Mit dem großen, gut ablesbaren LCD-Display können Sie den Bereich, der das Leck enthält, schnell ausfindig machen und das Leck dann mit einem Instrument lokalisieren!

Detektieren Kältemittel und CO₂

Der D-TEK Stratus wurde im Hinblick auf Vielseitigkeit entwickelt. Schnelles und einfaches Austauschen der Sensoren zur Suche nach Kältemittel oder CO₂!

Merkmale:

Automatische und manuelle Nullabgleichmodi
Nachweis aller FCKW, H-FCKW, H-FKW und HFO
Mit robustem Tragekoffer

Ihre Produktvorteile:

Innovativer Modus zur Gaswolkenaufspürung mit ppm-Anzeige zur Leckortung - schneller als je zuvor
Mit den Modi Gaswolkenaufspürung und Pinpoint-Leckortung haben Sie praktisch zwei Dichtheitsprüfer in einem einzigen Gerät
Komplett neu entwickelter Infrarotsensor
Branchenweit längste Sensorlebensdauer
Bequemer Vor-Ort-Austausch
Neuer Lithium-Ionen-Akku - schnell aufladbar und bequem vor Ort austauschbar
Ergonomisches Design

Kompatible Kältemittel:

Flammable refrigerant sensor - R290, R600a, R441a
Refrigerant sensor - R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, ammonia, SF₆, and more

CO₂ sensor - CO₂ sensor - R744 (CO₂)

Für die Detektion von R290 Kältemittel ist ein zusätzlicher Sensor nötig.

Empfindlichkeit nach EN14624

R744 (CO₂) R744 (CO₂) 2 g/a (0.07 oz./yr)¹

R1234yf R1234yf 0.5 g/a (0.02 oz./yr)

Ammonia Ammonia 3 g/a (0.1 oz./yr)

R290 R290 5 g/a (0.2 oz./yr)²

R134a R134a 1 g/a (0.04 oz./yr)

Stromversorgung:

Lithium-Ionen-Akku (wieder aufladbar)

Micro USB (kann während des Ladens betrieben werden)

Batterielaufzeit:

bis zu 8h (Cloud Hunting mode)

bis zu 10h (Pinpoint mode)

Gewicht inkl. Batterie: 500g

Zertifizierungen : CE, EN14624:2012, A2L Certified

Sondenlänge (Standardsonde): ~ 43cm



Zubehör:

Sensor für brennbare Kältemittel und Gase

Er detektiert unter anderem R290, R600a und R441a.

Der Sensor ist kompatibel für die Lecksuchgeräte D-Tek 3 mit der Artikelnummer 990600340 und D-Tek Stratus mit der Artikelnummer 99056789

Art.-Nr.: [99061768](#)

Preis: 200,00€ zzgl. MwSt.

Art.-Nr.: [99056789](#)

Preis: 1190,00€ zzgl. MwSt.

Lecksuchgerät D-Tek 3 für Kältemittel

Der D-TEK 3 baut auf der bewährten Leistung der D-TEK Lecksuchgeräte auf und bietet zusätzliche Funktionen, mit denen Sie Ihre Arbeit noch schneller erledigen. Ein einfach zu wechselnder Sensor, eine Lithium-Ionen-Batterie mit Schnelllademöglichkeit und ein neues ergonomisches Design machen den D-TEK 3 zu einem vielseitigen Werkzeug für die tagtägliche Wartung und Reparatur von Kälte-, Klima- und Heizsystemen. Und mit dem neuen optionalen CO₂-Sensor erhalten Sie zwei Geräte in einem. Bringen Sie Ihren Werkzeugkasten mit diesem präzisen und zuverlässigen Lecksuchgerät auf den neuesten Stand.

Detektieren von Kältemitteln und CO₂

Der D-TEK 3 wurde im Hinblick auf Vielseitigkeit entwickelt. Schnelles und einfaches Austauschen der Sensoren zur Suche nach Kältemittel oder CO₂!

Wichtige Merkmale:

- Komplett neu entwickelter Infrarotsensor
- Branchenweit längste Sensorlebensdauer
- Einfacher Vor-Ort-Austausch
- Neue Lithium-Ionen-Batterie
- Lange Betriebsdauer (~10 Stunden)
- Branchenweit längste Sensorlebensdauer
- Bequemer Vor-Ort-Austausch
- Ergonomisches Design

- Niedrige, mittlere, hohe und höchste Empfindlichkeitseinstellungen
- Automatische und manuelle Nullabgleichmodi
- Mit robustem Tragekoffer
- Nachweis alle FCKWs, HFCKWs, HFCs, HFOs, Mischungen (einschließlich A2Ls)
- Detektiert CO₂ mit optionalem CO₂ Sensor
- Optionale extra-lange Sonde für schwer zugängliche Stellen
- 2-jährige Umtauschgarantie
- Industrielle Klima- und Kälteanlagen
- Wohnbereich Klima-/Kältetechnik

Technische Daten:

- Kompatible Kältemittel: R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, CO₂ (requires CO₂ sensor), ammonia, SF₆, and more
- Minimale Empfindlichkeit 0.03 oz./yr. (1 g/a)
- Empfindlichkeit nach EN146241 g/a
- Empfindlichkeit gegenüber R744 (CO₂) 0.07 oz./yr. (2 g/a)
- Stromversorgung: Lithium ion battery
- Micro USB
- Batterielaufzeit: ~10 Stunden
- Gewicht inkl. Batterie: 0,44kg
- Zertifizierung: CE
- EN14624:2012
- A2L Zertifiziert
- Sondenlänge (Standardsonde): 43 cm

Art.-Nr.: [990600340](#)

Preis: 725,00€ zzgl. MwSt.



Zubehör:

Sensor für brennbare Kältemittel und Gase

Er detektiert unter anderem R290, R600a und R441a.

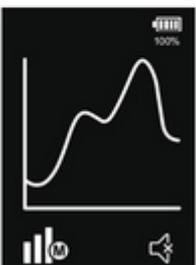
Der Sensor ist kompatibel für die Lecksuchgeräte D-Tek 3 mit der Artikelnummer 990600340 und D-Tek Stratus mit der Artikelnummer 99056789

Art.-Nr.: [99061768](#)

Preis: 200,00€ zzgl. MwSt.



geeignet für
A1 - A2 - A2L - A3
geeignet für



Lecksuchgerät zertifiziert für alle Kältemittel bis einschl. A3

Produktvorteile:

- Erkennt halogenisierte CFC-, HCFC-, HFC-, HFO-Verbindungen, HC-Kältemittel, Formiergas (95 % N₂- / 5 % H₂-Gemisch), Ammoniak, Butan und Propan.
- Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der EN14624
- Empfindlichkeit von weniger als 1 g/Jahr (laut Herstellerangaben)
- Der elektronische Sensor hält > 5 Jahre (laut Herstellerangaben)
- Großes 61 mm hintergrundbeleuchtetes Grafik-LCD-Display
- Akustischer Alarm mit Stummschaltung und optischer Leckgrößenanzeige
- Lecksuchmodus zur punktgenauen Lokalisierung schwer aufspürbarer Leckstellen
- Gummitastatur für einfache Betätigung und taktiles Feedback
- Ergonomisches Design mit TPU-Ummantelung und komfortabler Bedienung
- Inklusive Ersatzfilter, Ladegerät und Transportkoffer

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H)	218 x 83 x 51 mm
Sondenzlänge	413 mm
Gewicht	452 g
Lebensdauer des Sensors	5 Jahre bei normaler Benutzung
Aufwärmzeit	Normal 20 - 30 Sekunden, 45 Sekunden max.
Ultimative Empfindlichkeit	< 1 g/Jahr
Stromversorgung	Li-Ion-Akku-Zelle
Akkulaufzeit (pro Ladung)	> 8 Stunden
Akkulaufzeit (pro Ladung)	≤ 3 Stunden
Betriebstemperatur und -luftfeuchtigkeit	-20° C to 50° C; 95 % RH max.
IP-Schutzklasse	IP 51

EN 14624:2020 Test Resultate	R-134a	R-1234yf	R-290
Statische untere Nachweisgrenze	1 g/a	1 g/a	0,5 g/a
Dynamische untere Nachweisgrenze	1 g/a	1 g/a	0,5 g/a
Dynamische untere Nachweisgrenze in einer kontaminierten Umgebung	12 g/a	10 g/a	4 g/a
Reaktionszeit	0,5 sec	0,5 sec	0,5 sec
Rückstellungszeit	-	-	-
Erholungszeit	14 sec	10 sec	6 sec

Art.-Nr.: [99062141](#)

Preis: 498,75€ zzgl. MwSt.

Absauggerät RG 4.0 zertifiziert für Kältemittel A3 der ASHRAE Kategorien A1, A2L, A2 und A3.

Das Werkzeug für den professionellen Einsatz

- Robust und schlagfest
- Ruhiger und zuverlässiger Betrieb
- Einzylinder-Kompressor stabil, zuverlässig und ölfrei
- Der Griff ist mit Gummi (TPE) ummantelt und bietet einen sicheren Griff.
- Montage auf Grundplatte für einfache Wartung
- Die Schutzabdeckung hält Schmutz von Manometern und Bedienelementen fern
- Elektrische und kältetechnische Anschlüsse an gegenüberliegenden Seiten des Gerätes
- Speziell entwickelte Halterungen und Füße sorgen für Stabilität, Geräusch- und Vibrationsdämpfung
- Der elektrische Hochleistungslüfter saugt Frischluft zuerst durch den Kondensator an, für hohe Rückgewinnungsraten unter extremen Bedingungen
- Niederdruckschalter für einen reibungsloseren Betrieb. Abschaltung bei Erreichen des idealen Vakuumniveaus, wodurch unnötige Laufzeiten vermieden und der Verschleiß reduziert wird.
- Hochdruckschalter mit automatische Rückstellfunktion schützt Gerät und Bediener
- Geeignet für fast alle gängigen Kältemittel inkl. A2L + A3
- Extern zertifiziert mit Konformitätserklärung Nr. 2018/SX/PV/222

Industrieller Drehschalter (doppelt abgesichert): bietet eine einfache Bedienung und sorgt für einen jahrelangen, zuverlässigen Einsatz.

Hochleistungs-IEC-Anschluss: der hochleistungsfähige IEC-Anschluss gewährleistet einen sicheren Betrieb. Zusammen mit Sicherung auf der Rückseite des Gerätes positioniert. Professionelle Verkabelung nach Automotive Standard. Sicherung mit Resetfunktion: nach internationalen Normen zertifiziert.

Einfache Wartung des Verflüssigers: der Verflüssiger ist durch einfaches Öffnen des Frontgitters leicht zugänglich. Ermöglicht eine schnelle und sichere Reinigung. Keine Demontage des Gehäuses und anderer Komponenten erforderlich.

Technische Daten:

Nennspannung:

RG 4.0A 230 VAC +/- 10 %

RG 4.0B 115 VAC +/- 10 %

Nennfrequenz 50 /60 Hz

Leistung 1/2HP / 360 Watt

Nennstrom RG 4.0A 5 A

Maximale Förderleistung

(Flüssigkeit) bei Zug-Druck- Methode 410,5 kg/hr

Maximale Förderleistung:

(Flüssigkeit) 122,1 kg/hr

Maximale Förderleistung (Gas) 10,7 kg/hr

Kompressor Einzelzylinder, ölfrei

Gewicht 14,6 Kg

Sicherung RG 4.0A 8 A

Max. Betriebsdruck 38,5 bar

Abmessungen (L x B x H) 450 x 250 x 350 mm

Sicherheitsvorrichtung

Sicherheitsdruckschalter mit automatischer Rückstellfunktion (38,5 bar / 550 psi)

Betriebstemperatur Umgebung 0 - 50 °C

Geeignete Kältemittel AHRI cat. / Kat. / cat. III, IV, V + A2L + A3



Art.-Nr.: [99056211](#)

Preis: 1.350,00€ zzgl. MwSt.

NEU



Absauggerät A2L/A3/ATEX

- Kompaktes Design, Geringe Abmessungen & Gewicht
- 1PS Motor, Drehzahl 3000U/min
- Doppelzylinderkompressor
- Digitale Drucktransmitter und gut ablesbares LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ATEX zertifiziert, daher für A2L (R32, R1234yf) und A3 (R290, R600a) Kältemittel geeignet!

Technische Daten

- Bürstenloser DC-Motor
- Leistung: 1 PS
- Drehzahl: 3000 U/min
- Luftgekühlter, ölfreier 2-Zylinder Verdichter
- Digitale Drucktransmitter für HD, ND
- LCD Anzeige
- Hochdruckschalter max. 38,5 bar
- Spannung: 220 - 240V 50/60Hz
- Arbeitstemperatur: 0°C bis +40°C
- Abmessungen: 370 x 250 x 300 mm
- Gewicht: 11kg

Absaugleistung

- Gasförmig/Push-Pull (R410A): max. 3,9 / 9,5 kg/min

Art.-Nr.: [99062069](#)

Preis: 1.388,79€ zzgl. MwSt.

Absauggerät PRO-Set für Kältemittel A3 Doppelkolben-Kältemittelabsauggerät

Ausführung und Prüfung gemäß Explosionsschutznorm ANSI 12:12.01

Zur Verwendung für Kälteanlagen mit Kältemitteln der Klassen A1 (unbrennbar), A2L (ungiftig, kaum brennbar), A2 (ungiftig, brennbar) (ungiftig, brennbar)

Bei der Verwendung von dem Kältemittel A3 nur wenn Sicherheitsbedingungen beachtet werden!

Merkmale:

- Wartungsloser ölfreier Kompressor
- Dauergeschmierte versiegelte Hauptlager
- Verbesserte Kolbengestaltung für weniger Lecks und tieferes Vakuum
- 38 bar (550 Psig) Hochdruckabschaltung mit LED-Anzeige
- Reinigungsfähiger Einlassfilter mit 100 Mesh
- Höchste Absaugrate seiner Klasse
- Funkenfreier EIN-/AUS-Schalter
- Abgedichtetes Startrelais
- Fest verdrahtetes, 3 m langes Netzkabel

Technische Daten:

- Verdichtertyp: Zwei Zylinder, Ölfrei, Hubkolben
- Spannung (Hz) 220 - 240 V (50 Hz)
- Motorleistung: PS 2/3
- Explosionsschutz nach US-Normen: ANSI 12:12.01
- Fest angebrachtes Netzkabel 3 m: EU-Typ
- Hochdruckabschaltung bei 38 bar: Ja
- Hochdruck-Rückstelltaste: Ja
- Maschenfilter in der Ansaugöffnung: Ja (Filter kann gereinigt werden)
- Kältemittel der Klasse AHRI 740 Class III, ARI740 Class IV, ARI740 Class V :
→ vorhanden
- Kältemittel der Gruppe ASHRAE/ISO:
→ A1: vorhanden
→ A2L (R32, HFO1234...): EU- und US-Zulassung
→ A2: US-Zulassung
→ A3 (R290, R600..): US-Zulassung
- Maximale Durchflussrate bei 50Hz
- Direkt gasförmig: 16,20 kg/ h
- Direkt flüssig: 276,60 kg/h
- Push-Pull flüssig: 733,20 kg/h
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis 49 °C
- Zertifizierungen UL, CE, CSA, TÜV
- Garantie: 2 Jahre
- Abmessungen (B x L x H) in cm: 15 x 30 x 23



Lt. Herstellerangaben für
das Arbeiten mit A3
Kältemitteln geeignet!

Art.-Nr.: [99056204](#)

Preis: 909,00€ zzgl. MwSt.

NEU



Vakuumpumpe für A1, A2, A2L, A3 5CFM

Zur Verwendung in Kältemittelsystemen der Klasse A1, A2, A2L oder A3.

Ihre Produktvorteile:

- Funktionsichere Komponenten, die von unabhängiger Seite gemäß den geltenden Abschnitten von ANSI 12.12.01 getestet und validiert wurden
- Motor mit zwei Spannungen und zwei Frequenzen zur Verwendung mit 120 V oder 230 V, 50/60 Hz Stromversorgungen
- 2-stufiges Design, um niedrigere Werte zu erreichen Endvakuum, so niedrig wie 20 Mikrometer
- Gasballastventil für tieferes Vakuum
- Duale Einlassanschlüsse (1/4" MFL und 3/8" MFL)
- Mit Gummi ausgekleideter Griff, rutschfester Gummiboden

Technische Daten:

Max. Strom:
 115 V 50/60 Hz – 5,84 A
 230 V 50/60 Hz – 2,84 A
 Freie Luftverdrängung:
 3 cfm (85 l/m) @60 Hz
 2.5 cfm (71 l/m) @50Hz
 Endvakuum: 15 Mikrometer (2 Pa)
 Stufen: 2
 Motor: 350 W
 Ansaugstutzen: 1/4" & 3/8" Flare
 Ölkapazität: 480 ml
 Abmessungen: 348 x 140 x 272 mm
 Nettogewicht: 11,2 Kg

Die neue Standard
 Vakuumpumpe bei THL!
 Geeignet für Arbeiten mit
 A2, A2L und A3
 Kältemitteln!

Art.-Nr.: [99062025](#)

Preis: 455,63€ zzgl. MwSt.



EntlüftungsKit für A3 Pumpen

Speziell für die Verwendung mit den Vakuumpumpen für A2, A2L und A3 (5CFM, 8CFM und 3CFM) entwickelt.

Dieser Absaugsatz ermöglicht die Ableitung der abgesaugten Gase in einen sicheren Bereich bei der Wartung von Systemen, die brennbare Kältemittel verwenden.

Im Lieferumfang enthalten:

- Verstärkter 10 m langer flexibler Schlauch
- Hartschalenkoffer zum Schutz der Komponenten

Art.-Nr.: [99062027](#)

Preis: 75,94€ zzgl. MwSt.



Vakuumpumpe für A2, A2L, A3 8CFM

Zur Verwendung in Kältemittelsystemen der Klasse A1, A2, A2L oder A3.

Ihre Produktvorteile:

- Funktionsichere Komponenten, die von unabhängiger Seite gemäß den geltenden Abschnitten von ANSI 12.12.01 getestet und validiert wurden
- Motor mit zwei Spannungen und zwei Frequenzen zur Verwendung mit 120 V oder 230 V, 50/60 Hz Stromversorgungen
- 2-stufiges Design, um niedrigere Werte zu erreichen Endvakuum, so niedrig wie 20 Mikrometer
- Gasballastventil für tieferes Vakuum
- Duale Einlassanschlüsse (1/4" MFL und 3/8" MFL)
- Mit Gummi ausgekleideter Griff, rutschfester Gummiboden

Technische Daten:

Max. Strom: 115 V 50/60 Hz – 9,87 A / 230 V 50/60 Hz – 4,75 A
 Freie Luftverdrängung: 8 cfm (227 l/m) @60 Hz / 6.6 cfm (187 l/m) @50Hz
 Endvakuum: 15 Mikrometer (2 Pa)
 Stufen: 2
 Motor: 660 W
 Ansaugstutzen: 1/4" & 3/8" Flare
 Ölkapazität: 610 ml
 Abmessungen: 382 x 160 x 285 mm
 Nettogewicht: 15,2 Kg

Art.-Nr.: [99062026](#)

Preis: 658,13€ zzgl. MwSt.



Vakuumpumpe für A2, A2L, A3 3CFM

Zur Verwendung in Kältemittelsystemen der Klasse A1, A2, A2L oder A3.

Ihre Produktvorteile:

- Funktionsichere Komponenten, die von unabhängiger Seite gemäß den geltenden Abschnitten von ANSI 12.12.01 getestet und validiert wurden
- Motor mit zwei Spannungen und zwei Frequenzen zur Verwendung mit 120 V oder 230 V, 50/60 Hz Stromversorgungen
- 2-stufiges Design, um niedrigere Werte zu erreichen Endvakuum, so niedrig wie 20 Mikrometer
- Gasballastventil für tieferes Vakuum
- Duale Einlassanschlüsse (1/4" MFL und 3/8" MFL)
- Mit Gummi ausgekleideter Griff, rutschfester Gummiboden

Technische Daten:

Max. Strom: 115 V 50/60 Hz – 5,84 A / 230 V 50/60 Hz – 2,84 A
 Freie Luftverdrängung: 3 cfm (85 l/m) @60 Hz / 2.5 cfm (71 l/m) @50Hz
 Endvakuum: 15 Mikrometer (2 Pa)
 Stufen: 2
 Motor: 300 W
 Ansaugstutzen: 1/4" & 3/8" Flare
 Ölkapazität: 560 ml
 Abmessungen: 348 x 140 x 272 mm
 Nettogewicht: 10,2 Kg

Art.-Nr.: [99062024](#)

Preis: 389,81€ zzgl. MwSt.



NEU



Lt. Herstellerangaben für
das Arbeiten mit A3
Kältemitteln geeignet!

Vakuumpumpe testo 565i 7CFM

Vollautomatisierter Evakuierungsprozess mit integriertem Haltetest
Eine App für alles: Messungen konfigurieren, überwachen und Daten
verwalten mit der testo Smart App
Einfacher Ölwechsel und Schauglas zur schnellen Bewertung des
Ölstandes
Rückschlagventil zur Vermeidung von Vakuumverlust bei
Stromunterbrechung
Die neue Vakuumpumpe testo 565i führt Evakuierungen an
Kälteanlagen und Wärmepumpen vollautomatisch durch.
Beim Erreichen des gewünschten Vakuum-Zielwerts wird das
Abpumpen automatisch gestoppt und gleichzeitig ein Vakuum-
Haltetest gestartet.
Fremdgase und Feuchtigkeit werden damit sicher entfernt und Daten
zur Dichte der Anlage gespeichert.
Über die Data-Logging Funktion wird eine lückenlose Dokumentation
sichergestellt.
Somit können Evakuierungen vollkommen automatisiert ablaufen.
Konfiguration, Überwachen der Live-Werte und Versand des
Messprotokolls können ganz einfach über die kostenlose testo Smart
App gesteuert werden.
Damit bleibst du flexibel und sparst wertvolle Zeit.
Für ein perfektes Zusammenspiel der Arbeitsabläufe stellt das testo
565i beim Einschalten eine automatische Bluetooth-Verbindung zu den
Testo Kälte-Messgeräten sowie der Smart App her

Art.-Nr.: [99062028](#)

Preis: 425,00€ zzgl. MwSt.

Vakuumpumpe testo 565i 10CFM



Lt. Herstellerangaben für
das Arbeiten mit A3
Kältemitteln geeignet!

Vollautomatisierter Evakuierungsprozess mit integriertem Haltetest
Eine App für alles: Messungen konfigurieren, überwachen und Daten
verwalten mit der testo Smart App
Einfacher Ölwechsel und Schauglas zur schnellen Bewertung des
Ölstandes
Rückschlagventil zur Vermeidung von Vakuumverlust bei
Stromunterbrechung
Die neue Vakuumpumpe testo 565i führt Evakuierungen an
Kälteanlagen und Wärmepumpen vollautomatisch durch.
Beim Erreichen des gewünschten Vakuum-Zielwerts wird das
Abpumpen automatisch gestoppt und gleichzeitig ein Vakuum-
Haltetest gestartet.
Fremdgase und Feuchtigkeit werden damit sicher entfernt und Daten
zur Dichte der Anlage gespeichert.
Über die Data-Logging Funktion wird eine lückenlose Dokumentation
sichergestellt.
Somit können Evakuierungen vollkommen automatisiert ablaufen.
Konfiguration, Überwachen der Live-Werte und Versand des
Messprotokolls können ganz einfach über die kostenlose testo Smart
App gesteuert werden.
Damit bleibst du flexibel und sparst wertvolle Zeit.
Für ein perfektes Zusammenspiel der Arbeitsabläufe stellt das testo
565i beim Einschalten eine automatische Bluetooth-Verbindung zu den
Testo Kälte-Messgeräten sowie der Smart App her

Art.-Nr.: [99062029](#)

Preis: 552,50€ zzgl. MwSt.



NEU



Montagegerät zum Hartlöten mit gefüllten Flaschen

Es kann ohne zeitaufwändigen Umbau im Montagefahrzeug transportiert werden! Das Leichtgewicht mit nur 12 kg Gesamtgewicht erleichtert Hartlötarbeiten bei Montagen oder auf der Baustelle erheblich, da es wie ein Rucksack auf dem Rücken getragen wird. Das hat den Vorteil, dass der Monteur beide Hände frei hat, keinen Platz zum sicheren Abstellen benötigt und sich unabhängig von Schlauchlängen frei bewegen und arbeiten kann. Dies bedeutet eine enorme Verbesserung von Flexibilität und Arbeitssicherheit!

Transportsicher nach DIN EN 962, UVV VGB 21, GGVS und TRG 280 - TÜV-geprüft.

Ohne Umbau transportierbar und selbst wiederbefüllbar.

Lieferumfang:

- 1x 0,425 kg-Propanflasche
- 1x 2 l-Sauerstoff-Flasche
- 1x Konstantregler 1,5 bar
- 1x Sauerstoff-Druckminderer
- 1x 3 m-Schlauchpaket mit Sicherungen
- 1x Griffstück
- 1x Hartlöteinsatz Gr.3
- 1x Gestell
- 1x Schlauchhalterung

Art.-Nr.: [99009022](#)

Preis: 581,28€ zzgl. MwSt.

Stickstoffarmatur 50 bar Set zum Abdrücken von Kälteanlagen

Technische Daten für den Druckminderer Stickstoff:

Vordruck (bar): 200

Arbeitsmanometer: 50/80 bar

Ausgang: 1/4"

Lieferumfang:

- 1x Druckminderer Stickstoff 50bar
- 1x Füllschlauch 1/4 " SAE # 9881260+
- 1x Füllschlauch 1/2" 20 UNF für R410 A



Art.-Nr.: [99009853](#)

Preis: 186,97€ zzgl. MwSt.

Digital Multimeter 6000 Counts True RMS 1000 V

Das Digitalmultimeter wurde für den Professionellen Einsatz entwickelt und bietet eine Vielzahl an Messfunktionen von elektrischen Messgrößen für jeden Anwender aus Industrie, Handwerk, Ausbildung und dem Labor. Besonders hervorzuheben ist hierbei die integrierte Datenschnittstelle, welche diesem Modell Langzeit Datenaufzeichnungen in Verbindung mit der PC-Software ermöglicht. Es wurde nach neuesten Entwicklungsaspekten gefertigt und verfügt über ein doppelt isoliertes Spritzgussgehäuse mit anthrazitfarbener Gummierung, eine Service-Klappe auf der Rückseite, über welche nicht nur die Batterie ersetzt werden, sondern auch die Schmelzsicherungen getauscht werden können.

Technische Details:

- True RMS und LowZ Messfunktionen
- 3 5/6- stellige invertierte LCD Anzeige mit Beleuchtung
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Messungen bis 1000V und 10A (20A max.) AC/DC
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Tastverhältnis, Min/Max und Relativwertfunktion
- Temperaturmessungen über Typ-K Fühler
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



Art.-Nr.: [99061002](#)

Preis: 75,90€ zzgl. MwSt.

Stromzange mit TrueRMS & DMM

~4.000 Counts ~ 400 A AC/DC

Es handelt sich um ein Messgerät für AC- und DC- Wechselströme bis 400 A über eine Stromzange für Leiterdurchmesser bis 30mm. Strom- und Spannungsmessungen erfolgen als True RMS (Echt-Effektivwert) Messung, wodurch die Messwerte auch bei von einer Sinuswelle abweichenden Wellenformen korrekt angezeigt werden.

Technische Details:

Digitalstellen:	4.000
Überspannungskategorie:	CAT III 600 V
Anzeige Art:	LCD
V DC max.:	600V
A AC max.:	400 A
Hz max.:	40 MHz
Kapazität max.:	400 µF
OHM max.:	40 MΩ
Temp. max.:	760 °C
Temp. min.:	-20 °C
mV DC max.:	400 mV
V AC max.:	600 V
mV AC max.:	400 mV
A DC max.:	400A



Art.-Nr.: [99012552](#)

Preis: 79,90€ zzgl. MwSt.



Zweipoliger AC/DC-Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige

Für schnelle und unkomplizierte Spannungsmessungen eignen sich zweipolige Spannungsprüfer hervorragend. Dieses Modell ist für besondere Anwendersicherheit TÜV/GS geprüft und verfügt über eine gut ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Balkengrafik für Gleich- und Wechselspannungen.

Des Weiteren ist eine Durchgangsprüfung integriert, welche beim Anlegen beider Prüfspitzen an einem spannungsfreien Leiter sofort reagiert und neben einer gelben LED auch ein akustisches Signal ausgibt. Auch eine Einzelphasenprüfung oder eine Drehrichtungsanzeige für 3-Phasen Systeme sind bei diesem Modell bereits integriert.

Technische Details:

Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V
Anzeige Art:	LCD
Fi-Test:	Ja
LED-Leuchte:	Ja
Schutzart:	IP 64
TÜV/GS:	Ja
V DC max.:	690V
V AC max.:	690 V

Art.-Nr.: [99060991](#)

Preis: 65,90€ zzgl. MwSt.

Kontaktloser AC-Spannungsprüfer 12 - 1000 V AC mit Vibration

Der neue Spannungsprüfer P 1032 wird zur berührungslosen Detektion von Wechselspannungen an Spannungsführenden Leitungen und Geräten verwendet. Durch Umschaltung des Messbereiches ist es möglich selbst geringe Spannungen bis zu minimal 12V AC zu detektieren.

Technische Details:

Überspannungskategorie:	CAT IV 1000 V
LED-Leuchte:	Ja
NCV-Bereich:	12 ... 1000 V AC, 100 ... 1000 V AC
Schutzart:	IP 67
Vibrationsmotor:	Ja
Sicherheit:	EN 61010-1; CAT IV 1000 V
Zubehör:	Batterien und Bedienungsanleitung



Art.-Nr.: [99060992](#)

Preis: 21,90€ zzgl. MwSt.

IR-Wärmebildkamera

Die Infrarot-Wärmebildkamera ist eine vielseitig einsetzbare Wärmebildkamera mit einer Thermal-Auflösung von 220x160 Wärmebildpunkten, welche Temperaturunterschiede für jeden Anwender leicht erkennbar darstellt.

Nutzen Sie diese Neuentwicklung z.B. um Wärmebrücken bei der Thermografie aufzuspüren, undichte Stellen in Anlagen und Rohrsystemen oder verfolgen Sie Heizungsrohre in Wänden und Böden. In der Elektrotechnik bietet diese Wärmebildkamera die Möglichkeit Kontaktprobleme und Übergangswiderstände z.B. in Unterverteilungen zu finden und somit einer Brandgefahr rechtzeitig vorzubeugen.

Dieses Gerät verfügt ebenfalls über fünf verschiedene Farbpaletten der Wärmebildaufnahme, sowie fünf Überlagerungsmodi für Video- oder Foto- zu Wärmebildaufnahmen, damit der Anwender die Fehlerquelle einfach im Echtbild oder einer der Bildüberlagerungen lokalisieren kann.

Eine Analyse-Software ist im internen Speicher des Gerätes hinterlegt und somit jederzeit auf angeschlossenen PCs installierbar.



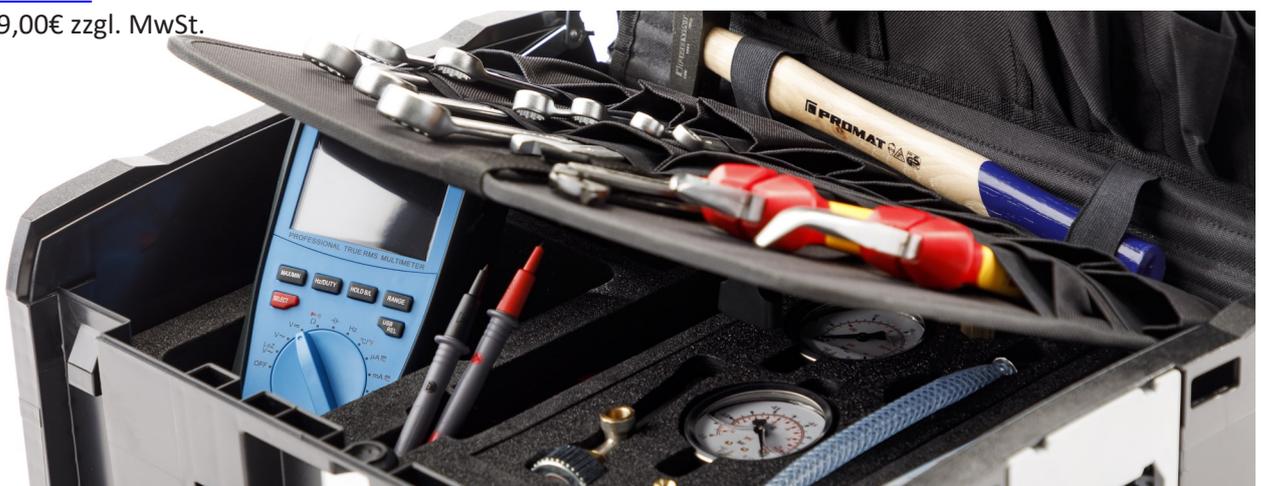
Technische Merkmale:

- Moderne IR-Wärmebildkameratechnik
- 2,8" LCD-Farbdisplay und grafische Menüführung
- Wärmebildauflösung von 220 x 160 Bildpunkten
- Foto- und Videoaufnahme der Wärmebilder
- Bilder und Videos mit Messwertanzeige
- Fünf Stufen der Foto- zu Wärmebildüberlagerung
- Fünf Farbpaletten (Spectra, Iron, Cool, White, Black)
- Fadenkreuz, sowie Cold-, und Hot-Spot Anzeige
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Beiliegende Analyse-Software mit Thermographiefunktionen
- Auch für höhere Reichweiten (z.B. Gebäudethermografie) geeignet
- IP 54 staub- und spritzwassergeschützt

Lieferumfang: USB-Kabel, Ladegerät, Tragetasche, Software und Bedienungsanleitung

Art.-Nr.: [99060988](#)

Preis: 479,00€ zzgl. MwSt.





Füllschlauch 1/4" SAE

Merkmale:

- Mit integriertem Ventilkerndrücker
- Unkomplizierter Schnellanschluss
- Mit mechanischer Sicherung
- Für flexiblen Einsatz

300 cm CL-120, blau

Art.-Nr.: [99001130](#)

Preis: 35,89€ zzgl. MwSt.

300 cm CL-120, rot

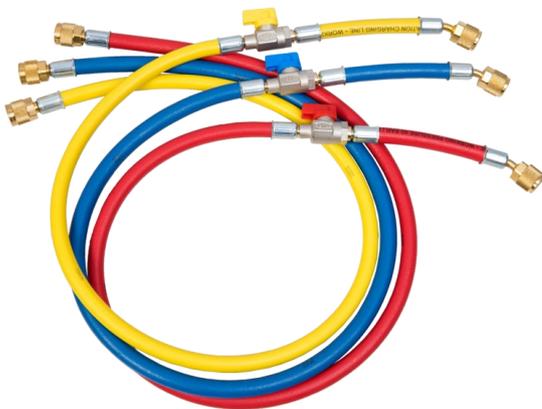
Art.-Nr.: [99002565](#)

Preis: 35,89€ zzgl. MwSt.

300 cm CL-120, gelb

Art.-Nr.: [99002566](#)

Preis: 35,89€ zzgl. MwSt.



Füllschlauch Satz 1/4" SAE 150 cm

Inkl. montiertem Absperrset für Vakuummessung

In den Schläuchen ist ein Kugelventil mit integriert. 1/4"SAE, 60"/150 cm blau, rot und gelb.

1x gerade 1/4" SAE, 1x gebogen 1/4" SAE mit Ventildrucker

Weitere technische Merkmale:

- Langlebige PTFE-Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität, gegen Verhärtung und Versprödung

Art.-Nr.: [99007031](#)

Preis: 95,35€ zzgl. MwSt.



Premium-Kältemittelfüllschlauch-Set inklusive Safemate Ventilen

Ein praktischer Dreierpack mit patentierten 5-Fuß-Barriereschläuchen in Rot, Gelb und Blau zum sicheren und effizienten Befüllen, Rückgewinnen und Evakuieren von Kältemitteln.

Jeder Schlauch verfügt an einem Ende über ein patentiertes „T“-förmiges Ventil und Anschlussstück und am anderen Ende über ein offenes, gerades Anschlussstück.

Das T-förmige Ventil verfügt über einen verschraubten Kerndrucker, der den Kältemittelfluss aktiviert, nachdem die gerändelte Messingarmatur vollständig an einem Serviceanschluss festgezogen wurde. Dies schützt die Hände der Techniker vor Erfrierungen und verhindert, dass Kältemittel in die Atmosphäre gelangen.

1/4" SAE

Art.-Nr.: [99061849](#)

Preis: 114,46€ zzgl. MwSt.

5/16" SAE

Art.-Nr.: [99061850](#)

Preis: 111,13€ zzgl. MwSt.

1/4"-5/16"

Art.-Nr.: [99061917](#)

Preis: 114,46€ zzgl. MwSt.

Kugelventil für Füllschlauch

Ventil passend zu Füllschlauch, 1/4" SAE aussen x 1/4" SAE innen, mit loser Mutter und Ventildrucker

CA-1/4" SAE-B, Blau

Art.-Nr.: [99006974](#)

Preis: 18,43€ zzgl. MwSt.

CA-1/4" SAE-R- rot

Art.-Nr.: [99006975](#)

Preis: 15,96€ zzgl. MwSt.

CA-1/4" SAE-Y, gelb

Art.-Nr.: [99006976](#)

Preis: 18,43€ zzgl. MwSt.



Schnellanschluß für Kältemittel

Schnellanschluß für Kältemittel an Klima- und Kälteanlagen. Ideal zum Füllen und Evakuieren von Kältemitteln bei der Wartung von Kälte- und Klimaanlage mit Schraderventile.

Schnellanschluß UNF 1/2"-20 AG blau (Niederdruck) 5/16" SAE

Für R410

Art.-Nr.: [99009838](#)

Preis: 150,89€ zzgl. MwSt.

Schnellanschluß UNF 1/2"-20 AG rot (Hochdruck) 5/16" SAE

Für R410

Art.-Nr.: [99061726](#)

Preis: 165,07€ zzgl. MwSt.

Schnellanschluß UNF 7/16"-20 AG blau (Niederdruck) 1/4" SAE

Für R407

Art.-Nr.: [99061725](#)

Preis: 119,90€ zzgl. MwSt.

Schnellanschluß UNF 7/16"-20 AG rot (Hochdruck) 1/4" SAE

Für R407

Art.-Nr.: [99009836](#)

Preis: 109,61€ zzgl. MwSt.

Schnellanschluß UNF 7/16"-20 AG blau (Niederdruck) 5/16" SAE

Für R410a

Art.-Nr.: [99061728](#)

Preis: 165,07€ zzgl. MwSt.

Schnellanschluß UNF 7/16"-20 AG rot (Hochdruck) 5/16" SAE

Für R410a

Art.-Nr.: [99061727](#)

Preis: 165,07€ zzgl. MwSt.



Schraderventil-Schnellkupplungen

Merkmale:

- Mit integriertem Ventilkerndrücker
- Unkomplizierter Schnellanschluss
- Mit mechanischer Sicherung
- Für flexiblen Einsatz



Schnellkupplung gerade

Für R407 Art.-Nr.: [99002873](#)
Preis: 34,88€ zzgl. MwSt.

Schnellkupplung gerade

Für R410a Art.-Nr.: [99003384](#)
Preis: 48,55€ zzgl. MwSt.

Schnellkupplung gebogen

Für R407 Art.-Nr.: [99001869](#)
Preis: 27,30€ zzgl. MwSt.

Schnellkupplung gebogen

Für R410a Art.-Nr.: [99003385](#)
Preis: 45,75€ zzgl. MwSt.

Schraderventil-Auswechslungsschlüssel mit Kugelventil



Zum Auswechseln von Schraderventilen unter Druck, mit Kugelventil, für Kältemittel R 410A

Mit Kugelventil und 1/2" UNF Anschluss

Art.-Nr.: [99007452](#)
Preis: 103,98€ zzgl. MwSt.

Mit Kugelventil und 1/4" SAE-Anschluss

Art.-Nr.: [99061729](#)
Preis: 88,37€ zzgl. MwSt.

Schraderventildurchgangsöffner



1/4" SAE x 1/2"-20 UNF für R410 Kältemittel

Art.-Nr.: [99009473](#)
Preis: 32,50€ zzgl. MwSt.

1/4" SAE x 1/4" SAE für R407 Kältemittel

Art.-Nr.: [99009856](#)
Preis: 26,38€ zzgl. MwSt.

Flaschenadapter

Adapter mit Dichtung für brennbare Kältemittel geeignet. Geliefert wird inklusive einer Dichtung im Adapter.

Flaschenadapter Linksgewinde K1-9-LH/5 Linksgewinde R32

Für R410a Art.-Nr.: [99010586](#)
Preis: 12,24€ zzgl. MwSt.



Flaschenadapter Rechtsgewinde 21,8-14 G x 1/4" SAE /7/16" UNF

Für R410a Art.-Nr.: [99003120](#)
Preis: 7,04€ zzgl. MwSt.

Ventilkernaudreher

Ventilkernwerkzeugdreher mit 6 Extrakernen und einem extra Ventildreher-Einsatz und Gewindeschneider.

Art.-Nr.: [99006966](#)
Preis: 22,60€ zzgl. MwSt.



Lamellenkamm aus Federstahldraht

Lamellenkamm aus Federstahldraht.
- geeignet für die Reinigung und das Richten von sämtlichen Lamellen.
Aus rostfreiem Stahl

Art.-Nr.: [99001371](#)
Preis: 18,62€ zzgl. MwSt.



Universal-Lamellenkamm 6-seitig

Reparatur verbogener Kondensatorlamellen
Für 8, 9, 10, 12, 14 oder 15 Lamellen pro Zoll

Art.-Nr.: [99061743](#)
Preis: 15,32€ zzgl. MwSt.



Handbiegezange

Herausragende Vorteile:

- Patentierter 2-Positionen-Griff
- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Biegearme mit Doppelscharnier für beengte Platzverhältnisse
- Zwei Zugpunkte für reibungslose einfache Biegungen
- Biegewinkel von 0° bis 180°



10mm Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061772](#)

Preis: 60,41€ zzgl. MwSt.



12mm Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061774](#)

Preis: 61,79€ zzgl. MwSt.



15mm Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061775](#)

Preis: 67,63€ zzgl. MwSt.



16mm Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061776](#)

Preis: 67,56€ zzgl. MwSt.



18mm Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061777](#)

Preis: 75,08€ zzgl. MwSt.

3/8" Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061738](#)

Preis: 33,86€ zzgl. MwSt.

1/2" Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061739](#)

Preis: 39,06€ zzgl. MwSt.

5/8" Außen-Ø Rohr

Art.-Nr.: [99061740](#)

Preis: 59,49€ zzgl. MwSt.

Mini-Bieger 3 in1

Ø 6+8+10mm

- zum maßgenauem Zweihandbiegen bis 180°
- für Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre
- für 3 Dimensionen ohne Austausch von Biegesegmenten
- Mindermaß und Biegeradius auf der Biegeform
- Spezialstahl
- Profil: metrisch



Art.-Nr.: [99000988](#)

Preis: 30,87€ zzgl. MwSt.

Kupferrohr-Außenbiegefeder

8 mm

Art.-Nr.: [99007001](#)

Preis: 2,11€ zzgl. MwSt.

10 mm

Art.-Nr.: [99007002](#)

Preis: 2,21€ zzgl. MwSt.

12 mm

Art.-Nr.: [99007003](#)

Preis: 2,38€ zzgl. MwSt.

16mm

Art.-Nr.: [99056635](#)

Preis: 4,42€ zzgl. MwSt.

22mm

Art.-Nr.: [99056636](#)

Preis: 8,11€ zzgl. MwSt.



Rohrbiegestab-Set

Das Rohrbiegestab-Set wurde speziell als einfaches und effektives Werkzeug entwickelt, um weiche Kühlrohre so zu biegen, dass scharfe "Biegungen" vermieden werden. Aufgrund der allgemeinen Tendenz, Kupferrohre mit dünneren Wandstärken herzustellen, stehen immer mehr Installateure vor dem Problem ungewöhnlicher Biegungen. Das Set ist für Rohre mit Durchmessern von 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" geeignet.

Ihre Produktvorteile:

keine Federn oder schwere und teure Geräte erforderlich.

Flexible Konstruktion.

Keine fehlerhaften Rohrbiegungen mehr.

Wiederverwendbares Produkt aus strapazierfähigem Material.

Nur für weiches Kupfer

4 Größen für die meisten MiniSplit/VRF-Anwendungen.

Stangenlänge: 4m

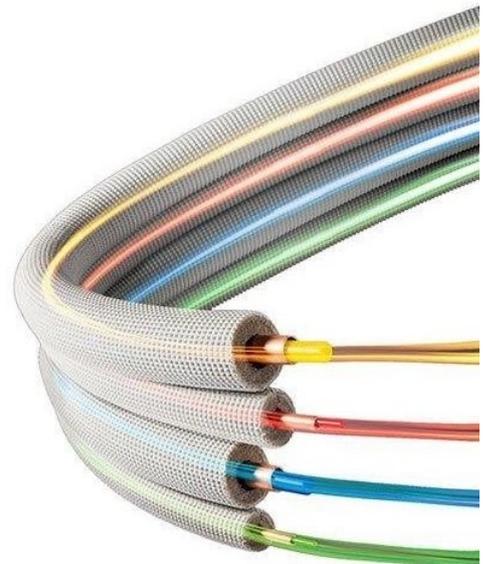
Technische Daten:

Rot: 4mm, für 1/4" Rohrgröße

Grün: 7mm, für 3/8" Rohrgröße

Gelb: 9mm, für 1/2" Rohrgröße

Blau: 12mm, für 5/8" Rohrgröße



Art.-Nr.: [99062082](#)

Preis: 59,26€ zzgl. MwSt.



Bördelglocke im Koffer

inkl. 6, 8, 10, 12, 15, 18, 22

Die sehr robuste und hochwertige Bördelglocke inklusive 6 Aufweitsätzen in den Größen 6, 8, 10, 12, 15, 18, 22

Der Austausch von Einsätzen während der Bearbeitung ist einfach und schnell. Die relativ geringen Abmessungen erlauben den Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen. Die Bauweise mit den drei gleichzeitig drehenden Kegeln macht es mit etwas Übung möglich, Muffen mit kaum zu übertreffender Qualität, ausgesprochen glatt bzw. eben zu erzielen.

Art.-Nr.: 99062135

Preis: 352,07€ zzgl. MwSt.



Spannbacke für Bördelglocke 22mm

Für die Bördelglocke (aus dem Set 99062135) als Zubehör geeignet. Für Kupferrohre.

Art.-Nr.: [99062083](#)

Preis: 13,39€ zzgl. MwSt.



THL Bördelgerät für Zollrohre metrisch

inkl. Akkuschauberfunktion und Ratschenfunktion

Der innovative Ratschengriff reduziert die Zeit zum Herstellen von Fackeln erheblich. Entfernen Sie den Ratschengriff und verwenden Sie ihn mit einem Akku-Bohrschrauber für schnellstes Aufweiten.

Herausragende Vorteile:

- Innovative Sichtschablone zeigt richtige Größe des Bördelflansches
- Aluminiumgehäuse 50 % leichter als Stahl
- Neu gestaltete stärkere Spannbacken für längere Gerätelebensdauer
- Für Rohre mit Außen-Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Aluminiumgehäuse 50 % leichter als Stahl
- Abnehmbare, austauschbare Schnellwechselgriffe
- Sieben Schnellwechselpositionen zum Bördeln weicher Kupfer- und Aluminiumrohre
- Verschiebbarer Tiefenanschlag setzt das Rohr vor dem Bördeln in die genaue Position
- Exzentrischer gehärteter Stahlkonus für präzise 45°-Bördelflansche
- Integrierte Drehmomentbegrenzung verhindert zu hohen Druck
- Kompakte, professionelle patentierte Ausführung
- Enthält 1/4"-Antriebsbit

Art.-Nr.: [99061730](#)

Preis: 261,72€ zzgl. MwSt.

Bördelgerät für Zollrohre

Außen-Ø 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" & 3/4"

Merkmale:

- Robuster Aufsteckbügel aus Schmiedestahl und gehärtete Spannbacken
- Verchromter Bördelkonus formt bessere Bördelflansche mit weniger Kraftaufwand
- Formschlüssig greifende Spannbacken verhindern Rohrbewegung
- Einfache Handhabung und professionelle Ergebnisse

Herausragende Vorteile:

- Kompletter Satz zum Bördeln und Stauchen von Rohren in 9 Größen
- Robuster Aufsteckbügel aus geschmiedetem Stahl und gehärtete Bördelstange
- Verchromter Bördelkegel bildet mit weniger Aufwand bessere Bördelungen
- Bördelstange mit positivem Griff eliminiert Rohrbewegungen
- Robuster Aufsteckbügel aus Schmiedestahl und gehärtete Spannbacken
- Verchromter Bördelkonus formt bessere Bördelflansche mit weniger Kraftaufwand
- Formschlüssig greifende Spannbacken verhindern Rohrbewegung
- Einfache Handhabung und professionelle Ergebnisse



Art.-Nr.: [99061747](#)

Preis: 80,60€ zzgl. MwSt.

Digitaler Drehmomentschlüssel

3/16 Zoll bis 1-7/16 Zoll

Der Digitaler Drehmomentschlüssel ist ideal für HVAC-Mini-Split-Installationen oder dort, wo OEM-spezifische Drehmomenteinstellungen von entscheidender Bedeutung sind. Er übertrifft die Fähigkeiten rein mechanischer, nicht elektronischer Drehmomentschlüssel, indem er eine Vielzahl benutzerfreundlicher Funktionen bietet in einem leichten, langlebigen und ergonomischen Gehäuse.

- Gewährleistet die Einhaltung der OEM-Drehmomenteinstellungen
- Ideal für HVAC-Mini-Split-Installationen
- Backenöffnung: 3/16 Zoll bis 1-7/16 Zoll (5 bis 35 mm)
- Drehmomenteinstellungen: Lbf.ft, Lbf.in, Nm, Kgf.m
- Voreingestellte und tatsächliche Drehmomentwerte: – Beide gleichzeitig anzeigen
- LED-Drehmomentwarnungen: Grün = innerhalb von 50–98 %, Rot = innerhalb von 2 %
- Speichervoreinstellungen: 5 gemeinsame, 5 offene für benutzerdefinierte Drehmomentwerte
- Track-Modus – Sehen Sie sich den während der Nutzung erreichten Drehmomentwert in Echtzeit an
- Spitzenmodus – Der maximal erreichte Drehmomentwert wird vorübergehend gespeichert
- Automatische Abschaltung (wählbar): Verlängert die Batterielebensdauer
- Taste für Displaybeleuchtung



Art.-Nr.: [99062007](#)

Preis: 230,69€ zzgl. MwSt.

Kälte-Klima-Drehmomentschlüssel- Werkzeugsatz 20 - 100 Nm, 8-tlg.



Die hochwertige und ideale Zusammenstellung für den Einsatz im Kälte-Klima Bereich!

Technische Merkmale:

- Anzeige: Skale (mechanisch)
- Bauart: einarmiger Hebel
- Aufnahme in mm: 14 x 18 mm
- Profil: Rechteckaufnahme
- Werkzeugaufnahme Drehmoment: Wechselwerkzeug
- Verpackungsinhalt: 1
- Teile im Satz: 8
- Anwendungsbereich in NM: 20-100
- Auslösegenauigkeit: $\pm 3\%$ Toleranz vom eingestellten

Art.-Nr.: [99056353](#)

Preis: 305,06€ zzgl. MwSt.

Kälte-Klima-Drehmomentschlüsselsatz 10 - 75 Nm, 8-tlg.



Teile im Satz: 8

Anwendungsbereich: 10 - 75 Nm

Enthält: metrischer Drehmomentschlüsselsatz mit Griff, mehrere Maulschlüsseln (17, 22, 24, 26, 27, 29 mm)

Art.-Nr.: [99061749](#)

Preis: 58,28€ zzgl. MwSt.

Kälte-Klima-Steckschlüssel-Satz, 19-tlg. 1/4" + 5/16" + 3/8"



Metrische Größen

Für alle gängigen Absperrventile geeignet

Ideale Satzzusammenstellung für Kälte-Klima-Technik

Größen 1/4" + 5/16" am Ratschenkopf

Größen 8,5 + 13,0 mm, 3/8" am Ratschengriff

Matt satiniert

Chrom Vanadium

In stabilem Kunststoffkoffer

Eigenschaften:

Material: Hochglanz verchromt

Norm: DIN 3120, ISO 1174

Knarre: ja

Vierkantantrieb: 8,5 + 13,0 mm

Vierkantantrieb in Zoll: 1/4" + 5/16" + 3/8"

Art.-Nr.: [99056352](#)

Preis: 84,88€ zzgl. MwSt.





DynaCase Werkzeugkoffer flache Bauform

Im Kofferdeckel ist eine zweiteilige Werkzeugtasche angebracht, hier können die Handwerkzeuge übersichtlich untergebracht werden. Das Leergewicht des Koffers beträgt 2 kg.

Art.-Nr.: [99000821](#)

Preis: 81,67€ zzgl. MwSt.



DynaCase Werkzeugkoffer hohe Bauform

Auf der Bodenschale ist eine einteilige Werkzeugtasche sowie im Kofferdeckel eine zweiteilige Werkzeugtasche angebracht, hier können die Handwerkzeuge übersichtlich untergebracht werden. Das Leergewicht des Koffers beträgt 4,8 kg.

Art.-Nr.: [99001670](#)

Preis: 100,30€ zzgl. MwSt.



DynaCase Werkzeugkoffer inkl. Trollygestell hohe Bauform

Lieferumfang:

1 x DynaCase Werkzeugkoffer in der hohen Bauform
1 x Trollygestell für das DynaCase Koffer System

Technische Daten und Funktionen:

2-fach ausziehbar mit Arretierung
Auszugshöhe vom Boden: ca. 95,5 cm
Mit 2 großen Rädern (120mm) ausgestattet
Belastbarkeit: bis ca. 60 kg
Maße: B 55 x H 57,5 x T 7 cm
Gewicht: 2,50 kg
Anwenderfreundlich und ergonomisch:
Kinderleicht an jedem DynaCase einzuhaken
Für jedes DynaCase geeignet
Material: ABS Kunststoff

Art.-Nr.: [99011448](#)

Preis: 163,30€ zzgl. MwSt.

DynaCase Sortimentskoffer

flache Bauform, inkl. Kunststoffboxen

Robuster ABS-Kunststoffkoffer mit Kleinteilkästen in verschiedenen Größen, besonders gut geeignet für die übersichtliche Aufteilung von Schrauben, Dübel etc. Ein dicker Deckelschaum verhindert, dass sich die Kleinteile vermischen.

Standardbestückung:

2 Kunststoffkästen grün 165 x 107 x 63 mm

3 Kunststoffkästen blau 107 x 107 x 63 mm

6 Kunststoffkästen gelb 107 x 54 x 63 mm

12 Kunststoffkästen rot 54 x 54 x 63 mm



Art.-Nr.: [99001280](#)

Preis: 57,15€ zzgl. MwSt.

DynaCase Universalkoffer

flache Bauform, mit Boden- und Deckelschaum

Robuster ABS-Kunststoffkoffer mit Boden- und Deckelschaum.
Robuster ABS-Kunststoffkoffer für Elektrowerkzeuge.

Außenmaße (B x T x H): ca. 475 x 365 x 130 mm

Innenmaße (B x T x H): ca. 430 x 330 x 115 mm

Innenmaße Bodenschale (B x T x H): ca. 400 x 300 x 55



Art.-Nr.: [99009563](#)

Preis: 41,13€ zzgl. MwSt.

DynaCase Universalkoffer

flache Bauform, inkl. Einteilungsraster

Robuster ABS-Kunststoffkoffer ausgestattet mit einer Bodenschale und Gefache zur individuellen Gestaltung und Aufteilung im Koffer. Im Deckel befindet sich ein Schaum, damit die Teile im Koffer auch beim Transport geschützt sind.

Für Dübel und andere Kleinteile empfehlen wir den DynaCase Sortimentskoffer.

Außenmaße (B x T x H): ca. 475 x 365 x 130 mm

Innenmaße (B x T x H): ca. 430 x 330 x 115 mm

Innenmaße Bodenschale (B x T x H): ca. 400 x 300 x 55



Art.-Nr.: [99001598](#)

Preis: 59,56€ zzgl. MwSt.



DynaCase Servicekoffer Monteurhilfe flache Bauform

Robuster ABS-Kunststoffkoffer ausgestattet mit einem Inlett für elektrische Monteurhilfe testo 550-1, 3-tlg. Füllschlauchset und diverse Fühler. Im Deckel befindet sich ein Schaum, damit die Teile im Koffer auch beim Transport geschützt sind.

Das Leergewicht des Koffers beträgt 2,05 kg.

Art.-Nr.: [99008216](#)

Preis: 53,08€ zzgl. MwSt.



DynaCase Servicekoffer für Kältewerkzeug hohe Bauform

Leerkoffer welcher für die Tool-Kits 99060968 Tool-Kit Kälte-Klima mit digitaler Monteurhilfe & 99061470 Tool-Kit Kälte-Klima mit analoger Monteurhilfe verwendet wird.

Art.-Nr.: [99056088](#)

Preis: 90,61€ zzgl. MwSt.



DynaCase Rohrbearbeitung hohe Bauform

Leerkoffer welcher für das Tool-Kit Rohrbearbeitung 99010255 verwendet wird.

Art.-Nr.: [99010256](#)

Preis: 134,52€ zzgl. MwSt.

Trolleygestell 2.0 für das DynaCase

Sein geringes Gewicht und die für jedes DynaCase geeigneten Maße zeichnen diesen handlichen und anwenderfreundlichen Trolley aus. Der THL Trolley für das DynaCase Koffersystem ist für jede Größe bis zu ca. 1 m höhenverstellbar.

Technische Daten und Funktionen:
2-fach ausziehbar mit Arretierung
Auszugshöhe vom Boden: ca. 1,0 m
Mit 2 großen Rädern (120mm) ausgestattet

Belastbarkeit: bis ca. 60 kg
Maße: B 55 x H 57,5 x T 7 cm
Gewicht: 2,70 kg

Anwenderfreundlich und ergonomisch:
Kinderleicht an jedem DynaCase einzuhaken
Für jedes DynaCase geeignet
Material: ABS Kunststoff

Art.-Nr.: [99010899](#)

Preis: 63,00€ zzgl. MwSt.



Schultergurt und Spanngurt für das DynaCase Koffersystem

aus PP Gurtband 38mm mit Kunststoffschnallen und Schulterpolster. Das Kofferband 20mm hat ein Spritzguss- Spannschloss und einen verschiebbaren D - Ring.

Art.-Nr.: [99008702](#)

Preis: 10,07€ zzgl. MwSt.



Spanngurt für das DynaCase Koffersystem

Spanngurt PP 20mm mit Spannschloss und einem 25mm PP Quergurt mit D - Ring.

1 VE = 2 Stück

Art.-Nr.: [99008703](#)

Preis: 5,49€ zzgl. MwSt.



Der THL Onlineshop – einfach und bequem online bestellen

Über unseren Onlineshop www.tool-concept.de/shop können Sie sich 24h am Tag, 7 Tage die Woche einen Überblick über unser umfangreiches Sortiment verschaffen und Bestellungen tätigen.

Sie haben Fragen zu unserem Shop, zu einem bestimmten Artikel oder zu dem generellen Bestellvorgang? Natürlich können Sie uns Ihre Fragen gerne per Mail zukommen lassen. Durch die Chatfunktion in unserem Onlineshop können Sie uns diese Fragen allerdings auch direkt über das Chat-Ikon während unserer Öffnungszeiten stellen. Sie chatten in Echtzeit mit uns und erhalten eine unmittelbare Rückmeldung zu Ihren Fragen. So können wir Ihnen noch besser bei Fragen zur Seite stehen und eine schnellstmögliche Antwort geben.

Sie sind noch kein Kunde bei uns? Kein Problem: ein Kundenkonto ist bei uns schnell angelegt. Nachdem Sie Ihre Daten unter „Kunde werden – Konto eröffnen“ in unserem Onlineshop eingegeben haben, wird ein Kundenkonto eröffnet. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Einrichtung Ihres Kunden-Kontos. Senden Sie uns hierzu eine kurze Mail mit den Daten zu Ihrem Unternehmen sowie der Adresse und einem Ansprechpartner zu. Wir leiten dann alle notwendigen Schritte ein und informieren Sie. Nach erfolgreicher Prüfung Ihre Daten erfolgt eine unverzügliche Freischaltung Ihres THL-Kontos und Sie können bequem über unseren Shop bestellen. Wenn Sie sich nach der Freischaltung in unserem Shop anmelden, werden Ihnen immer die aktuell für Sie gültigen Netto-Preise angezeigt. Nachdem Sie eine Bestellung getätigt haben, können Sie diese zu jeder Zeit dank der übersichtlichen Bestellhistorie noch einmal ansehen und behalten so alle Bestellungen im Blick.

Im Bestellprozess haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Zahlungsmöglichkeiten. Bei einer Erstbestellung über unseren Shop erhalten Sie einen Belegrabatt von 2%. Die Bezahlung bei einer Erstbestellung ist per PayPal oder per Vorkasse möglich. Die Zahlung per Vorkasse hat für Sie – nicht nur bei einer Erstbestellung – den Vorteil, dass wir Ihnen ein Skonto von 4% auf den Netto-Gesamtpreis der Bestellung gewähren. Bei Folgebestellungen stehen Ihnen noch weitere Bezahlmöglichkeiten zur Verfügung. Eine Zahlung ist dann per Vorkasse, PayPal, Rechnung oder Bankeinzug. Bitte beachten Sie, dass eine Zahlung per Bankeinzug nur bei einem bestehenden Kundenkonto möglich ist und diese Zahlungsmethode jährlich mit einem SEPA-Mandat bestätigt werden muss.

Sie erhalten von uns für jede Bestellung eine Auftragsbestätigung mit dem voraussichtlichen Liefertermin. Über den Versand Ihrer Bestellung werden Sie gesondert per Mail informiert, mit den Trackingdaten können Sie Ihre Bestellung dann bis zum Eintreffen bei Ihnen vor Ort verfolgen. Bei großen Bestellungen besteht außerdem die Möglichkeit, dass ein Direktversand von unseren Lieferanten per Spedition erfolgt.

Sollten noch Fragen offen sein, melden Sie sich gerne bei uns!

Ihr Ansprechpartner bei THL:

Leonie Ritter

0521/30443-20

ritter@thl-bielefeld.de





THL GmbH

Stadtheider Straße 1-3 • 33609 Bielefeld • Tel. 0521-304430 • Fax 0521 3044329 •

Alle Preise verstehen sich zuzüglich Fracht- und Verpackung sowie Mehrwertsteuer. Technische Änderungen und Farbabweichungen bleiben vorbehalten. Wir behalten uns vor, bei Lieferengpässen einzelner Artikel einen adäquaten, qualitativ mindestens gleichwertigen Artikel zu liefern. Wir liefern zu unseren allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen. Bitte beachten Sie hierzu die AGBs auf www.tool-concept.de/agb

