

# ET 910.13

## Wartungssatz



Werkzeug, Multimeter und Lecksuchgerät nicht abgebildet.

### Beschreibung

- **Kälteanlagen befüllen und evakuieren**
- **Lecksuchgerät, digitales Multimeter und Werkzeug im Lieferumfang enthalten**
- **geeignet für Kältemittel R513A**

Mit ET 910.13 werden Kälteanlagen befüllt und evakuiert sowie Wartungsarbeiten und Störungssuche durchgeführt. Der Wartungssatz beinhaltet eine Füllstation, ein Satz Werkzeug, ein digitales Multimeter und ein Lecksuchgerät. Die verwendeten Bauteile sind gebräuchlich in der Kältetechnik und haben daher einen großen Praxisbezug.

Mit einer Vakuumpumpe wird die Kälteanlage evakuiert. Durch die Evakuierung mit der Vakuumpumpe wird Luft und Feuchte aus der Kälteanlage entfernt, so dass die anschließende Befüllung mit Kältemittel erfolgen kann. Die korrekte Menge des Kältemittels wird mit der Füllwaage überwacht.

Das Gerät ist auf das Kältemittel R513A ausgelegt.

### Lerninhalte / Übungen

- **Wartungsarbeiten durchführen**
  - ▶ Kälteanlage befüllen
  - ▶ Kälteanlage evakuieren
- **Lecksuche an Kälteanlagen**
- **Einstellung der Primär- und Sekundärregler**

### Spezifikation

- [1] Gerät für Wartungsarbeiten und Störungssuche an Kälteanlagen
- [2] Füllstation zur Befüllung- und Evakuierung von Kältemittel
- [3] Vakuumpumpe und Füllwaage
- [4] Manometer für Hoch-, Niederdruck und Zylinderdruck; Vakuummeter
- [5] Manometer für Hoch-, und Niederdruck
- [6] digitales Multimeter
- [7] Lecksuchgerät, batteriebetrieben

### Technische Daten

Füllzylinder: 1000g

Messbereiche

- **Druck:** -1...10bar, -1...30bar
- **Vakuum:** 0...1000mbar
- **Zylinder:** -1...25bar
- **Temperatur:** -60...40°C, -60...85°C

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

LxBxH: 510x175x485mm (Füllstation)

Gewicht: ca. 15kg (Füllstation)

### Lieferumfang

- 1 Füllstation mit Schläuchen
- 1 Satz Ring-Maulschlüssel
- 1 Schlitzschraubendreher
- 1 Innensechskantschlüssel
- 1 Multimeter
- 1 Lecksuchgerät

# ET 910.13

## Wartungssatz

Erforderliches Zubehör

ET 910	Übungssystem Kältetechnik, Basiseinheit
ET 910.11	Kältetechnische Komponenten für weiterführende Versuche