

# WL 312.12

## Verflüssigersatz



### Spezifikation

- [1] Gerät zur Bereitstellung von Kältemittel für Versuche in WL 312
- [2] Hauptkomponenten: Verdichter, Verflüssiger, Filter/Trockner, Sammler
- [3] ein Schauglas mit Feuchteindikator zur Beobachtung des Aggregatzustands des Kältemittels
- [4] Druckschalter zum Schutz des Verdichters
- [5] 2 Manometer mit Temperaturskala für das Kältemittel zeigen die Werte des Kältemittels auf der Hochdruck- und Niederdruckseite an
- [6] Durchflussmessung über Schwebekörper-Durchflussmesser
- [7] Kältemittel R513A, GWP: 632

### Technische Daten

#### Verflüssigersatz

- Kältemittelmenge: 1,5kg
- Kälteleistung bei Verdampfungstemp. 5°C: 1029W
- Sammler Volumen: 1,1L

#### Kältemittel

- R513A
- GWP: 632
- Füllmenge: 1,5kg
- CO<sub>2</sub>-Äquivalent: 0,9t

#### Messbereiche

- Druck: -1...9bar (Niederdruckseite)
- Druck: -1...24bar (Hochdruckseite)
- Durchfluss: 4...40L/h

230V, 50Hz, 1 Phase  
 230V, 60Hz, 1 Phase  
 230V, 60Hz, 3 Phasen  
 UL/CSA optional  
 LxBxH: 1000x750x1300mm  
 Gewicht: ca. 90kg

### Beschreibung

- Bereitstellung von Kältemittel für WL 312
- Anzeige von Kältemitteldrücken und Durchfluss

Die Drücke des Kältemittels werden auf der Hochdruckseite und der Niederdruckseite angezeigt. Ein Schwebekörper-Durchflussmesser zeigt den Kältemitteldurchfluss an.

Die Hauptfunktion von WL 312.12 ist die Bereitstellung von verdichtetem und anschließend kondensiertem Kältemittel für Versuche in WL 312. Zusammen mit dem Kältemittelverdampfer WL 312.03 ergibt sich ein vollständiger Kältekreislauf.

Der Verflüssigersatz verdichtet das Kältemittel und kondensiert es anschließend im Verflüssiger. Das unter Hochdruck stehende, flüssige Kältemittel fließt über einen Kältemittelschlauch in den Verdampfer WL 312.03 (Vorlauf). Von dem Verdampfer fließt das unter geringerem Druck stehende, gasförmige Kältemittel über einen weiteren Kältemittelschlauch zurück in den Verflüssigersatz (Rücklauf).

### Lieferumfang

- 1 Versorgungseinheit
- 1 Satz Werkzeuge

# WL 312.12

## Verflüssigersatz

Erforderliches Zubehör

WL 312	Wärmeübertragung bei Luftströmung
WL 312.03	Wärmeübertragung am Kältemittelverdampfer