

WL 312.11

Kaltwassererzeuger



Spezifikation

- [1] Gerät zur Kaltwasserversorgung der Versuche in WL 312 und WL 315C
- [2] Hauptkomponenten: Kälteaggregat, Wasserbehälter, Kreislumpumpe
- [3] Durchfluss über Ventile einstellbar
- [4] Durchflussmessung über Schwebekörper-Durchflussmesser
- [5] Messung der Temperaturen im Vorlauf- und Rücklauf
- [6] Kältemittel R513A, GWP: 631

Technische Daten

Kälteaggregat
Kältenennleistung: 3kW

Pumpe
 ■ max. Förderstrom: 0,5m³/h
 ■ max. Förderhöhe: 3bar

Behälter: 33L

Kältemittel
 ■ R513A
 ■ GWP: 631
 ■ Füllmenge: 1100g
 ■ CO₂-Äquivalent: 0,7t

Messbereiche
 ■ Durchfluss: 50...650L/h
 ■ Temperatur: 2x -50...250°C

230V, 50Hz, 1 Phase
 230V, 60Hz, 1 Phase
 230V, 60Hz, 3 Phasen
 UL/CSA optional
 LxBxH: 1100x750x1350mm
 Leergewicht: ca. 180kg

Lieferumfang

- 1 Versorgungseinheit
- 1 Satz Schläuche
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

Beschreibung

- Kaltwasserversorgung für WL 312 und WL 315C
- Anzeige von Temperaturen und Durchfluss

Die Hauptfunktion von WL 312.11 ist die Bereitstellung eines Kaltwasserkreislaufs für Versuche in WL 312 und in WL 315C. Die Kaltwasserversorgung ermöglicht den sinnvollen Betrieb bei hohen Umgebungs- und Wassertemperaturen.

Die Versorgungseinheit ist ausgestattet mit einer geschlossenen Kühleinheit einschließlich Kältemittelkreislauf, einem Wasserbehälter und einer Pumpe für den Kaltwasserkreislauf sowie einem Schaltschrank mit Anzeige- und Bedienelementen.

Die Versorgungseinheit kühlt das Wasser im Wasserbehälter. Eine Pumpe fördert das gekühlte Wasser aus dem

Wasserbehälter über Schläuche zum Versuchsstand WL 312 oder WL 315C (Vorlauf). Von dem Versuchsstand WL 312 oder WL 315C fließt das Wasser über Rohrleitungen zurück in den Wasserbehälter der Versorgungseinheit (Rücklauf).

Der Durchfluss im Kaltwasserkreislauf wird mit Ventilen eingestellt.

Die Temperaturen des Wassers im Vorlauf und im Rücklauf werden angezeigt. Der Durchfluss wird durch einen Schwebekörper-Durchflussmesser angezeigt.

WL 312.11

Kaltwassererzeuger

Erforderliches Zubehör

WL 312	Wärmeübertragung bei Luftströmung
oder	
WL 315C	Vergleich von verschiedenen Wärmeübertragern