

WL 320.04

Kühlkolonne Typ 5



Lerninhalte / Übungen

- Bestimmung der Kühlleistung

Spezifikation

- [1] zusätzliche Kühlkolonne für den Nasskühlturm WL 320
- [2] Kühlkolonne aus transparentem Kunststoff
- [3] Rieseleinbauten aus Kunststoff; Anordnung variabel
- [4] Kühlkolonne mit Böden
- [5] Aufnehmer zur Messung der Wassertemperatur mit Anschluss an die Datenerfassung in WL 320
- [6] Anschlüsse zur Erfassung des Druckverlustes mit WL 320

Technische Daten

spezifische Oberfläche: variabel

Anzahl Böden: 3

Querschnitt: 150x150mm

LxBxH: 210x210x960mm

Gewicht: ca. 7kg

Lieferumfang

- 1 Kühlkolonne Typ 5
- 1 Temperaturlaufnehmer

Beschreibung

- Kühlkolonne mit variablen Rieseleinbauten
- Aufnehmer zur Messung der Wassertemperatur

Kühlkolonnen enthalten Rieseleinbauten. Die Oberfläche der Rieseleinbauten beeinflusst die Kühlleistung einer Kühlkolonne.

WL 320.04 mit unterteilten Rieseleinbauten wird anstelle der Kühlkolonne Typ 1 in das Versuchsgerät WL 320 eingebaut. Die Rieseleinbauten können variabel angeordnet werden. Zusätzlich sind in der Kühlkolonne Böden eingebaut. Die Kühlleistung der Kühlkolonnen wird verglichen.

Auf die Kühlkolonne wird eine Düse montiert. Das warme Wasser wird von oben im Kühlturm versprüht, rieselt von oben nach unten an den Rieseleinbauten entlang und wird dabei abgekühlt. Die Luft tritt von unten in die Kolonne ein und strömt nach oben.

In der Kühlkolonne sind am Eintritt und Austritt Anschlüsse für Differenzdruckmessungen vorgesehen. Ein Temperaturlaufnehmer erfasst die Wassertemperatur in den Böden. Die erfassten Werte werden in WL 320 verarbeitet und angezeigt.

WL 320.04

Kühlkolonne Typ 5

Erforderliches Zubehör

WL 320

Nasskühlturm