

## WL 320.03 Kühlkolonne Typ 4



### Lerninhalte / Übungen

- Bestimmung der Kühlleistung

### Spezifikation

- [1] zusätzliche Kühlkolonne für den Nasskühlturm WL 320
- [2] Kühlkolonne aus transparentem Kunststoff
- [3] Anschlüsse zur Erfassung des Druckverlustes mit WL 320

### Technische Daten

spezifische Oberfläche Rieseleinbauten  
 ■  $\text{Om}^2/\text{m}^3$

Querschnitt: 150x150mm

LxBxH: 210x210x630mm

Gewicht: ca. 3kg

### Lieferumfang

- 1 Kühlkolonne Typ 4

### Beschreibung

- **Kühlkolonne ohne Rieseleinbauten**
- **Einsatz von eigenen Rieseleinbauten**

WL 320.03 ohne Rieseleinbauten wird anstelle der Kühlkolonne Typ 1 in das Versuchsgerät WL 320 eingebaut. Mit der Kühlkolonne wird die Wärmeübertragung am freien Wassertropfen untersucht.

Ebenso können eigene Rieseleinbauten in der Kühlkolonne eingesetzt werden. Die Kühlleistung der verschiedenen 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.

# **WL 320.03**

## **Kühlkolonne Typ 4**

Erforderliches Zubehör

WL 320

Nasskühlturm