

ET 833.02

Kühlturm 115kW



Lerninhalte / Übungen

- Energiebilanz

Spezifikation

- [1] Nasskühlturm mit Gebläse und Pumpe für den Betrieb mit ET 833
- [2] Verwendung korrosionsfester Materialien
- [3] Instrumentierung am Eintritt: Thermometer, Manometer, Durchflussmesser

Technische Daten

Kühlturm

- Kühlleistung: ca. 115kW
- Wasserdurchfluss 9m³/h
- Gebläse max.: 3900m³/h bei 1450min⁻¹
- Pumpe max.: 19,2m³/h

Messbereiche

- Temperatur: 2x 0...80°C
- Druck: 1x 0...2,5bar, 1x 0...6bar
- Durchfluss: 0...20m³/h

400V, 50Hz, 3 Phasen
 400V, 60Hz, 3 Phasen
 230V, 60Hz, 3 Phasen
 UL/CSA optional
 LxBxH: 1690x850x1810mm
 Gewicht: ca. 120kg

Für den Betrieb erforderlich

Wasseranschluss 200L/h

Lieferumfang

- 1 Kühlturm

Beschreibung

- kompakter Kühlturm für Dampfkraftanlage ET 833, betrieben bei einer Umgebungstemperatur unter 27°C

Der Kühlturm wird elektrisch und wasserseitig an ET 833 angeschlossen.

Der Nasskühlturm mit künstlichem Zug wird in den Kühlwasserkreislauf der Dampfkraftanlage ET 833 integriert. Er sorgt für die Rückkühlung des Kondensatorkühlwassers der Dampfkraftanlage. Verdunstungsverluste werden automatisch ausgeglichen. Am Eintritt des Kühlturms werden Temperatur, Druck und Wasserdurchfluss gemessen und direkt am Gerät abgelesen.

Bei der Konstruktion wurde auf die Verwendung korrosionsfester Materialien Wert gelegt, da der Kühlturm üblicherweise im Freien betrieben wird.