### Wichtig Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln PDF



**Formeln** Beispiele mit Einheiten

### Liste von 12

Wichtig Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln

1) Bündeldurchmesser bei gegebenem Schalendurchmesser und Schalenabstand Formel 🕝

Beispiel mit Einheiten  $D_{Bundle} = D_{s} - Shell_{clearance}$  $495 \, \text{mm} = 510 \, \text{mm} - 15 \, \text{mm}$  Formel auswerten

2) Bündeldurchmesser bei gegebener Anzahl der Rohre in der Mittelreihe und im Abstand Formel

 $D_{Bundle} = N_r \cdot P_{Tube} \mid 552 \, \text{mm} = 24 \cdot 23 \, \text{mm}$ 

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

Formel auswerten

3) Bündeldurchmesser für acht Rohrdurchgänge mit dreieckiger Teilung im Wärmetauscher Formel

 $D_{Bundle} = Dia_{0} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.0365}\right)^{\frac{1}{2.675}} \left| \quad \right| \quad 575.1534 \, \text{mm} \ = \ 19.2 \, \text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0365}\right)^{\frac{1}{2.675}}$ 

Beispiel mit Einheiten

4) Bündeldurchmesser für acht Rohrdurchgänge mit quadratischer Teilung im Wärmetauscher Formel

 $D_{Bundle} = Dia_{0} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.0331}\right)^{\frac{1}{2.643}} \left| \begin{array}{c} \\ \end{array} \right| \ \, 621.9093\,\text{mm} \ = \ 19.2\,\text{mm} \, \cdot \left(\frac{325}{0.0331}\right)^{\frac{1}{2.643}}$ 

Formel auswerten

5) Bündeldurchmesser für die dreieckige Teilung mit sechs Rohrdurchgängen im Wärmetauscher Formel

 $D_{Bundle} = Dia_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.0743}\right)^{\frac{1}{2.499}} \left| \quad \left| \quad 549.847 \, \text{mm} \right| = 19.2 \, \text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0743}\right)^{\frac{1}{2.499}} \right|$ 

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten



Formel  $D_{Bundle} = Dia_{0} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.175}\right)^{\frac{1}{2.285}} \left| \quad \left| \quad 517.4497_{mm} \right| = 19.2_{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.175}\right)^{\frac{1}{2.285}} \right|$ 

Beispiel mit Einheiten

 $D_{Bundle} = Dia_{0} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.319}\right)^{\frac{1}{2.142}} \left| 487.124_{mm} = 19.2_{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.319}\right)^{\frac{1}{2.142}} \right|$ 

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

Formel auswerten

Formel auswerten [ ]

8) Bündeldurchmesser für einen quadratischen Rohrdurchlauf im Wärmetauscher Formel 🕝

7) Bündeldurchmesser für einen dreieckigen Rohrdurchlauf im Wärmetauscher Formel 🕝

 $D_{Bundle} = Dia_{0} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.215}\right)^{\frac{1}{2.207}} \left| \quad | \quad 529.5655 \, \text{mm} = 19.2 \, \text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.215}\right)^{\frac{1}{2.207}} \right|$ 

Beispiel mit Einheiten

9) Bündeldurchmesser für quadratische Teilung mit sechs Rohrdurchgängen im Wärmetauscher Formel

Formel  $D_{Bundle} = Dia_{0} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.0402}\right)^{\frac{1}{2.617}} \left[ 597.7 \, \text{mm} = 19.2 \, \text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0402}\right)^{\frac{1}{2.617}} \right]$ 

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

10) Bündeldurchmesser für quadratische Teilung mit zwei Rohrdurchgängen im Wärmetauscher Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

11) Bündeldurchmesser für Vierrohrdurchgänge mit quadratischer Teilung im Wärmetauscher Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

 $D_{Bundle} = Dia_{O} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.158}\right)^{\frac{1}{2.263}} = 558.9682 \, \text{mm} = 19.2 \, \text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.158}\right)^{\frac{1}{2.263}}$ 

## 12) Bündeldurchmesser für zwei Rohrdurchgänge mit dreieckiger Teilung im Wärmetauscher Formel 🕝

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

$$D_{Bundle} = Dia_{O} \cdot \left(\frac{N_{T}}{0.249}\right)^{\frac{1}{2.207}}$$

$$495.4837 \,\text{mm} = 19.2 \,\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.249}\right)^{\frac{1}{2.207}}$$

### In der Liste von Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln oben verwendete Variablen

- D<sub>Bundle</sub> Bündeldurchmesser (Millimeter)
- **D**<sub>s</sub> Schalendurchmesser (Millimeter)
- Dia<sub>O</sub> Rohraußendurchmesser im Bündeldurchmesser (Millimeter)
- N<sub>r</sub> Anzahl der Rohre in der vertikalen Rohrreihe
- N<sub>T</sub> Anzahl der Rohre im Bündeldurchmesser
- P<sub>Tube</sub> Röhrenabstand (Millimeter)
- Shell<sub>clearance</sub> Shell-Räumung (Millimeter)

# Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln oben verwendet werden

• Messung: Länge in Millimeter (mm)
Länge Einheitenumrechnung

### Laden Sie andere Wichtig Wärmetauscher-PDFs herunter

- Wichtig Grundformeln für
   Wärmetauscherkonstruktionen
   Formeln ( )
- Wichtig Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln (\*)
- Wichtig Wärmeübertragungskoeffizient in Wärmetauschern Formeln

### Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

- Prozentsatz der Nummer
- KGV rechner

• 37 Einfacher bruch 🕝

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

#### Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

9/18/2024 | 11:55:39 AM UTC