



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**

Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu **TEILEN!**

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 10 Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln

Bündeldurchmesser im Wärmetauscher ↗

1) Bündeldurchmesser für acht Rohrdurchgänge mit dreieckiger Teilung im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0365} \right)^{\frac{1}{2.675}}$

Rechner öffnen ↗

ex $575.1534\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0365} \right)^{\frac{1}{2.675}}$

2) Bündeldurchmesser für acht Rohrdurchgänge mit quadratischer Teilung im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0331} \right)^{\frac{1}{2.643}}$

Rechner öffnen ↗

ex $621.9093\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0331} \right)^{\frac{1}{2.643}}$



3) Bündeldurchmesser für die dreieckige Teilung mit sechs Rohrdurchgängen im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0743} \right)^{\frac{1}{2.499}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $549.847\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0743} \right)^{\frac{1}{2.499}}$

4) Bündeldurchmesser für die dreieckige Teilung mit vier Rohrdurchgängen im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.175} \right)^{\frac{1}{2.285}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $517.4497\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.175} \right)^{\frac{1}{2.285}}$

5) Bündeldurchmesser für einen dreieckigen Rohrdurchlauf im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.319} \right)^{\frac{1}{2.142}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $487.124\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.319} \right)^{\frac{1}{2.142}}$



6) Bündeldurchmesser für einen quadratischen Rohrdurchlauf im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.215} \right)^{\frac{1}{2.207}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $529.5655\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.215} \right)^{\frac{1}{2.207}}$

7) Bündeldurchmesser für quadratische Teilung mit sechs Rohrdurchgängen im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0402} \right)^{\frac{1}{2.617}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $597.7\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0402} \right)^{\frac{1}{2.617}}$

8) Bündeldurchmesser für quadratische Teilung mit zwei Rohrdurchgängen im Wärmetauscher ↗

fx $D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.156} \right)^{\frac{1}{2.291}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $539.3967\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.156} \right)^{\frac{1}{2.291}}$



9) Bündeldurchmesser für Vierrohrdurchgänge mit quadratischer Teilung im Wärmetauscher **fx**

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.158} \right)^{\frac{1}{2.263}}$$

Rechner öffnen **ex**

$$558.9682\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.158} \right)^{\frac{1}{2.263}}$$

10) Bündeldurchmesser für zwei Rohrdurchgänge mit dreieckiger Teilung im Wärmetauscher **fx**

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.249} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$

Rechner öffnen **ex**

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



Verwendete Variablen

- D_{Bundle} Bündeldurchmesser (*Millimeter*)
- Dia_O Rohraußendurchmesser im Bündeldurchmesser (*Millimeter*)
- N_T Anzahl der Rohre im Bündeldurchmesser



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Länge** in Millimeter (mm)

Länge Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- Grundformeln für Wärmetauscherkonstruktionen Formeln 
- Bündeldurchmesser im Wärmetauscher Formeln 
- Wärmeübertragungskoeffizient in Wärmetauschern Formeln 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

1/1/2024 | 8:01:21 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

