DIN 28189:2014-11 (D)

Modulwärmeaustauscher

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Allgemeines 4

4 Ausführung und Maße 5
4.1 Modulwärmeaustauscher Typ 1 — Rohrbündel 5
4.1.1 Hauptmaße 5
4.1.2 Anzahl und Anordnung der Innenrohre (Rohrspiegel), Abstandshalter, Stützbleche 7
4.1.3 Lage der Abstandshalter/Stützbleche 12
4.1.4 Rohrbodenausführungen 13
4.1.5 Rauminhalte, Austauschflächen, Durchflussmengen und Gewichte für Modulwärmeaustauscher Typ 1 13
4.1.6 p/T-Ratings für Modulwärmeaustauscher Typ 1 16
4.2 Modulwärmeaustauscher Typ 2 — Doppelmantelrohr 17
4.2.1 Hauptmaße 17
4.2.2 Innenrohrführung 21
4.2.3 Rauminhalte, Austauschflächen, Durchflussmengen und Gewichte für Modulwärmeaustauscher Typ 2 21
4.2.4 p/T-Ratings für Modulwärmeaustauscher Typ 2 24

5 Werkstoffe 24

6 Schweißen 24

Anhang A (informativ) **Funktionsprinzip** 25

Anhang B (informativ) **Temperaturprofil im Modulwärmeaustauscher** 26