

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