

DIN 28185

ICS 71.120.30

Ersatz für
DIN 28185:1988-05**Einbauten für Rohrbündel-Wärmeaustauscher**

Components for tubular heat exchangers

Montages intérieurs d'échangeurs de chaleur à faisceaux tubulaires

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Umlenksegmente, Stützplatten	4
3.2.1 Anordnung der Umlenksegmente	4
3.2.2 Dicke der Umlenksegmente bzw. Stützplatten	5
3.2.3 Spalt zwischen Mantel-Innendurchmesser und Umlenksegment-Außendurchmesser	6
3.2.4 Bohrungen in den Umlenksegmenten bzw. Stützplatten	7
3.3 Haltestangen	7
3.4 Ablenkleisten und Verdränger	8
4 Werkstoffe	8
Bilder	
Bild 1 — Querschnitt durch einen Rohrbündel-Wärmeaustauscher, DN 700, 8-gängig mit Innenrohre von 25 mm Durchmesser und einer Dreieckteilung von 32 mm mit waagerechte Anordnung der Umlenksegmentsehne	4
Bild 2 — Umlenksegmente (waagerechte Anordnung) und Haltestangen	5
Bild 3 — Ausführungsbeispiele für Haltestangen	7
Bild 4 — Beispiel für die Anordnung von Ablenkleisten und Verdrängern	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Dicke der Umlenksegmente bzw. Stützplatten, leichte Ausführung	5
Tabelle 2 — Dicke der Umlenksegmente bzw. Stützplatten, schwere Ausführung	6
Tabelle 3 — Spalt zwischen Mantel-Innendurchmesser und Umlenksegment-Außendurchmesser	6
Tabelle 4 — Anzahl und Durchmesser von Haltestangen	7

Vorwort

Diese Norm wurde vom Unterausschuss NA 012-00-01-02 UA „Anbauteile“ des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 28185:1988-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Nennweite DN 350 gestrichen;
- c) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28185: 1988-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Einbauten in Rohrbündel-Wärmeaustauschern, die vorzugsweise verfahrenstechnischen Zwecken dienen. Sie enthält Hinweise über den Einbau von Umlenksegmenten und Stützplatten und deren Befestigung sowie über die Anordnung von Ablenkleisten und Verdränger zur Verminderung von Bypass-Strömungen im Mantelraum.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 28008, *Abmaße und Toleranzen für Rohrbündel-Wärmeaustauscher*

DIN 28182, *Rohrbündel-Wärmeaustauscher — Rohrteilungen, Durchmesser der Bohrungen in Rohrböden, Umlenksegmenten und Stützplatten*

DIN 28183, *Rohrbündel-Wärmeaustauscher — Benennungen*