DIN 28151:2021-10 (D)

Mantelstutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert - Stutzenanordnung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Bezeichnung 5

5 Stutzenanordnung 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Anordnung A 1 und Anordnung A 2, ohne Strömungsdüsen 6
5.3 Anordnung B 1 und Anordnung B 2, mit Strömungsdüsen 12

6 Beispiele für konstruktive Einzelheiten 18
6.1 Stutzen N 13 bei den Anordnungen A 1, A 2, B 1 und B 2 18
6.2 Einzelheit Z von Bild 1 und Bild 4 18
6.3 Einzelheit Y von Bild 2, Bild 3, Bild 5 und Bild 6 19
6.4 Einzelheit X von Bild 3 und Bild 6 20
6.5 Einzelheit W von Bild 3 21
6.6 Einzelheit V von Bild 5 (Strömungsdüse) 22
6.7 Stutzen N 16 bis N 19 (Strömungsdüse) 22
6.8 Werkstoffe für Prallbleche 24
6.9 Prallbleche für Stutzen N 11 und N 12 24

7 Behälter mit Halbrohrschlange 24

Anhang A (informativ) Erläuterungen 25

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Behälteraufstellung mit Füßen oder Pratzen für Nennvolumen 63 l bis 40 000 l 6

Bild 2 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 250 l bis 1 000 l 7

Bild 3 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 1 600 l bis 40 000 l 8

Bild 4 — Behälteraufstellung mit Füßen oder Pratzen für Nennvolumen 250 l bis 40 000 l 12

Bild 5 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 250 l bis 1 000 l 13

Bild 6 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 1 600 l bis 40 000 l 14

Bild 7 — Entlüftungsmuffe N 13 18

Bild 8 — Ausführung und Anordnung der Prallbleche 19

Bild 9 — Ausführung mit Dampftasche 20

Bild 10 — Anordnung der Prallbleche bei Stutzen N 14 (siehe Bild 3) und des Stutzens N 15 (siehe Bild 6) 21

Bild 11 — Anordnung A2 des Prallbleches siehe Einzelheit W in Bild 3 22

Bild 12 — Anordnung der Strömungsdüse bei der Ausführung B2 22

Bild 13 — Strömungsdüse bei der Anordnung B1 23

Bild A.1 — Umrechnung Vertikalmaße Mantelstutzen 25

Tabellen

Tabelle 1 — Anordnung A 1 und A 2 9

Tabelle 2 — Anordnung B 1 und B 2 15

Tabelle 3 — Ausführung der Rohrdurchmesser der Stutzenrohre (Position 2 in Bild 13) 23