

DIN 28136-1

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28136-1:1993-02 und
DIN 28136-1 Beiblatt 1:1993-08

**Rührbehälter –
Teil 1: Hauptmaße**

Agitator vessels –
Part 1: Principal dimensions

Réacteurs –
Partie 1: Dimensions principales

Apparecchi con agitatore –
Parte 1: Dimensioni principali

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss FNCA AA 1 „Anlagenteile“ des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Der Anhang A ist informativ.

DIN 28136 *Rührbehälter* besteht aus:

- Teil 1: *Hauptmaße*
- Teil 2: *Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl*
- Teil 3: *Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert*
- Teil 11: *Anordnung und Größe der Deckelstutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert Form CE mit 4000 l Nennvolumen — Nicht für Neukonstruktionen*
- Teil 14: *Stutzenanordnung H für Rührbehälter aus Stahl, emailliert, Form BE $d_1 = 2\,400\text{ mm}$ bis $3\,600\text{ mm}$ und Stutzenanordnung K für Rührbehälter aus Stahl, emailliert, Form CE $d_1 = 2\,400\text{ mm}$ bis $3\,600\text{ mm}$ — Nicht für Neukonstruktionen*

Änderungen

Gegenüber DIN 28136-1:1993-02 und DIN 28136-1 Beiblatt 1:1993-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Behälter der Form BE, Nennvolumen 1 600 l, mit Maß $h_3 = 1\,800\text{ mm}$ aufgenommen;
- b) Terminologie an die Druckgeräte-richtlinie angepasst;
- c) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28136-1: 1972-03, 1975-12, 1981-06, 1988-05, 1993-02

DIN 28136-1 Beiblatt 1: 1993-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Hauptmaße von Rührbehältern fest, die nach Vereinbarung ohne Außenmantel und ohne Halbrohrschlange sowie mit Außenmantel oder mit Halbrohrschlange ausgeführt werden.

Als Betriebsdaten gelten im Regelfall für Innenraum und Außenmantel maximal zulässige Drücke PS von – 1 bar (Vakuum) bis 6 bar bei zulässigen maximalen Temperaturen TS von – 10 bis 200 °C. Rührbehälter aus Stahl, emailliert, werden bis zu einer minimal zulässigen Temperatur TS – 25 °C ausgelegt. Für Halbrohrschlangen gilt DIN 28128.

Die Betriebsdaten gelten nur für den Rührbehälter selbst.

Dichtungen und Ausrüstungsteile haben Einfluss auf die Einsatzgrenzen des Rührbehälters.

Für Rührbehälter nach dieser Norm gelten die Sicherheitsanforderungen der Druckgeräte-richtlinie 97/23/EG.

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 28006-1, *Allgemeintoleranzen für Rührbehälter — Rührbehälter allgemein*

DIN 28006-2, *Allgemeintoleranzen für Rührbehälter — Teil 2: Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

DIN 28011, *Gewölbte Böden — Klöpperform*

DIN 28013, *Gewölbte Böden — Korbbogenform*

DIN 28032, *Schweißflansche für Druckbehälter und -apparate aus unlegierten Stählen*

DIN 28034, *Vorschweißflansche für Druckbehälter und -apparate aus unlegierten Stählen*

DIN 28036, *Schweißflansche für Druckbehälter und -apparate aus nichtrostenden Stählen*

DIN 28038, *Schweißflansche mit zylindrischem Ansatz für Druckbehälter und -apparate aus nichtrostenden Stählen*

DIN 28040, *Flachdichtungen für Behälter und Apparate — Apparateflanschverbindungen*

DIN 28105, *Chemische Apparate — Apparate und Behälter mit zwei gewölbten Böden — Begriffe, Nennvolumen, Nenndurchmesser, Hauptmaße*

DIN 28128, *Halbroherschlangen für chemische Apparate*

DIN 28136-2, *Rührbehälter — Teil 2: Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl*

DIN 28136-3, *Rührbehälter — Teil 3: Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

DIN 28137-1, *Rührwerkflansche — Teil 1: Für Rührbehälter aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl*

DIN 28137-2, *Rührwerkflansche — Teil 2: Form E für Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

DIN 28139-1, *Vorschweißbunde für emaillierte Apparate — Form H Hauptflansche für Klammerschrauben — Maße*

DIN 28139-2, *Vorschweißbunde für emaillierte Apparate — Form M Mannloch-, Handlochstutzen, Montageöffnung mit Klammerschrauben — Anschlussmaße*

DIN 28140-1, *Anschlüsse für Auslaufarmaturen an Behältern — Teil 1: Aus unlegiertem Stahl, nichtrostendem Stahl und Stahl, ausgekleidet — Anschlussmaße PN 10*

DIN 28140-2, *Anschlüsse für Auslaufarmaturen an Behältern — Teil 2: Aus Stahl, emailliert — Anschlussmaße PN 10*

DIN 28148, *PTFE-umhüllte Dichtungen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

97/23/EG¹⁾, *Richtlinie 97/23/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte*

1) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).