

DIN 28117

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 28117:2012-12**Blockflansche für Apparate –
Anschlussmaße PN 10 bis PN 40**Block flanges for process apparatus –
Connecting dimensions PN 10 to PN 40Brides folles pour appareils –
Dimensions de raccordement PN 10 à PN 40

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnungsbeispiele, Gewichte und Anwendungsbeispiele	5
3.1 Maße	5
3.2 Bezeichnungsbeispiele	10
3.3 Anwendungsbeispiele	10
3.3.1 Dichtflächen	10
3.3.2 Prüf- und Entlüftungsbohrungen	11
4 Werkstoffe	12
5 Kennzeichnung	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Arbeitsausschuss NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“ im DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 28117:2012-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) auf Grundlage des Änderungsentwurfes E DIN 28117/A1:2014-10 wurden in Abschnitt 3.2 die Bezeichnungsbeispiele und die Tabelle 2 zu den Dichtflächen geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 28117-1: 1958-03

DIN 28117-2: 1958-03

DIN 28117: 1976-05, 1990-02, 2003-08, 2012-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Blockflansche an Apparaten aus unlegierten, niedriglegierten und nichtrostenden Stählen sowie unlegierten Stählen mit Verkleidungen aus nichtrostenden Stählen für Nennweiten DN 15 bis DN 500. Anschlussmaße nach DIN EN 1092-1, PN-Stufen PN 10 bis PN 40.

Diese Norm ist auf den Einsatz von Stiftschrauben nach DIN 938 abgestimmt.

Der Einsatz von anderen Schraubenverbindungen zum Beispiel nach DIN 2510-Reihe oder DIN 976-1 ist möglich. Die dabei notwendigen konstruktiven Änderungen sind nicht Gegenstand dieser Norm.

Es sind vier verschiedene Ausführungen festgelegt:

- A ohne Schweißansatz;
- B mit Schweißansatz;
- C mit Höhenausgleich;
- D mit Mantelform.

Die Auswahl der Ausführungen A, B, C oder D richtet sich nach der Art der Verbindung mit der Wandung des Apparates.

Die Flansche sind für Schutzüberzüge (z. B. nach DIN EN 14879-1, DIN EN 14879-2 und DIN EN 14879-4) bei Ausrundung der Innenkante geeignet. Für Verkleidungen aus nichtrostendem Stahl siehe Abschnitt 3.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 938, *Stiftschrauben — Einschraubende* $\approx 1 d$

DIN 976-1, *Gewindebolzen — Teil 1: Metrisches Gewinde*

DIN 2510-1, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft — Teil 1: Übersicht, Anwendungsbereich und Einbaubeispiele*

DIN 2510-1 Beiblatt, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft - Übersicht, Anwendungsbereich und Einbaubeispiele — Studien zur Berechnung der Schraubenverbindungen*

DIN 2510-2, *Schraubverbindungen mit Dehnschaft — Teil 2: Metrisches Gewinde mit großem Spiel, Nennmaße und Grenzmaße*

DIN 2510-3, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft — Teil 3: Schraubenbolzen*

DIN 2510-4, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft — Teil 4: Stiftschrauben*

DIN 2510-5, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft — Teil 5: Sechskantmuttern*

DIN 2510-6, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft — Teil 6: Kapselmuttern*

DIN 2510-7, *Schraubenverbindungen mit Dehnschaft — Teil 7: Dehnhülsen*