

DIN 28117

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 28117:2003-08**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 11 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

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	9
3.3 Anwendungsbeispiele	9
3.3.1 Dichtflächen	9
3.3.2 Prüf- und Entlüftungsbohrungen	10
4 Werkstoffe	11
5 Kennzeichnung	11

Vorwort

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN 28117:2003-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel wurde angepasst;
- b) der Anwendungsbereich wurde um die Ausführungen C (mit Höhenausgleich) und D (mit Mantelform) erweitert;
- c) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- d) die Angaben zur Oberflächenbeschaffenheit wurden überarbeitet;
- e) Angaben zur Verstärkung der Blockflansche und Anforderungen zur Gestaltung und Ausführung der Schweißnähte wurden aufgenommen;
- f) in 3.3.1, Tabelle 2, wurden die Dichtflächen B1 (Dichtleiste), D (Nut, verkleidet) und F (Rücksprung, massiv und verkleidet) aufgenommen;
- g) 3.3.2 zu Prüf- und Entlüftungsbohrungen wurde überarbeitet;
- h) Abschnitt 5 „Kennzeichnung“ wurde überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28117-1: 1958-03

DIN 28117-2: 1958-03

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

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.

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

DIN EN 1092-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet — Teil 1: Stahlflansche*

DIN EN 1708-1, *Schweißen — Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl — Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile*

DIN EN 10028-2, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 2: Unlegierte und legierte Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen*

DIN EN 10028-7, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 7: Nichtrostende Stähle*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 14879-1, *Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien — Teil 1: Terminologie, Konstruktion und Vorbereitung des Untergrundes*

DIN EN 14879-2, *Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien — Teil 2: Beschichtungen für Bauteile aus metallischen Werkstoffen*

DIN EN 14879-4, *Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien — Teil 4: Auskleidungen für Bauteile aus metallischen Werkstoffen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*