DIN EN 1514-1:2024-10 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung - Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; Deutsche Fassung EN 1514-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 11
2 Normative Verweisungen ... 11
3 Begriffe ... 11
4 Symbole und Abkürzungen ... 12
5 Klassifizierung, Bezeichnung und Codierung ... 13
5.1 PN-Stufen ... 13
5.2 DN-Stufen ... 13
5.3 Dichtungsformen ... 13
5.4 Bei der Bestellung bereitzustellende Angaben ... 13
5.4.1 Pflichtangaben ... 13
5.4.2 Wahlfreie Angaben ... 14
5.5 Ausführungen und Werkstoffe der Dichtung ... 14
6 Dichtungsformen ... 14
7 Nennweitenbereich der Dichtungen ... 17
8 Maße ... 17
8.1 Dicke ... 17
8.2 Durchmesser ... 18
8.3 Grenzabmaße ... 26
9 Kennzeichnung ... 27
Anhang A (informativ) Dichtungswerkstoffe ... 29
Literaturhinweise ... 32

Bilder

Bild 1 — Formen von Flanschdichtflächen mit Dichtungen ... 15
Bild 2 — Maße der Dichtungen ... 16
Bild 3 — Formen von Flanschdichtflächen ... 17

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweitenbereich der Dichtungen ... 17

Tabelle 2 — Maße von Dichtungen Form IBC (ohne Schraubenlöcher) PN 2,5 bis PN 40 18

Tabelle 3 — Maße von Dichtungen Form IBC (ohne Schraubenlöcher) PN 63 20

Tabelle 4 — Maße von Dichtungen Form FF (mit Schraubenlöchern) 21

Tabelle 5 — Maße von Dichtungen Form TG (mit Nut und Feder) und SR (mit Vor- und Rücksprung) 25

Tabelle 6 — Innendurchmesser von Dichtungen, die speziell für Rohre und Formstücke nach EN 545, EN 598 und EN 969 erforderlich sind 26

Tabelle 7 — Grenzabmaße für Maße von nichtmetallischen Dichtungen 27

Tabelle 8 — Zusätzliche Grenzabmaße für Maße von nichtmetallischen Dichtungen, nicht angegeben in Tabelle 7 27

Tabelle A.1 — Codierung für Dichtungsplatten 29