

DIN 11851**DIN**

ICS 23.040.60

Einsprüche bis 2009-05-05
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 11851:1998-11**Entwurf****Armaturen für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie-
Rohrverschraubungen aus nichtrostendem Stahl –
Ausführung zum Einwalzen und Anschweißen**Fittings for food, chemical and pharmaceutical industry –
Stainless steel screwed pipe connections –
Design for rolling in and welding-onRobinetterie pour l'industrie alimentaire, chimique et pharmaceutique –
Raccords filetés en acier inoxydable –
Construction pour implantation par laminage et par soudage**Anwendungswarnvermerk**Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-01-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an naa@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift:
Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Rohrverschraubungen	5
3.2.1 Einwalzverschraubung (W)	5
3.2.2 Rohrverschraubung zum Stumpfschweißen	6
3.3 Einzelteile	8
4 Werkstoff	14
5 Ausführung	14
6 Anforderungen an Elastomere	14
7 Kennzeichnung	15
8 Dokumentation, Zeugnisse	15
Anhang A (informativ) Hinweise zum Einwalzen von Rohren nach DIN 11850 in Gewindestutzen Form C und Kegelstutzen Form D nach DIN 11851	16
Anhang B (informativ) Hinweise zu den Anforderungen an Elastomere	17
B.1 Zusätzliche Freigaben/Konformitäten	17
B.2 Härtemessung	17
B.3 Weitere physikalische Kennwerte	17

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 003-00-07 AA „Armaturen für Lebensmittel“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 11851:1998-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Abschnitt „Werkstoff“: die Stahlsorten X2CrNi18-9 (Werkstoffnummer: 1.4307) und X2CrNiMo17-12-3 (Werkstoffnummer: 1.4432) wurden aufgenommen;
- c) die Norm wurde technisch und redaktionell vollständig überarbeitet;
- d) Tabelle 4 DN 10 Maß n von 6 auf 7 geändert.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Maße, Ausführung und Werkstoffe von Rohrverschraubungen für Nennweite DN 10 bis DN 100 zum Einwalzen und für Nennweite DN 10 bis DN 150 zum Stumpfschweißen an Rohre nach DIN 11850.

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 405-1, *Rundgewinde allgemeiner Anwendung — Teil 1: Gewindeprofile, Nennmaße*

DIN 405-2, *Rundgewinde allgemeiner Anwendung — Teil 2: Abmaße und Toleranzen*

DIN 11850, *Rohre für Lebensmittel und Chemie, Rohre aus nichtrostenden Stählen, Maße, Werkstoffe*

DIN 11887, *Armaturen für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie — Rundgewinde-Anschlüsse — Ausführung von Gewindestutzen und Kegelstutzen*

DIN 53505, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Härteprüfung nach Shore A und Shore D*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

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

DIN EN 10254, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Allgemeine technische Lieferbedingungen*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN ISO 1629, *Kautschuk und Latices — Einteilung, Kurzzeichen*

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

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen — Werkstückkanten mit unbestimmter Form — Begriffe und Zeichnungsangaben*

Richtlinien der US Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR, Part 177.2600 „Rubber articles intended for repeated use“¹⁾

1) Zu beziehen durch: Super Intendent of Documents Government Printing Office, Washington DC 28402 (USA)

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Sämtliche Maße, wenn nicht anders gekennzeichnet, sind in Millimeter angegeben.

Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768 — 1 — m.

Die Rohrverschraubungen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

3.2 Rohrverschraubungen

3.2.1 Einwalzverschraubung (W)

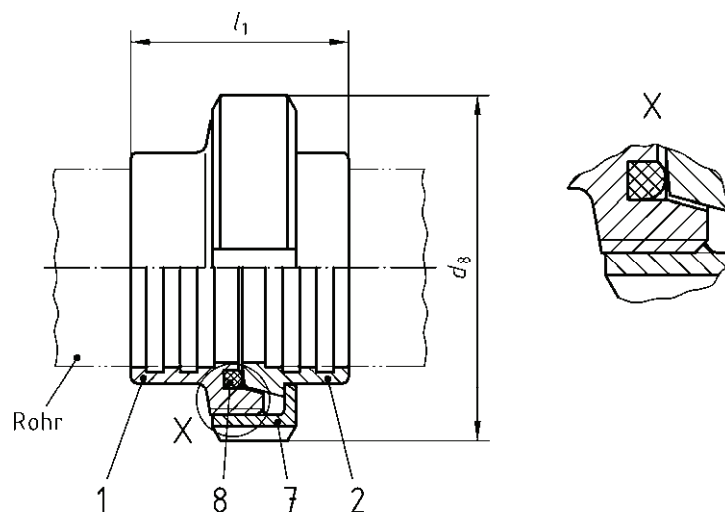


Bild 1 — Rohrverschraubung zum Einwalzen

Bezeichnung einer vollständigen Rohrverschraubung zum Einwalzen (W) für Rohraußendurchmesser = 52 mm und Wanddicke = 1 mm; Pos. Nr. 1, 2 und 7 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Pos. Nr. 8 aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR):

Rohrverschraubung DIN 11851 — W 52 × 1 — 1.4301 — NBR

3.2.2 Rohrverschraubung zum Stumpfschweißen

3.2.2.1 Normale Ausführung (S)

Einzelheit X siehe Bild 1

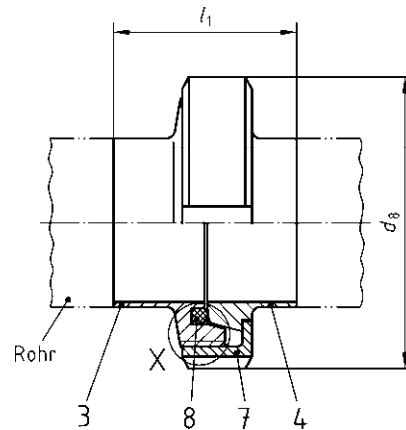


Bild 2 — Rohrverschraubung zum Stumpfschweißen

Bezeichnung einer vollständigen Rohrverschraubung zum Stumpfschweißen, normale Ausführung (S) für Rohraußendurchmesser = 53 mm und Wanddicke = 1,5 mm; Pos. Nr. 3, 4 und 7 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Pos. Nr. 8 aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR):

Rohrverschraubung DIN 11851 — S 53 × 1,5 — 1.4301 — NBR

3.2.2.2 Kurze Ausführung (SK)

Einzelheit X siehe Bild 1

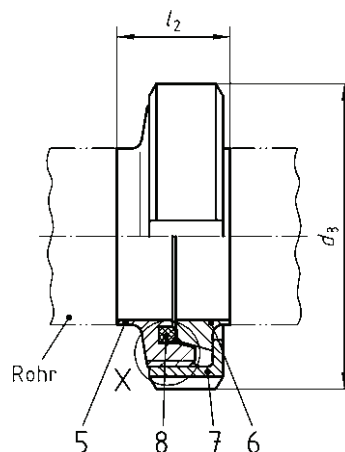


Bild 3 — Rohrverschraubung zum Stumpfschweißen, kurz

Bezeichnung einer vollständigen Rohrverschraubung zum Stumpfschweißen, kurze Ausführung (SK) für Rohraußendurchmesser = 53 mm und Wanddicke = 1,5 mm; Pos. Nr. 5, 6 und 7 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Pos. Nr. 8 aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR):

Rohrverschraubung DIN 11851 — SK 53 × 1,5 — 1.4301 — NBR