

Lötlose Rohrverschraubungen
Schneidringe
Bauformen

DIN
3861

ICS 23.040.60

Mit DIN EN ISO 8434-1:1997-11
Ersatz für
DIN 3861:1994-05

Non-soldering compression fittings —
Compression rings —
Design

Raccords à compression sans brasage —
Bague coupante —
Conception

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NARD-7 „Rohrverschraubungen“ im Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) erarbeitet.

Diese Norm ersetzt zusammen mit DIN EN ISO 8434-1:1997-11 die Norm DIN 3861:1994-05.

Die Anhänge A und B sind informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 3861:1994-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Oberflächenausführung geändert;
- b) Bohrungsform W in informativen Anhang übernommen;
- c) Austauschbarkeit mit den Teilen der Vorgängernorm ist gegeben;
- d) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 3861: 1982-11, 1994-05

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)
im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schneidringe, wie sie für „Lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidring“ benötigt werden.

Die Anhänge A und B sind informativ.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 2353, *Lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidring — Vollständige Verschraubung und Übersicht.*

DIN 3859-1, *Rohrverschraubungen — Teil 1: Technische Lieferbedingungen.*

DIN 3859-2, *Rohrverschraubungen — Teil 2: Montageanleitungen für lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidringen nach DIN 2353 und DIN EN ISO 8434-1.*

DIN 3859-3, *Lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidringen nach DIN 2353 — Teil 3: Prüfungen.*

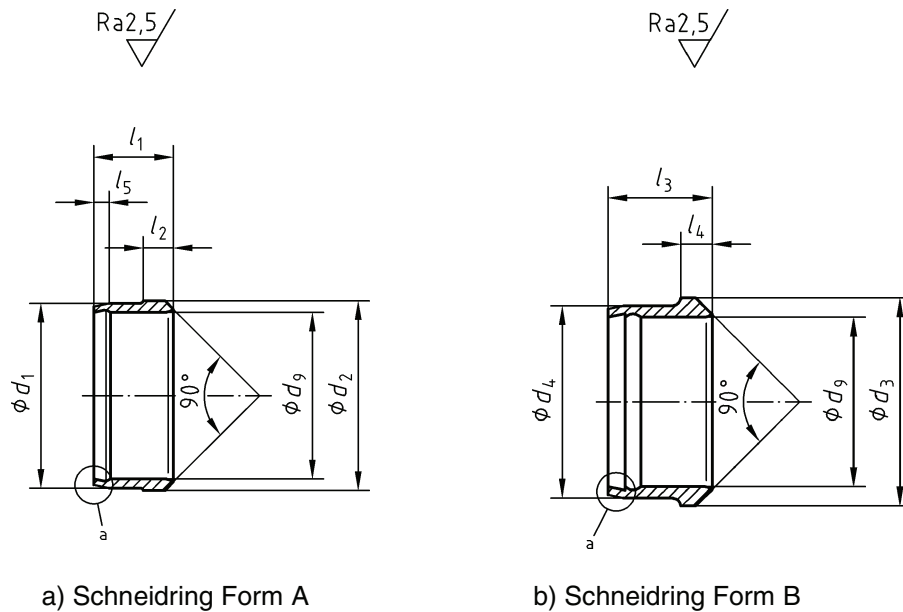
DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge (ISO 4042:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4042:1999.*

DIN EN ISO 8434-1, *Metallische Rohrverschraubungen für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Teil 1: 24°-Schneidringverschraubung (ISO 8434-1:1994); Deutsche Fassung EN ISO 8434-1:1997.*

DIN ISO 286-2, *ISO-System für Grenzmaße und Passungen — Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen; Identisch mit ISO 286-2:1988.*

3 Maße, Bezeichnung

Die Gestaltung braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



- ^a Die Form der Schneide bei Form A bzw. Schneiden bei Form B ist dem Hersteller überlassen. Der Hersteller muss jedoch sicherstellen, dass die in der Norm angegebenen Nenndrücke mit vierfacher Sicherheit eingehalten werden, siehe auch DIN 3859-1, DIN 3859-2 und DIN 3859-3.

Bild 1 — Schneidring

Austauschbarkeit: Eine Austauschbarkeit der Schneidringe der Formen A (mit einer Schneide) und B (mit zwei Schneiden) ist bei drehwegbezogener Montage gegeben, siehe DIN 3859-2.

Bei nicht drehwegbezogener Montage sind die speziellen Montageanweisungen des jeweiligen Herstellers zu beachten.

Bezeichnung eines Schneidringes Form A der leichten Reihe (L) für Rohraußendurchmesser 15 mm aus Stahl (St):

Schneidring DIN 3861 — AL 15 — St

Fehlt in vorhandenen Unterlagen in der Bezeichnung des genormten Teiles eine Angabe der Form, so gilt mit Rücksicht auf frühere Ausgaben der Norm der Einschneidenring Form A.