

Halterungsschellen

Teil 3: Profilschellen und Kegelflansche

DIN
3016-3

ICS 21.060.70

Ersatz für DIN 3016-3 : 1992-11

Fastening clamps – Part 3: Section clamps and flange dimensions

Colliers de fixation – Partie 3: Colliers du profil et dimensions de bride

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Eisen-, Blech- und Metallwaren (NAEBM) im DIN, Arbeitsausschuss „Schellen“ überarbeitet.

DIN 3016 Halterungsschellen besteht aus:

- Teil 1: mit Laschen
- Teil 2: mit Spannbacken
- Teil 3: Profilschellen und Kegelflansche
- Teil 4: Technische Lieferbedingungen

Sachmerkmal-Leisten für Schellen nach DIN 4000-44.

Änderungen

Gegenüber DIN 3016-3 : 1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Redaktionell überarbeitet.
- b) Oberflächenstufe 1 entfällt, Oberflächenstufe 3 wird aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 3016-3: 1992-11

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Eisen-, Blech- und Metallwaren (NAEBM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Profilschellen, die bevorzugt für Rohrverbindungen und zur Befestigung von Deckeln auf Behältern, Gehäusen usw. eingesetzt werden.

Profilschellen sind schnelllösbare Verbindungselemente für Teile, die mit Kegelflansch und/oder kegeligen Bördelungen versehen sind.

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 962

Schrauben und Muttern – Bezeichnungsangaben – Formen und Ausführungen

DIN 3016-4

Halterungsschellen – Teil 4: Technische Lieferbedingungen

DIN 4000-44

Sachmerkmal-Leisten – Teil 44: Für Schellen

DIN 6784

Werkstückkanten – Begriffe, Zeichnungsangaben

DIN 9830

Schnittgrathöhen an Stanzteilen

DIN 50961

Galvanische Überzüge – Zink- und Cadmiumüberzüge auf Eisenwerkstoffen – Chromatierung der Zink- und Cadmiumüberzüge

DIN EN 10088-2

Nichtrostende Stähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-2 : 1995

DIN EN 10142

Kontinuierlich feuerverzinktes Blech und Band aus weichen Stählen zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1995); Deutsche Fassung EN 10142 : 1990 und A1 : 1995

DIN EN 10147

Kontinuierlich feuerverzinktes Blech und Band aus Baustählen – Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1995); Deutsche Fassung EN 10147 : 1991 und A1 : 1995

DIN EN 10204

Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen; (enthält Änderung A1 : 1995); Deutsche Fassung EN 10204 : 1991 und A1 : 1995

DIN EN 10215

Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Überzügen (AZ) – Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10215 : 1995

DIN EN 20898-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen – Teil 1: Schrauben (ISO 898-1 : 1988); Deutsche Fassung EN 20898-1 : 1991

DIN EN 20898-2

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen – Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkraften; Regelgewinde (ISO 898-2 : 1992); Deutsche Fassung EN 20898-2 : 1993

DIN EN 24017

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf – Produktklasse A und B (ISO 4017 : 1988); Deutsche Fassung EN 24017 : 1991

DIN ISO 272

Mechanische Verbindungselemente – Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -mutter

DIN EN ISO 3506-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben (ISO 3506-1 : 1997); Deutsche Fassung EN ISO 3506-1 : 1997

DIN EN ISO 3506-2

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern (ISO 3506-2 : 1997); Deutsche Fassung EN ISO 3506-2 : 1997

DIN EN ISO 4762

Zylinderschrauben mit Innensechskant (ISO 4762 : 1997); Deutsche Fassung EN ISO 4762 : 1997

3 Maße, Bezeichnungen, Formen

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

3.1 Profilschellen mit Spannbacken

(Die Spannbacken dürfen aufgesetzt z. B. genietet, geschweißt oder aus der Profilschelle geformt sein.)

Maße in mm

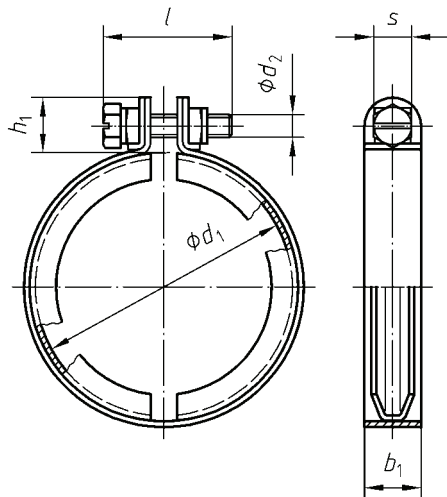


Bild 1: Form J1
einteilig
(mit umlaufenden Band)

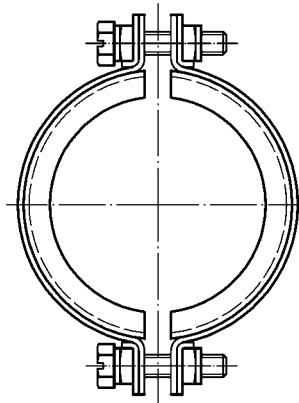


Bild 2: Form J2
zweiteilig
(mit umlaufenden Band)

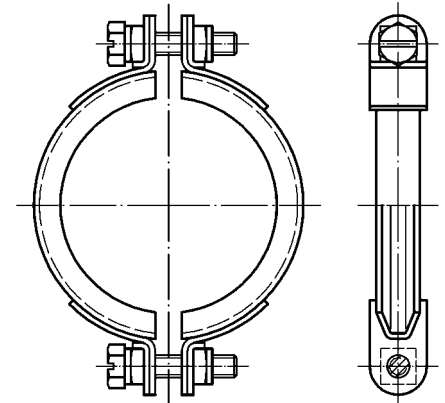


Bild 3: Form J3
zweiteilig
(ohne umlaufendes Band)

Maße wie Form J1

übrige Maße wie Form J1

3.2 Profilschellen mit Gelenkverschluss

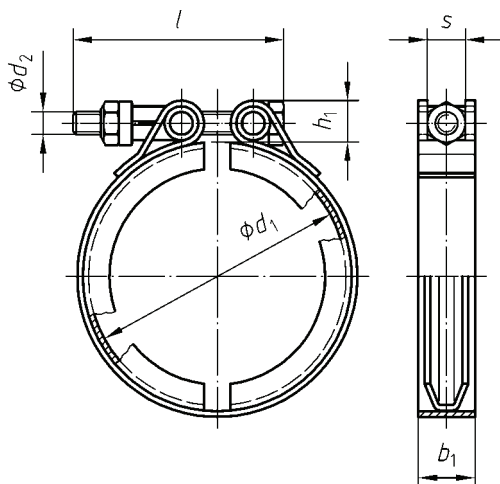


Bild 4: Form K1
einteilig
(mit umlaufenden Band)

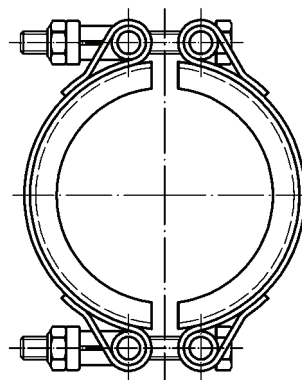
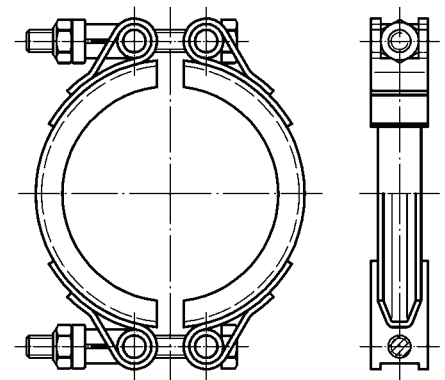


Bild 5: Form K2
zweiteilig
(mit umlaufenden Band)



übrige Maße wie Form K1

Bild 6: Form K3
zweiteilig
(ohne umlaufendes Band)

Maße wie Form K1