DIN EN ISO 10380:2013-02 (D)

Rohrleitungen - Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen (ISO 10380:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10380:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen an die Ausführung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Nennweiten, DN 10
4.3 Gesamtlänge l_0 11
4.4 Ausführung des Schlauchs 11
4.5 Werkstoffe 11
4.6 Umflechtung 12
4.7 Druck 14
4.8 Temperatur 14
4.9 Korrosion 15
4.10 Sauberkeit 16
4.11 Elektrische Leitfähigkeit 16
4.12 Durchflussgeschwindigkeit 16
4.13 Zusätzlicher Schutz 17
4.14 Schlauchzusammensetzung 19
4.15 Verbindung der Anschlussteile mit dem Schlauch 20
4.16 Auslegungsdaten für gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen 21

5 Leistungsanforderungen und Prüfungen 21
5.1 Allgemeines 21
5.2 Dichtheit 22
5.2.1 Anforderungen 22
5.2.2 Prüfung 22
5.3 Druckfestigkeit 22
5.3.1 Anforderungen 22
5.3.2 Prüfung 23
5.4 Längung 23
5.4.1 Anforderungen 23
5.4.2 Prüfung 23
5.5 Berstdruck 23
5.5.1 Anforderungen 23
5.5.2 Prüfung 24
5.6 Biegbarkeit 24
5.6.1 Anforderungen 24
5.6.2 Prüfung 24
5.7 Ermüdung 26
5.7.1 Allgemeines 26
5.7.2 Prüfanforderungen 27
5.8 Elektrische Leitfähigkeit 31
5.8.1 Anforderungen 31
5.8.2 Prüfung 31

6 Konformitätsbewertung 31

6.1 Erklärung zu den Produkten in Abhängigkeit vom angewandten Konformitätsbewertungsverfahren ... **31**
6.2 Allgemeines ... **32**
6.3 Erstprüfung ... **32**
6.3.1 Allgemeines ... **32**
6.3.2 Durchführungsanforderungen und Prüfablaufplan ... **32**
6.4 Nachfolgende Typprüfung ... **33**
6.5 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... **34**
6.5.1 Allgemeines ... **34**
6.5.2 Anforderungen an die FPC für Hersteller und Konfektionäre ... **34**
6.5.3 Herstellerspezifische Anforderungen an das FPC-System ... **35**
6.6 Endabnahme ... **36**
6.6.1 Allgemeines ... **36**
6.6.2 Konformitätserklärung ... **36**

7 Betriebsanleitung, Verpackung, Bezeichnung und Kennzeichnung ... **36**
7.1 Anleitung zur Installation ... **36**
7.2 Verpackung ... **37**
7.3 Bezeichnung ... **37**
7.4 Kennzeichnung ... **37**

Anhang A (normativ) **Gleichwertige europäische Werkstoffspezifikationen** ... **38**
A.1 Allgemeines ... **38**
A.2 Werkstoffe ... **38**
A.2.1 Gleichwertige europäische Werkstoffnormen ... **38**
A.2.2 Gleichwertige europäische Werkstoffspezifikationen ... **39**

Literaturhinweise ... **41**