DIN ISO 16486-4:2016-11 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 4: Armaturen (ISO 16486-4:2016)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Werkstoff ... 9
4.1 PA-U-Formmasse ... 9
4.2 Werkstoff für Bauteile, die nicht aus PA-U hergestellt sind ... 10
4.2.1 Allgemeines ... 10
4.2.2 Metallteile ... 10
4.2.3 Elastomere ... 10
4.2.4 Sonstige Werkstoffe ... 10

5 Allgemeine Eigenschaften ... 10
5.1 Äußere Beschaffenheit der Armatur ... 10
5.2 Farbe ... 10
5.3 Gestaltung ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Armaturenkörper ... 11
5.3.3 Betätigungsvorrichtung ... 11
5.3.4 Dichtungen ... 11
5.4 Schweißkompatibilität ... 11

6 Geometrische Eigenschaften ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Bestimmung der Maße ... 12
6.3 Maße von Spitzenden für Armaturen ... 12
6.4 Maße von Armaturen mit Heizwendel-Schweißmuffen ... 12
6.5 Maße der Betätigungsvorrichtung ... 12

7 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Konditionierung ... 12
7.3 Anforderungen ... 12

8 Physikalische Eigenschaften ... 16
8.1 Konditionierung ... 16
8.2 Anforderung ... 17

9 Leistungsanforderungen ... 17

10 Kennzeichnung ... 17
10.1 Allgemeines ... 17
10.2 Mindestanforderung für die Kennzeichnung von Armaturen ... 17
10.3 Zusätzliche, auf der Armatur oder einem Etikett erforderliche Informationen ... 18

10.4 Schweißsystemerkennung 18

11 Verpackung 18

Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz und Packung 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Prüfverfahren 19

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach Zugbelastung 20
B.1 Gerät 20
B.2 Prüfkörper 20
B.3 Prüfbedingungen 20
B.4 Verfahren 20
B.5 Prüfbericht 21

Literaturhinweise 22