DIN EN ISO 16486-4:2022-06 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 4: Armaturen (ISO 16486-4:2022); Deutsche Fassung EN ISO 16486-4:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Anhang (informativ) A-Abweichungen 5

Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Symbole und Abkürzungen 11

5 Werkstoff 12
5.1 Formmasse für den Armaturenkörper 12
5.1.1 Formmasse 12
5.1.2 Schweißverträglichkeit 12
5.2 Werkstoff für Bauteile, die nicht aus Polyamid hergestellt sind 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Metallteile 12
5.2.3 Elastomere 13
5.2.4 Schmierfette und Schmiermittel 13
5.2.5 Montage 13

6 Allgemeine Eigenschaften 13
6.1 Beschaffenheit der Armatur 13
6.2 Farbe 13
6.3 Ausführung 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Armaturenkörper 13
6.3.3 Anschlussseiten der Armatur 13
6.3.4 Betätigungsvorrichtung 14
6.3.5 Dichtungen 14

7 Geometrische Eigenschaften 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Bestimmung der Maße 14
7.3 Maße von Schweißenden für Armaturen 14
7.4 Maße von Armaturen mit Heizwendelschweißmuffen 14
7.5 Maße der Betätigungsvorrichtung 14

8 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen und regionale Anforderungen 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Konditionierung 15
8.3 Anforderungen 15
8.3.1 Allgemeines 15
8.3.2 Luftdurchflussmenge 20
8.4 Regionale Anforderung 20

9 Physikalische Eigenschaften ... **21**
9.1 Konditionierung ... **21**
9.2 Anforderung ... **21**
10 Leistungsanforderungen ... **21**
11 Technische Dokumentation ... **21**
12 Kennzeichnung ... **22**
12.1 Allgemeines ... **22**
12.2 Erforderliche Mindest-Kennzeichnung von Armaturen ... **23**
12.3 Zusätzliche Kennzeichnung ... **23**
13 Lieferbedingungen ... **23**
Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz(en) und Packung ... **24**
A.1 Allgemeines ... **24**
A.2 Probekörper ... **24**
A.3 Durchführung ... **24**
A.3.1 Konditionierung ... **24**
A.3.2 Prüfung der inneren Dichtheit (Prüfung einer vollständig geschlossenen Armatur) ... **24**
A.3.3 Prüfung der äußeren Dichtheit (halb geöffnete Armatur) ... **25**
A.4 Prüfbericht ... **25**
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach Zugbelastung ... **26**
B.1 Prüfeinrichtung ... **26**
B.2 Probekörper ... **26**
B.3 Prüfbedingungen ... **26**
B.4 Durchführung ... **27**
B.5 Prüfbericht ... **27**
Literaturhinweise ... **28**