DIN EN 13774:2013-05 (D)

Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken kleiner oder gleich 16 bar - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit; Deutsche Fassung EN 13774:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Anforderungen, Typprüfungen und fertigungsbegleitende Prüfungen 8
5.1 Typprüfungen 8
5.1.1 Prüfgegenstände 8
5.1.2 Prüfunterlagen 8
5.1.3 Zertifizierungsstelle 9
5.2 Werkstoffe 10
5.2.1 Gehäuse 10
5.2.2 Abschlusskörper 11
5.2.3 Spindel oder Schaltwelle 11
5.2.4 Federn 11
5.2.5 Dichtungen 12
5.2.6 Schmierstoffe 12
5.3 Konstruktion 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Gehäusefestigkeit 13
5.3.3 Spindeln oder Schaltwellen 13
5.3.4 Gehäusegewindebohrungen 13
5.3.5 Bohrungen für Montagezwecke 14
5.3.6 Fertigungsbedingte Öffnungen 14
5.3.7 Dichtungssysteme 14
5.3.8 Verlängerung der Ablauf-, Entlüftungs- und Dichtmittelleitungen 14
5.4 Abmessungen 16
5.4.1 Gewindeenden 16
5.4.2 Gehäuseanschlüsse 16
5.4.3 Baulängen ETE 16
5.5 Bedienbarkeit und Dauertauglichkeit 17
5.6 Festigkeit der Anschläge 17
5.7 Mechanische Beständigkeit gegen übermäßige Betätigungskräfte 17
5.8 Festigkeit des Abschlusskörpers gegen statischen Differenzdruck 18
5.9 Festigkeit des drucktragenden Gehäuses 18
5.10 Äußere Dichtheit 18
5.11 Dichtheit des Abschlusses 19
5.12 Verschleißfestigkeit (Prüfung freigestellt) 19
5.13 Nennvolumenstrom (Prüfung freigestellt) 19
5.14 Sauberkeit 20
5.15 Lagerung 20

6 Kennzeichnung 20

Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Armaturen 21
A.1 Messgenauigkeit und Stabilität 21
A.2 Prüfverfahren 1: Prüfung der Bedienbarkeit und der Betätigungskräfte 21
A.2.1 Allgemeines 21

A.2.2 Prüfung der Bedienbarkeit ... **21**
A.2.3 Prüfung der Dauerhaltbarkeit ... **21**
A.3 Prüfverfahren 2: Festigkeit der Anschläge ... **22**
A.3.1 Allgemeines ... **22**
A.3.2 Verfahren ... **22**
A.4 Prüfverfahren 3: Festigkeit des Abschlusskörpers gegen statischen Differenzdruck ... **22**
A.5 Prüfverfahren 4: Verschleißprüfung ... **22**
A.5.1 Allgemeines ... **22**
A.5.2 Verfahren ... **22**
A.6 Prüfverfahren 5: Prüfung der Dichtheit des Abschlusses bei Doppelabsperrarmaturen mit Entlüftung (DIB) ... **23**
A.6.1 Allgemeines ... **23**
A.6.2 Verfahren ... **23**
A.6.3 Prüfbedingungen ... **24**
A.7 Prüfverfahren 6: Festigkeitsprüfung bezüglich des Drehmoments/der Schubkraft ... **24**
A.7.1 Allgemeines ... **24**
A.7.2 Gemessene(s) Losbrechmoment/Losbrechkraft ... **24**
A.7.3 Durchführung der Prüfung ... **25**
A.7.4 Annahmekriterien ... **25**

Anhang B (informativ) **Europäische Normen für Armaturen** ... **26**

Anhang C (informativ) **Übersicht über fertigungsbegleitende Prüfungen und Typprüfungen** ... **27**

Literaturhinweise ... **29**