

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