DIN EN 15069:2010-07 (D)

Sicherheitsgasanschlussarmaturen für den Anschluss von Gasgerätenmit Gasschlauchleitungen in der Hausinstallation für brennbare Gase;Deutsche Fassung EN 15069:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen 10
4.1 SA-Armaturen 10
4.2 Klassifizierung 10
4.2.1 Temperaturklassen 10
4.2.2 Druckklassen 11
4.3 Anforderungen an die Konstruktion 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Werkstoffe 11
4.3.3 Nennweiten 12
4.4 Konstruktion 12
4.5 Anschluss 12
4.5.1 Allgemeines 12
4.5.2 Herstellen der Verbindung und Trennen 12
4.5.3 Trennen 12
4.5.4 Drehbewegung der Verbindung 13
4.6 Betrieb 13
4.6.1 Allgemeines 13
4.6.2 Handbetätigungsorgan (sofern vorhanden) 13
4.7 Gefährliche Substanzen 13

5 Anforderungen an die Funktionstüchtigkeit und Prüfverfahren 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Prüfanschlüsse 13
5.3 Prüfreihenfolge 13
5.4 Dichtheit 15
5.4.1 Überdeckungswinkel 15
5.4.2 Äußere Dichtheit 15
5.4.3 Innere Dichtheit 16
5.5 Innendruck 16
5.5.1 Anforderungen 16
5.5.2 Prüfung 17
5.6 Nennvolumenstrom 17
5.6.1 Anforderungen 17
5.6.2 Prüfung 17
5.7 Zugfestigkeit 19
5.7.1 Anforderungen 19
5.7.2 Prüfungen 19
5.8 Biegefestigkeit 20
5.8.1 Anforderungen 20
5.8.2 Prüfungen 20
5.9 Torsionsfestigkeit 20
5.9.1 Anforderungen 20
5.9.2 Prüfungen 21

Seite

5.10 Schlagfestigkeit 21
5.10.1 Anforderungen 21
5.10.2 Prüfungen 21
5.11 Dauerfestigkeit 22
5.11.1 Dauerfestigkeit der Handbetätigungsvorrichtung der SA-Armatur 22
5.11.2 Dauerfestigkeit gegenüber Verbinden und Trennen 23
5.11.3 Dauerfestigkeit gegenüber Drehbewegung der Verbindung 23
5.11.4 Thermische Alterungsbeständigkeit 24
5.12 Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen 25
5.12.1 Niedrigtemperaturbeständigkeit 25
5.12.2 Hochtemperaturbeständigkeit (nur für SA-Armatur ohne thermisch auslösende Absperreinrichtung) 26
5.12.3 Dichtheitstest unter thermischer Beaufschlagung (nur für SA-Armatur mit thermisch auslösend
5.13 Beständigkeit gegen Schmiermittel 27
5.13.1 Allgemeines 27
5.13.2 Anforderung 27
5.13.3 Prüfung 27
5.14 Flammfestigkeit 27
5.14.1 Anforderung 27
5.14.2 Prüf- und Bewertungsverfahren 27
5.15 Gasbeständigkeit 28
5.15.1 Allgemeines 28
5.15.2 Anforderung 28
5.15.3 Prüfung 28
5.16 Korrosionsbeständigkeit 28
5.16.1 Anforderung 28
5.16.2 Prüfung 29
5.17 Betätigungsmoment von handbetätigten SA-Armaturen 29
5.17.1 Anforderung 29
5.17.2 Prüfung 29
5.18 Betätigungskraft für die Schnellverbindungsarmatur 29
5.18.1 Anforderung 29
5.18.2 Prüfung 30
5.19 Festigkeit der Anschläge 30
5.19.1 Anforderung 30
5.19.2 Prüfung 30
5.20 SA-Armatur Typ 2 und Typ 4 30
5.20.1 Äußere Dichtheit des Strömungswächters 30
5.20.2 Durchfluss-Auslösewert 31
5.20.3 Dauerfestigkeit des Strömungswächters 31
5.20.4 Dauerfestigkeit bei normalem Durchfluss 32
5.21 Elektrische Leitfähigkeit 32
5.21.1 Anforderung 32
5.21.2 Prüfung 33
5.22 Dichtheit der Armatur mit nicht metallenen Bauteilen 33
5.22.1 Anforderungen 33
5.22.2 Prüfung 33
5.23 SA-Armaturen Typ 3 und Typ 4 33
5.23.1 Verhalten bei Temperatur 33

Seite

6 Auswertung auf Übereinstimmung 34
6.1 Allgemeines 34
6.2 Typprüfung 34
6.2.1 Erst-Typpüfung 34
6.2.2 Wiederholungs-Typprüfungen 35
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 35
6.3.1 Allgemeines 35
6.3.2 WPK-Anforderungen für alle Hersteller 35
6.3.3 Herstellerbezogenen Anforderungen an das WPK-System 37
6.4 Einbauanleitungen 38
6.5 Verpackung 39

Anhang A (informativ) **Konstruktionsanforderungen für Anschlusstücke von SA-Armatur und Schlauch zum Anschluss an die Gasversorgungsleitung oder an das Druckregelgerät von transportablen Gasflaschen 40**

Anhang B (informativ) **Prüfendanschlussstück 59**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 60**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 60
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Sicherheitsgasanschlussarmaturen 61
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung 61
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung 64
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 65

Literaturhinweise 67