DIN 3590-1:2021-07 (D)

Gas-Absperrarmaturen und Überdruckschutzvorrichtungen für Druckmessgeräte - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen und Prüfungen 7
4.1 Konstruktion 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Durchflusskanal 7
4.1.3 Gewindestopfen 7
4.1.4 Bohrungen für Schrauben 8
4.1.5 Fertigungsbedingte Öffnungen 8
4.1.6 Dichtsysteme 8
4.1.7 Montagehilfen 8
4.1.8 Sicherungsringe 8
4.1.9 Besondere konstruktive Anforderungen für einzelne Armaturenbauarten 8
4.2 Anschlüsse 10
4.3 Betätigung 10
4.3.1 Drehrichtung 10
4.3.2 Anschläge 10
4.4 Werkstoffe 10
4.4.1 Werkstoffe für drucktragende Gehäuseteile 10
4.4.2 Werkstoff für Abschlusskörper 11
4.4.3 Werkstoff für Federn 11
4.4.4 Werkstoffe für Dichtungen 11
4.4.5 Schmierstoffe und Hilfsstoffe 11
4.4.6 Oberflächenschutz 12
4.4.7 Dichtflächen und Betätigungswelle 12
4.5 Funktion 12
4.5.1 Temperaturklasse 12
4.5.2 Betätigung 12
4.5.3 Festigkeit 13
4.5.4 Dichtheit 16
4.5.5 Dauerhaltbarkeit 17

5 Kennzeichnung und Einbauanleitung 18
5.1 Kennzeichnung 18
5.2 Einbau- und Betriebsanleitung 19

Literaturhinweise 20

Tabellen

Tabelle 1 — Temperaturklassen 12

Tabelle 2 — Werkstoffe 14