

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