DIN 3537-1:2011-09 (D)

Gasabsperrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 9

4 Allgemeines 9

5 Anforderungen an die Konstruktion 10
5.1 Allgemeines 10
5.1.1 Werkstoffe 10
5.1.2 Bauausführung 13
5.1.3 Anschlüsse 15
5.1.4 Dichtungen 16
5.2 Betätigung 16
5.3 Anschläge 17
5.4 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen 17

6 Funktionsanforderungen 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Dichtheit 17
6.3 Nennvolumenstrom 18
6.4 Gängigkeit 20
6.4.1 Betätigungsmoment 20
6.4.2 Gängigkeit nach vorgezogener Alterung 20
6.5 Torsions- und Biegefestigkeit 21
6.6 Dauertauglichkeit 25
6.6.1 Haltbarkeit 25
6.6.2 Kältebeständigkeit 26
6.7 Festigkeit der Anschläge 26
6.8 Dichtheit bei thermischer Belastung 27
6.9 Besondere Anforderungen an thermisch auslösende Betätigungsorgane für Hauptabsperreinrichtungen (HAE) und andere höher thermisch belastbare Armaturen 27
6.9.1 Schließkraft 27
6.9.2 Auslöseelement 27
6.9.3 Ansprechverhalten und -temperatur 28
6.10 Besondere Anforderungen an fernauslösende Hauptabsperreinrichtungen (HAE) 28
6.10.1 Bauausführung 28
6.10.2 Werkstoffe der Fernauslösung 29
6.10.3 Funktionsfähigkeit bei thermischer Belastung 29
6.10.4 Dichtheit gegen Druckwasser 29
6.10.5 Betätigung 29
6.11 Festigkeit der Kraft übertragenden Teile 30

7 Prüfverfahren 31
7.1 Prüfbedingungen 31
7.2 Reihenfolge der Prüfungen 31
7.3 Prüfunterlagen 32

8 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung, Verpackung 32
8.1 Kennzeichnung der Armatur 32
8.2 Einbau- und Bedienungsanleitung 33
8.3 Verpackung 33