DIN EN 331:1999-04 (D)

Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation; Deutsche Fassung EN 331:1998

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen 3

4 Klassifizierung 4
4.1 Druckklassen 4
4.2 Temperaturklassen 4

5 Anforderungen an die Konstruktion 4
5.1 Allgemeines 4
5.1.1 Werkstoffe 4
5.1.2 Bauausführung 4
5.1.3 Anschlüsse 5
5.1.4 Dichtungen 5
5.2 Betätigung 5
5.3 Anschläge 5
5.4 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen 5

6 Funktionsanforderungen 5
6.1 Allgemeines 5
6.2 Dichtheit 6
6.3 Nennvolumenstrom 6
6.4 Betätigungsmoment 6
6.5 Torsions- und Biegefestigkeit 6
6.6 Dauertauglichkeit 6
6.6.1 Haltbarkeit 6
6.6.2 Kältebeständigkeit 7
6.7 Festigkeit der Anschläge 7

7 Prüfverfahren 7
7.1 Allgemeines 7
7.1.1 Prüfbedingungen 7
7.1.2 Reihenfolge der Prüfungen 7
7.2 Dichtheit 7
7.2.1 Allgemeines 7
7.2.2 Abschlußteile, äußere Dichtheit 7
7.2.3 Innere Dichtheit 7
7.3 Nennvolumenstrom 7
7.3.1 Prüfeinrichtung 7
7.3.2 Arbeitsablauf 7
7.4 Betätigungsmoment 7
7.5 Torsions- und Biegefestigkeit 7
7.5.1 Allgemeines 7
7.5.2 Reihenfolge der Torsions- und Biegemoment- 0.0.0 prüfungen für Armaturen 8
7.5.3 Arbeitsablauf für Armaturen mit flexiblem 0.0.0 Anschluß (siehe Bild 5) 10
7.6 Dauertauglichkeit 10
7.6.1 Haltbarkeitsprüfung 10

7.6.2 Beständigkeit bei tiefen Temperaturen 10
7.6.3 Dauerhaftigkeit von Dichtungswerkstoffen 10
7.6.4 Schutz äußerer Oberflächen 10
7.6.5 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit 10
7.7 Überdeckungswinkel 10
7.8 Festigkeit der Anschläge 11

8 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungs- anleitung, Verpackung 11
8.1 Kennzeichnung der Armatur 11
8.2 Einbau- und Bedienungsanleitung 11
8.3 Verpackung 11

Anhang A (informativ) Dichtheitsprüfung - Anhang A Volumetrische Methode 12

Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung - Anhang B Druckabfallmethode 14

Anhang C (informativ) Hochtemperaturbeständigkeit . 15 Anhang D (informativ) A-Abweichungen . 15