E DIN EN ISO 4126-1:2010-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-05-17

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 1: Sicherheitsventile (ISO/DIS 4126-1:2009); Deutsche Fassung prEN ISO 4126-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5
3.1.1 Bauarten der Sicherheitsventile 5

4 Symbole und Einheiten 8

5 Konstruktion 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Ventilanschlüsse 9
5.3 Mindestanforderungen an Federn 11
5.4 Werkstoffe 11

6 Fertigungsprüfungen 11
6.1 Zweck 11
6.2 Allgemeines 11
6.3 Hydrostatische Druckprüfung 12
6.3.1 Durchführung der Prüfung 12
6.3.2 Dauer der Prüfung 12
6.3.3 Annahmekriterien 12
6.3.4 Sicherheitstechnische Anforderungen 12
6.4 Pneumatische Druckprüfung 12
6.4.1 Durchführung und Dauer der Prüfung 12
6.4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen 13
6.5 Einstellung des Ansprechdrucks oder Kalt-Einstelldrucks 13
6.6 Prüfung der Sitzdichtheit 13

7 Baumusterprüfungen 13
7.1 Allgemeines 13
7.1.1 Anwendbarkeit 13
7.1.2 Prüfungen 14
7.1.3 Prüfzweck 14
7.1.4 Prüfverfahren 14
7.1.5 Ergebnisse, die auf der Grundlage der Prüfungen berechnet werden 14
7.1.6 Konstruktionsänderungen 14
7.2 Prüfungen zur Bestimmung der Funktionscharakteristik 15
7.2.1 Allgemeine Anforderungen 15
7.2.2 Öffnungseigenschaften von Sicherheitsventilen 15
7.2.3 Prüfeinrichtung 15
7.2.4 Prüfventile 15
7.3 Prüfungen zur Bestimmung der Durchflusscharakteristik 16
7.3.1 Prüfbedingungen 16
7.3.2 Prüfventile 16
7.3.3 Durchführung der Prüfung 17
7.3.4 Einstellung während der Prüfung 18
7.3.5 Prüfberichte und Prüfergebnisse 18
7.3.6 Strömungs-Messeinrichtung 18
7.4 Bestimmung der Ausflussziffer 18
7.5 Bescheinigung der Ausflussziffer 18

8 Bestimmung der Kenngrößen von Sicherheitsventils 19

9 Bemessung von Sicherheitsventilen **19**

10 Kennzeichnung und Verplombung **19**
10.1 Kennzeichnung auf dem Gehäuse eines Sicherheitsventils **19**
10.2 Kennzeichnung auf dem Typschild **19**
10.3 Verplombung von Sicherheitsventilen **19**

Anhang A (informativ) **Beispiele für Berechnungen zur Bemessung für verschiedene Medien** **20**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG (DGRL)** **21**