DIN EN ISO 4126-5:2016-12 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 5: Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) (ISO 4126-5:2013 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4126-5:2013 + A1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Europäisches Vorwort der Änderung 1 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Einheiten 13

5 Konstruktion 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Armaturenanschlüsse 16
5.3 Mindestanforderungen an Federn 17
5.4 Werkstoffe 17

6 Fertigungsprüfungen 17
6.1 Zweck 17
6.2 Allgemeines 17
6.3 Hydrostatische Druckprüfung 17
6.3.1 Durchführung der Prüfung 17
6.3.2 Dauer der Prüfung 18
6.3.3 Annahmekriterien 18
6.3.4 Sicherheitstechnische Anforderungen 18
6.4 Pneumatische Druckprüfung 18
6.4.1 Durchführung und Dauer der Prüfung 18
6.4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen 19
6.5 Einstellung des Ansprechdrucks oder Kalt-Einstelldrucks 19
6.6 Prüfung der Sitzdichtheit 19
6.7 Drucktragende Dichtungen 19

7 Baumusterprüfung 20
7.1 Allgemeines 20
7.1.1 Anwendbarkeit 20
7.1.2 Prüfungen 20
7.1.3 Prüfzweck 20
7.1.4 Prüfverfahren 21
7.1.5 Auf der Grundlage der Prüfungen errechnete Ergebnisse 21
7.1.6 Konstruktionsänderungen 21
7.2 Prüfungen zur Bestimmung der Funktionsmerkmale 21
7.2.1 Allgemeine Anforderungen 21
7.2.2 Prüfeinrichtung 21
7.2.3 Im Prüfprogramm verwendete gesteuerte Sicherheitsventile 21
7.3 Prüfungen zur Bestimmung der Durchflusseigenschaften 22
7.3.1 Prüfanforderungen 22
7.3.2 Im Prüfprogramm verwendete gesteuerte Sicherheitsventile 22
7.3.3 Prüfverfahren 23

7.3.4 Einstellungen während der Prüfung ... 24
7.3.5 Prüfberichte und Ergebnisse ... 24
7.3.6 Einrichtung für die Prüfung des Durchflusses ... 24
7.4 Ermittlung der Ausflusszeit ... 24
7.5 Bescheinigung der Ausflussziffer ... 25
7.6 Bescheinigung eines gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS) ... 25

8 Ermittlung der Kenngrößen/Leistung des gesteuerten Sicherheitsventils ... 25

9 Größenbestimmung von gesteuerten Sicherheitsventilen ... 25

10 Kennzeichnung und Verplombung ... 25
10.1 Kennzeichnung ... 25
10.1.1 Kennzeichnung auf dem Gehäuse des Hauptventils ... 25
10.1.2 Kennzeichnung auf dem Typschild ... 26
10.2 Verplombung einer CSPRS ... 26

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL) ... 27

Literaturhinweise ... 28