DIN EN ISO 4126-5:2013-12 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole und Einheiten ... 10

5 Konstruktion ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Armaturenanschlüsse ... 12
5.3 Mindestanforderungen an Federn ... 13
5.4 Werkstoffe ... 13

6 Fertigungsprüfungen ... 14
6.1 Zweck ... 14
6.2 Allgemeines ... 14
6.3 Hydrostatische Druckprüfung ... 14
6.4 Pneumatische Druckprüfung ... 15
6.5 Einstellung des Ansprechdrucks oder Kalt-Einstelldrucks ... 16
6.6 Prüfung der Sitzdichtheit ... 16
6.7 Drucktragende Dichtungen ... 16

7 Baumusterprüfung ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Prüfungen zur Bestimmung der Funktionsmerkmale ... 17
7.3 Prüfungen zur Bestimmung der Durchflusseigenschaften ... 19
7.4 Ermittlung der Ausflusszeit ... 21
7.5 Bescheinigung der Ausflussziffer ... 21
7.6 Bescheinigung eines gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS) ... 21

8 Ermittlung der Kenngrößen/Leistung des gesteuerten Sicherheitsventils ... 21

9 Größenbestimmung von gesteuerten Sicherheitsventilen ... 21

10 Kennzeichnung und Verplombung ... 22
10.1 Kennzeichnung ... 22
10.2 Verplombung einer CSPRS ... 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL) ... 24

Literaturhinweise ... 25