

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