

E DIN EN ISO 4126-5:2009-11 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 5: Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) (ISO/CD 4126-5:2009); Deutsche Fassung prEN ISO 4126-5:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.2 Druck	7
4 Symbole und Einheiten	11
5 Konstruktion	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Anforderungen und Verfahren	12
5.3 Armaturen-Anschlüsse	14
5.4 Mindestanforderungen an Federn	14
5.5 Werkstoffe	14
6 Fertigungsprüfungen	14
6.1 Zweck	14
6.2 Allgemeines	14
6.3 Hydrostatische Druckprüfung	16
6.3.1 Durchführung der Prüfung	16
6.3.2 Dauer der Prüfung	16
6.3.3 Annahmekriterien	16
6.3.4 Sicherheitstechnische Anforderungen	16
6.4 Pneumatische Druckprüfung	16
6.4.1 Durchführung und Dauer der Prüfung	16
6.4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen	17
6.5 Einstellung des Ansprechdrucks oder Kalt-Ansprechdrucks	17
6.6 Prüfung der Sitzdichtheit	17
6.7 Drucktragende Dichtungen	17
7 Baumusterprüfungen	18
7.1 Allgemeines	18
7.1.1 Einleitung	18
7.1.2 Anwendbarkeit	18
7.1.3 Prüfungen	18
7.1.4 Prüfzweck	18
7.1.5 Prüfverfahren	19
7.1.6 Auf der Grundlage der Prüfungen errechnete Ergebnisse	19
7.1.7 Konstruktionsänderungen	19
7.2 Prüfungen zur Bestimmung der Funktionscharakteristiken	19
7.2.1 Allgemeine Anforderungen	19
7.2.2 Prüfeinrichtung	19
7.2.3 Im Prüfprogramm verwendete gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS)	20
7.3 Prüfungen zur Bestimmung der Durchflusscharakteristiken	21
7.3.1 Prüfanforderungen	21
7.3.2 Im Prüfprogramm verwendete gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS)	21

7.3.3	Prüfverfahren	21
7.3.4	Einstellungen während der Prüfung	22
7.3.5	Prüfberichte und Ergebnisse	22
7.3.6	Einrichtung für die Prüfung des Durchflusses	23
7.4	Ermittlung der Ausflussziffer	23
7.5	Bescheinigung der Ausflussziffer	23
7.6	Bescheinigung eines gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS)	23
E	DIN EN ISO 4126-5:2009-11 ² (QWZXUI ² prEN ISO 4126-5:2009 (D) 8 Ermittlung der Kenngrößen des gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS)	23
9	Größenbestimmung von gesteuerten Sicherheitsventilen (CSPRS)	23
10	Kennzeichnung und Verplombung	23
10.1	Kennzeichnung auf dem Gehäuse des Hauptventils	23
10.2	Kennzeichnung auf dem Typschild	24
10.2.1	Hauptventil	24
10.2.2	Steuereinrichtung	24
10.3	Verplombung von einem gesteuerten Sicherheitsventil (CSPRS)	24
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG (DGRL)	25