DIN EN 764-7:2002-09 (D)

Druckgeräte - Teil 7: Sicherheitseinrichtungen für unbefeuerte Druckgeräte; Deutsche Fassung EN 764-7:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Risikobewertung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Aufdeckung von Gefährdungen 10
4.3 Lösungen 10

5 Begrenzungseinrichtungen und -systeme 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Auslegung 11

6 Druckbegrenzung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Sicherheitsventile, direkt belastet und pilotgesteuert 14
6.3 Berstscheibeneinrichtungen 16
6.4 Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen in Reihen- oder Parallelschaltung 16
6.5 Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) 17
6.6 Sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regel-Einrichtungen (SRMCR) 17

7 Gefahrenabwehr 18
7.1 Inhärente Gefährdung 18
7.2 Externe Gefährdung 19
7.3 Statische Elektrizität 19

8 Einbau von Druckentlastungseinrichtungen 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Sicherheitsventil oder Hauptarmatur eines gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS) 19
8.3 Einbau von Berstscheibeneinrichtungen 22
8.4 Sicherheitsventil und Berstscheibeneinrichtung in Kombination 22
8.5 Absperren von Sicherheitseinrichtungen zur Druckentlastung 22

9 Anzeige- und Alarmeinrichtungen 24
9.1 Allgemeines 24
9.2 Druckanzeiger 24
9.3 Temperaturanzeiger 24
9.4 Füllstandanzeiger 25
9.5 Signale und Warneinrichtungen 25

10 Inspektion und Wartung 25

Anhang A (informativ) Auslegung von Mehrfach-Sicherheitsventilen 28

Anhang B (normativ) Anforderungen an Füllstandbegrenzer 30

Anhang C (informativ) Auswahl von Ausrüstungsteilen mit Sicherheitsfunktion für die Druckbegrenzung 32

Anhang D (normativ) Berstscheibeneinrichtungen vor Sicherheitsventilen 35

Anhang E (informativ) Anwendungsbereich der Norm 36

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 37

Literaturhinweise 38