DIN EN 14797:2007-03 (D)

Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung; Deutsche Fassung EN 14797:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Konstruktionsanforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Potenzielle Zündquellen 8

5 Arten von Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung 8
5.1 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit wieder verwendbaren Elementen 8
5.2 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit nicht wieder verwendbaren Teilen 8

6 Unterdruckstützung 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Mitöffnende Unterdruckstützung 9
6.3 Sich nicht mitöffnende Unterdruckstützung 9

7 Prüfung der Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Bestimmung des statischen Ansprechdruckes 10
7.3 Explosionsversuche 11

8 Benutzerinformation 16

9 Zusammenbau, Auswechslung oder Wiederverwendung 17

10 Kennzeichnung 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit wieder verwendbaren Zuhalteeinrichtungen 17
10.3 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit nicht wieder verwendbaren Zuhalteeinrichtungen 18
10.4 Weglassen von Kennzeichnungen 18

11 Verpackung 19
11.1 Allgemeines 19
11.2 Kennzeichnung 19

Anhang A (informativ) **Beispiele für die Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung** 20
A.1 Wieder schließende Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung 20
A.2 Einrichtungen, die manuelle Rücksetzung oder Austausch der Zuhalteeinrichtung erfordern 21
A.3 Einrichtungen mit nicht wieder verwendbaren Elementen 22

Anhang B (informativ) **Wartung und Instandhaltung** 26
B.1 Allgemeines 26
B.2 Wartungsarbeiten 26

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG** 27

Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Direktes Vergleichsverfahren 14
Bild 2 — Beispiel für ein direktes Vergleichsverfahren 15
Bild A.1 — Beispiel für eine Explosionsklappe 21
Bild A.2 — Beispiel für eine Knickstabeinrichtung 22
Bild A.3 — Beispiel für eine Berstscheibeneinrichtung 23
Bild A.4 — Beispiel für eine Auswurfscheibeneinrichtung 24
Bild A.5 — Beispiel für eine Unterdruckstützung 25

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und deren Beschreibungen 7
Tabelle 2 — Anzahl der Prüfungen für Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit nicht wieder verwendbaren Elementen 11
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG 27