

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