DIN EN 12874:2001-04 (D)

Flammendurchschlagsicherungen - Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und Einsatzgrenzen; Deutsche Fassung EN 12874:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 4
3.1 Begriffe 4
3.2 Symbole und Abkürzungen 7

4 Klassifizierung von Gefahren und Flammendurchschlagsicherungen 8
4.1 Flammendurchschlag bei Deflagration, 0.0 stabiler und instabiler Detonation 8
4.2 Flammendurchschlag bei stabilisiertem 0.0 Brennen 9

5 Allgemeine Anforderungen 10
5.1 Konstruktion 10
5.2 Gehäuse 10
5.3 Verbindungen 10
5.4 Verbindungen zu angrenzenden 0.0 Rohrleitungen 10
5.5 Druckprüfung 10
5.6 Dichtheitsprüfung 11
5.7 Durchflussmessung (Luft) 11
5.8 Prüfung auf Flammendurchschlag 11

6 Spezielle Anforderungen an statische Flammendurchschlagsicherungen 13
6.1 Konstruktion 13
6.2 Baureihen 13
6.3 Prüfung auf Flammendurchschlag 13
6.4 Einsatzgrenzen 20

7 Spezielle Anforderungen an Flüssig- keitsdetonationssicherungen 21
7.1 Flüssigkeitsverschlüsse 21
7.2 Fußventile 21
7.3 Prüfung auf Flammendurchschlag 22
7.4 Einsatzgrenzen 22

8 Spezielle Anforderungen an Hochgeschwindigkeitsventile 22
8.1 Prüfung auf Flammendurchschlag 22
8.2 Prüfung auf Dauerbrand 23
8.3 Prüfung auf Deflagration 23
8.4 Zusätzlicher Brandprüfung 23
8.5 Prüfung auf Flammendurchschlag 0.0 beim Öffnen und Schließen 24
8.6 Einsatzgrenzen 24

9 Spezielle Anforderungen an strömungsüberwachte Einrichtungen 24
9.1 Ausrüstung 24
9.2 Prüfung auf Flammendurchschlag 24
9.3 Einsatzgrenzen 24

10 Spezielle Anforderungen an Tauchsicherungen ... 25
10.1 Ausrüstung ... 25
10.2 Prüfung auf Flammendurchschlag ... 25
10.3 Einsatzgrenzen ... 26

11 Spezielle Anforderungen für die Prüfungen von Flammendurch- schlagsicherungen in Einrichtungen ... 27
11.1 Prüfung auf Flammendurchschlag in 00.0 Kompressoren, einschließlich 00.0 Gebläse, Ventilatoren und Vakuum- 00.0 pumpen ... 27

12 Informationen für den Gebrauch ... 28
12.1 Begleitdokumente ... 28
12.2 Kennzeichnung ... 28

Anhang A (normativ) Durchflussmessung ... 29

Anhang B (normativ) Graphische Anhang B Symbole für Flammen- Anhang B durchschlagsicherungen ... 32

Anhang C (informativ) Hinweise für die Anhang C Auswahl von Flammen- Anhang C durchschlagsicherungen ... 34

Anhang D (informativ) Optimaler Einsatz ... 35

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Anhang ZA Europäischen Norm, die Anhang ZA grundlegende Anforderungen Anhang ZA oder andere Vorgaben Anhang ZA von EU-Richtlinien betreffen ... 35

Literaturhinweise ... 36