

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 Flüssigkeitsdetonationssicherungen	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