

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Prinzip der Überdruckkapselung	8
4.1 Zündschutzgas	8
4.2 Automatische Trennung	8
4.3 Reinigung.....	9
4.4 Austritt von Zündschutzgas	9
5 Allgemeine Anforderungen an den Aufbau	9
5.1 Elektrisches Betriebsverhalten des Betriebsmittels	9
5.2 Mechanische Festigkeit	9
5.3 Öffnungen.....	9
5.4 Elektrische Verbindungen zu Gehäusen	9
5.5 Türen und Deckel	10
6 Grenztemperaturen	10
7 Sicherheitsvorkehrungen und Sicherheitseinrichtungen (mit Ausnahme von statischer Überdruckkapselung)	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Druck- oder durchflussbetätigte Einrichtungen	11
7.3 Elektrische Stromversorgung	11
7.4 Abschalten der elektrischen Stromversorgung.....	12
7.5 Ausfall der Überdruckkapselung.....	12
7.6 Höhe des Überdruckes.....	13
7.7 Mögliche Zündquellen	13
7.8 Umschlossene Bauteile	14
7.9 Getrennte Gehäuse	14
8 Sicherheitsvorkehrungen und Sicherheitseinrichtungen für statische Überdruckkapselung	14
9 Zündschutzgasversorgung	15
9.1 Gasart	15
9.2 Zweite Zündschutzgasquelle	15
9.3 Temperatur	15
10 Verifizierung und Prüfungen	15
10.1 Allgemeines	15
10.2 Typprüfungen	15
10.3 Überdruckprüfung	16
10.4 Prüfung des Mindestüberdruckes.....	16
10.5 Dichtigkeitsprüfung	16

	Seite
10.6 Schlagprüfung.....	16
10.7 Stückprüfungen.....	16
11 Kennzeichnung	17
11.1 Überdruckgekapseltes Gehäuse	17
11.2 Zusätzliche Kennzeichnung.....	17
11.3 Überdruckgekapselte Gehäuse, die durch statische Überdruckkapselung geschützt sind.....	17
11.4 Sonstige erforderliche Kennzeichnungen.....	17
Anhang A (normativ) Rohrleitungen für die Zündschutzgasversorgung.....	18
Anhang B (normativ) Bei Druckkapselungen zu berücksichtigende Anforderungen an die Installation.....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	23
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	24
Bild A.1 — Beispiele für den statischen Überdruck im Verlauf der Rohrleitungen und durch ein druckgekapseltes Gehäuse	19
Bild A.2 — Beispiel für den statischen Überdruck in einer mit einem Lüfter ausgerüsteten, druckgekapselten drehenden elektrischen Maschine.....	20
Tabelle 1 — Anforderungen bei Ausfall der Überdruckkapselung.....	12
Tabelle B.1 — Zusammenfassung der Zündschutzanforderungen an Gehäuse	21

Anhang ZZ (informativ)

Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien

Diese Europäische Norm wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde. Diese Europäische Norm deckt innerhalb ihres Anwendungsbereiches nur die folgenden grundlegenden Anforderungen ab, die in Anhang II der EG-Richtlinie 94/9/EG enthalten sind:

- GA 1.0.1 bis GA 1.0.5
- GA 1.2.1 (teilweise), GA 1.2.2 (teilweise), GA 1.2.6 bis GA 1.2.8
- GA 1.3.1
- GA 1.4.1 (teilweise)
- GA 1.5.1 bis GA 1.5.3
- GA 1.6.2 (teilweise), GA 1.6.3, GA 1.6.4 1. Absatz
- GA 2.1.2.1 bis GA 2.1.2.4
- GA 2.2.2.1 bis GA 2.2.2.4
- GA 2.3.2.1 bis GA 2.3.2.3

Die Übereinstimmung mit dieser Norm ist eine Möglichkeit, die Konformität mit den festgelegten grundlegenden Anforderungen der betreffenden EG-Richtlinie(n) zu erklären.

WARNHINWEIS: Für Produkte, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, können weitere Anforderungen und weitere EG-Richtlinien anwendbar sein.