

DIN 33821:2009-03 (D)

Sicherheitsabblaseventile für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Bauanforderungen | 11 |
| 4.1 Generelle Anforderungen | 11 |
| 4.1.1 Allgemeines | 11 |
| 4.1.2 Sicherheitsabblaseventile, die in Druckregelgeräte eingebaut sind | 11 |
| 4.1.3 Anschlüsse | 12 |
| 4.1.4 Druckstufe der Flansche | 12 |
| 4.1.5 Nennweite..... | 12 |
| 4.1.6 Einstelleinrichtung | 12 |
| 4.1.7 Federn..... | 12 |
| 4.1.8 Kraftübertragende Antriebsteile | 12 |
| 4.2 Werkstoffe | 13 |
| 4.2.1 Anforderungen an metallische Werkstoffe..... | 13 |
| 4.2.2 Nicht metallische Werkstoffe | 15 |
| 4.3 Festigkeit..... | 15 |
| 5 Funktionsanforderungen..... | 16 |
| 5.1 Allgemeines | 16 |
| 5.2 Festigkeit, äußere Dichtheit | 16 |
| 5.2.1 Gehäusefestigkeit..... | 16 |
| 5.2.2 Äußere Dichtheit..... | 16 |
| 5.3 Funktion des Sicherheitsabblaseventils..... | 16 |
| 5.4 Anforderungen an das Funktionsverhalten..... | 17 |
| 6 Prüfungen..... | 17 |
| 6.1 Allgemeines | 17 |
| 6.2 Baumusterprüfung | 17 |
| 6.2.1 Für die Baumusterprüfung vorzulegende Dokumentation | 18 |
| 6.2.2 Prüfbericht | 18 |
| 6.3 Herstellerprüfung | 18 |
| 6.4 Prüfverfahren | 18 |
| 6.4.1 Maß- und Sichtkontrolle..... | 18 |
| 6.4.2 Werkstoffkontrolle..... | 18 |
| 6.4.3 Nachweis der Festigkeit der druckbelasteten Teile und der inneren metallischen Trennwände | 19 |
| 6.4.4 Festigkeitsprüfung für Gehäuse und innere metallische Trennwände | 20 |
| 6.4.5 Prüfung der äußeren Dichtheit..... | 20 |
| 6.4.6 Äußere Dichtheit von Kammern, die wenigstens auf einer Seite von einer Membrane umschlossen sind | 21 |
| 6.4.7 Funktionsprüfung des Sicherheitsabblaseventils | 21 |
| 7 Werksprüfung | 22 |
| 8 Kennzeichnung..... | 22 |
| 8.1 Typschild | 22 |
| 8.2 Durchflussrichtung | 22 |
| 8.3 Kennzeichnung von Anschlussstutzen für Atmungs-/Abblaseleitungen | 22 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (normativ) Werkstoffe | 23 |
| A.1 Werkstoffe aus Stahl für druckbelastete Teile und innere metallische Trennwände | 23 |
| A.2 Metallische Werkstoffe, abweichend von Stahlwerkstoffen für druckbelastete Teile und innere metallische Trennwände | 29 |
| A.3 Werkstoffe für Zusatzeinrichtungen, eingebaute Steuerungs- und Messleitungen, Anschlüsse und Verbindungselemente | 33 |
| Literaturhinweise | 35 |