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**