

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