DIN EN 88-1:2008-04 (D)

Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 500 mbar; Deutsche Fassung EN 88-1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Druckregler ... 5
3.2 Reglerdrücke ... 6
3.2.1 Allgemeines ... 6
3.2.2 Reglerdrücke ... 6
3.3 Volumenströme des Reglers ... 7
3.4 Bauteile ... 7
3.5 Leistung ... 7

4 Einteilung ... 8
4.1 Reglerklassen ... 8
4.2 Reglergruppen ... 8
4.3 Bezeichnung ... 8

5 Maßeinheiten und Prüfbedingungen ... 8
5.1 Maßeinheiten ... 8
5.2 Prüfbedingungen ... 8

6 Konstruktionsanforderungen ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Konstruktion ... 8
6.2.1 Allgemeines ... 8
6.2.2 Einstellung des Ausgangsdruckes ... 9
6.2.3 Druckbeständigkeit ... 9
6.3 Werkstoffe ... 9
6.4 Gasanschlüsse ... 9
6.5 Dichtungen von Durchführungen (Stopfbuchsen) für bewegliche Teile ... 9
6.6 Druckmessstutzen ... 10

7 Leistungsanforderungen ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.1.1 Anforderungen ... 10
7.1.2 Prüfung der Übereinstimmung ... 10
7.2 Äußere Dichtheit ... 10
7.3 Prüfung auf äußere Dichtheit ... 10
7.4 Torsion und Biegung ... 10
7.5 Torsions- und Biegeprüfungen ... 10
7.6 Beständigkeit ... 11
7.7 Reglerleistung ... 11
7.7.1 Allgemeines ... 11
7.7.2 Allgemeines Prüfverfahren ... 12
7.7.3 Leistung für Regler der Klasse A ... 15
7.7.4 Prüfung für Regler der Klasse A ... 15
7.7.5 Leistung für Regler der Klasse B ... 16
7.7.6 Prüfung für Regler der Klasse B ... 16

7.7.7 Leistung für Regler der Klasse C ... **17**
7.7.8 Prüfung für Regler der Klasse C ... **17**
7.7.9 Anforderungen an den Druckabfall ... **17**
7.7.10 Prüfungen des Druckabfalls ... **17**
7.7.11 Anforderungen an die Langzeitstabilität der Leistung ... **17**
7.7.12 Prüfung der Langzeitstabilität der Leistung ... **18**
7.7.13 Schließdruck ... **18**
7.7.14 Prüfung des Schließdrucks ... **18**

8 Kennzeichnung, Einbau und Betriebsanleitungen ... **18**
8.1 Kennzeichnung ... **18**
8.2 Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitungen ... **19**
8.3 Warnhinweis ... **19**

Anhang A (informativ) **Übliche Regler und Reglerteile** ... **20**

Anhang B (informativ) **Verwendung von Gewinden nach ISO 7-1:1994 und EN ISO 228-1:2003 für Gasanschlüsse (siehe 6.4)** ... **21**

Anhang C (informativ) **Zusammenfassung der Anforderungen und Prüfbedingungen** ... **22**
C.1 Anforderungen ... **22**
C.2 Prüfverfahren ... **23**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 90/396/EWG** ... **24**

Literaturhinweise ... **26**