DIN EN ISO 15996:2005-07 (D)

Gasflaschen - Restdruckventile - Allgemeine Anforderungen und Typprüfung (ISO 15996:2005); Deutsche Fassung EN ISO 15996:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen an die Ventile ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Beschreibung ... 5
4.3 Geometrie des Ventilauslasses ... 5
4.4 Anforderungen an die Restdruckeinrichtung ... 5
4.4.1 Dichtheit ... 5
4.4.2 Lebensdauer ... 6
4.4.3 Widerstandsfähigkeit gegenüber einem Druck entgegen der Durchlassrichtung ... 6
4.4.4 Widerstand gegen Zünden ... 6

5 Typprüfungen ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Unterlagen ... 7
5.3 Ventil-Prüfmuster ... 7
5.4 Prüfung der Restdruckeinrichtung ... 8
5.4.1 Allgemeines ... 8
5.4.2 Dichtheitsprüfung ... 8
5.4.3 Lebensdauerprüfung ... 8
5.4.4 Widerstandsfähigkeit gegenüber einem Druck entgegen der Durchlassrichtung ... 8
5.4.5 Sauerstoff-Druck-Stoß-Prüfung ... 8
5.5 Prüfbericht ... 9

Anhang A (informativ) **Verschiedene Beispiele der Konstruktion von Restdruckventilen** ... 10

Anhang B (informativ) **Prüfstand** ... 13
B.1 Prüfstand für die Dichtheitsprüfung an einem Restdruckventil ... 13
B.2 Prüfstand für die Lebensdauerprüfung an einem Restdruckventil ... 14

Anhang C (informativ) **Transportprüfung** ... 15

Anhang D (informativ) **Integrität bei hoher Strömung** ... 16

Literaturhinweise ... 18