DIN EN 13153:2003-09 (D)

Spezifikation und Prüfung für Flüssiggas- (LPG-)Flaschenventile - Handbetätigt (enthält Änderung A1:2003); Deutsche Fassung EN 13153:2001 + A1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Vorwort der Änderung A1 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Definitionen 6

4 Konstruktion und Spezifikationen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Werkstoffe 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Betriebstemperaturen 8
4.2.3 Kupferlegierungen 8
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe 8
4.3 Wesentliche Bestandteile 9
4.3.1 Funktionssystem des Ventils 9
4.3.2 Ventilkörper 10
4.3.3 Dichtungssystem 10
4.3.4 Ventileinschraubstutzen 10
4.3.5 Ventilauslass 10
4.4 Wahlweise Bestandteile 10
4.4.1 Allgemeines 10
4.4.2 Sicherheitsventil 11
4.4.3 Entnahmerohr 11
4.4.4 Strömungsbegrenzungseinrichtung 11
4.4.5 Rückschlagventil 11
4.4.6 Absetzrohr 11
4.5 Ventilverbindungen 11
4.6 Dichtheit 11
4.7 Betriebsdrehmoment 12

5 Ventil-Typ-Prüfung 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Ventil-Prüfmuster 12
5.3 Prüfverfahren 13
5.3.1 Wasserdruckprüfung 14
5.3.2 Prüfung der Schließfunktion des Ventils 14
5.3.3 Prüfung auf innere und äußere Dichtheit 14
5.3.4 Lebensdauerprüfung 15
5.3.5 Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei erhöhtem Schließ- und Öffnungsmoment 16
5.3.6 Prüfung der Feuerbeständigkeit des Handrades 16
5.3.7 Kerbschlagbiegeversuch 16
5.3.8 Prüfung der Ventileinschraubstutzen 17
5.4 Abnahmekriterien 17

6 Kennzeichnungen 17

Anhang A (normativ) Ventilmaße 18

Anhang B (normativ) Ventile für Flaschen bis zu einem Fassungsraum von 7,5 l für den nicht häuslichen Bereich 19

Anhang C (informativ) Produktionsüberwachung und Prüfung 20

Anhang D (normativ) Besondere Anforderungen an Flaschenventile unter sehr niedrigen Temperaturbedingungen (-40 °C) 21

Literaturhinweise 22