DIN EN 13953:2021-03 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Sicherheitsventile für ortsbewegliche, wiederbefüllbare Flaschen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 13953:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Betriebsbedingungen ... 7

5 Werkstoffe ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Metallische Werkstoffe ... 8
5.3 Nichtmetallische Werkstoffe ... 8
5.4 Schmierstoffe, Dichtmittel und Klebstoffe ... 9

6 Auslegung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Gewinde ... 10
6.3 Federn ... 10

7 Typprüfung ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Prüfanforderungen ... 12
7.3 Überprüfung der Maße ... 12
7.4 Hydraulische Druckprüfung ... 12
7.5 Dichtheitsprüfung vor Alterung ... 13
7.6 Prüfung des Ansprechdruckes ... 13
7.7 Prüfung der Durchflussrate ... 13
7.8 Dichtheitsprüfungen ... 14
7.9 Lebensdauerprüfung ... 14
7.10 Sichtprüfung ... 14

8 Prüfbericht ... 14

9 Produktionsprüfungen ... 15

10 Kennzeichnung ... 15

11 Unterlagen ... 15

Anhang A (informativ) Für Sicherheitsventile verwendete Begriffe ... 17

Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Sicherheitsventile hinsichtlich niedriger Temperaturen ... 18

Anhang C (normativ) Bemessung von Sicherheitsventilen für LPG-Flaschen ... 19

Anhang D (normativ) Produktionsprüfungen ... 20
D.1 Allgemeines ... 20
D.2 Einstellung und Dichtheitsprüfung von Sicherheitsventilen ... 20
D.3 Losproben ... 20
D.4 Zurückweisungskriterien ... 20
D.5 Unterlagen ... 20

Literaturhinweise ... 21