E DIN EN 14433:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-27

Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Ausrüstung für Tanks für die Beförderung von flüssigen Chemieprodukten und Flüssiggasen - Bodenventile; Deutsche und Englische Fassung prEN 14433:2022

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Foot valves; German and English version prEN 14433:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Funktion 8

5 Auslegung und Werkstoffe 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Auslegung 8
5.3 Werkstoffe 9

6 Prüfmedien 9
6.1 Hydraulische Prüfungen 9
6.2 Pneumatische Prüfungen 9

7 Typprüfung 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Hydraulische Druckprüfung des Ventilgehäuses 10
7.3 Druckprüfung der Ventilbaugruppe 10
7.4 Pneumatische Dichtheitsprüfungen von Verschluss, Gehäuse und Ventilbaugruppe 10
7.5 Lastwechselprüfung 10
7.6 Abreißprüfung 11
7.6.1 Allgemeines 11
7.6.2 Prüfausrüstung 11
7.6.3 Durchführung der Prüfung bei Ventilen nach ADR/RID, Kapitel 6.8 11
7.6.4 Durchführung der Prüfung bei Ventilen nach ADR/RID, Kapitel 6.7 11
7.6.5 Durchführung der Prüfung bei von oben betätigten Ventilen 11
7.6.6 Einstellungen nach dem Stoß 12
7.6.7 Prüfbericht 12

8 Fertigungsprüfungen 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Funktionsprüfung 12
8.3 Druckprüfung des Ventilgehäuses 12
8.4 Pneumatische Prüfung von Verschluss, Gehäuse und Ventilbaugruppe 12

9 Kennzeichnung 13

10 Lieferanforderungen 13
10.1 Bestellangaben 13
10.2 Anbau und Bedienung 13

Anhang A (normativ) Verifizierung einer Ventilbauart 14

Anhang B (informativ) Beispiele für Abreißvektoren **16**
Literaturhinweise **18**

Bilder

Bild B.1 — Beispiele für Abreißvektoren **17**

Tabellen

Tabelle A.1 — Dichtungsgruppe **14**