DIN EN ISO 25760:2015-04 (D)

Gasflaschen - Verfahren für das sichere Entfernen von Ventilen aus Gasflaschen (ISO 25760:2009); Deutsche Fassung EN ISO 25760:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Allgemeine Anforderungen 7
4.1 Anwendung 7
4.2 Gefährdungen 8
4.3 Sicherheit und Schutz der Bedienperson 8
4.4 Qualifikation von Bedienpersonen 8
4.4.1 Allgemeines 8
4.4.2 Spezifische Prozessqualifikationen 9
4.5 Fehler der Bedienperson 9
4.6 Sonderausführungen von Ventilen 10
4.6.1 Ventile (z. B. RPV, VIPR) mit Restdruckeinrichtung 10
4.6.2 Schnellverbindungsventile (Aufsteckventil) 10
4.6.3 Sonstige Ventile 10

5 Verfahren für betriebsunfähige Ventile 10
5.1 Zusammenfassung der Verfahren 10
5.2 Wahl des Verfahrens 11

6 Durchführung 11
6.1 Verfahren zur Erkennung und Aussonderung von Flaschen mit betriebsunfähigen Ventilen 11
6.2 Standardverfahren zum Entfernen des Ventils zur Behandlung von Flaschen mit betriebsfähigen Ventilen 12
6.2.1 Verfahren zum Entfernen des Ventils 12
6.2.2 Einrichtung zum Entfernen des Ventils 12
6.3 Verfahren zur Behandlung von Flaschen mit betriebsunfähigen Ventilen 13
6.3.1 Standorte 13
6.3.2 Ausrüstung 13
6.3.3 Druckentlastung 13

7 Beschädigte Ventile und Flaschen 13

Anhang A (informativ) Ursachen der Betriebsunfähigkeit von Ventilen 14

A.1 Einleitung 14
A.2 Innere Korrosion 14
A.3 Mechanisches Versagen 14
A.4 Blockieren 14

Anhang B (informativ) Beispiele für Verfahren zur Druckentlastung von Flaschen mit betriebsunfähigen Ventilen 16

B.1 Allgemeines 16
B.2 Verfahren 16
B.2.1 Freisetzung von Gas durch Einbringen einer zusätzlichen Entlastungsöffnung in die Flaschenwand 16
B.2.2 Flasche und Ventil, umschlossen von einem Schutzbehälter oder einem Schutzmantel (zur Aufnahme des freigesetzten Drucks) 17
B.2.3 Freisetzung von Gas durch Einbringen einer zusätzlichen Entlastungsöffnung ins Flaschenventil 18
B.2.4 Auseinandernehmen des Ventils, um das Bewegen einer gebrochenen Spindel zu ermöglichen 21

Literaturhinweise 23