DIN EN 13648-1:2009-02 (D)

Kryo-Behälter - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung - Teil 1: Sicherheitsventile für den Kryo-Betrieb; Deutsche Fassung EN 13648-1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Konstruktion ... 7
4.2.1 Auslegungstemperatur ... 7
4.2.2 Entwässerung ... 7
4.2.3 Spindelführung ... 7
4.2.4 Einsätze ... 7
4.2.5 Sublimation tiefkalter Fluide ... 7
4.3 Werkstoffe ... 7
4.3.1 Allgemeines ... 7
4.3.2 Metallische Werkstoffe ... 8
4.3.3 Korrosionsbeständigkeit ... 8
4.3.4 Sauerstoffverträglichkeit ... 8
4.3.5 Verträglichkeit mit Acetylen ... 8
4.3.6 Nichtmetallische Werkstoffe ... 8

5 Prüfung ... 8
5.1 Produktionsprüfung ... 8
5.2 Typprüfung für Kryo-Betrieb ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Dichtheitsprüfung des Ventilsitzes ... 9
5.2.3 Prüfungen im tiefkalten Zustand ... 9

6 Bestimmung der zertifizierten reduzierten Ausflussziffer (K_{dr}) ... 14

7 Reinheit ... 14

8 Kennzeichnung ... 14

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG (DGR) ... 15

Literaturhinweise ... 16