

# 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