

E DIN EN ISO 21011:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-19

Kryo-Behälter - Ventile für den Kryo-Betrieb (ISO/DIS 21011:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21011:2021

Cryogenic vessels - Valves for cryogenic service (ISO/DIS 21011:2021); German and English version prEN ISO 21011:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	9
4.1 Werkstoffe	9
4.1.1 Allgemeines	9
4.1.2 Metallische Werkstoffe	9
4.1.3 Nichtmetallische Werkstoffe	10
4.1.4 Korrosionsbeständigkeit	10
4.1.5 Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen	10
4.2 Konstruktion	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Stopfbuchsichtung	11
4.2.3 Betriebseinstellungen	11
4.2.4 Hohlräume	12
4.2.5 Ventilhaube	12
4.2.6 Sicherung der Stopfbuchsenverlängerung	12
4.2.7 Ventilsitz	12
4.2.8 Sicherung der Spindel	12
4.2.9 Drehmoment	12
4.2.10 Elektrischer Durchgang und Explosionssicherheit	13
4.2.11 Feuerbeständigkeit	13
5 Prüfung	13
5.1 Baumusterzulassung	13
5.1.1 Konstruktionsnachweis	13
5.1.2 Modellnummer	13
5.1.3 Prüfungen für die Baumusterzulassung	13
5.2 Produktionsprüfungen	15
5.3 Prüfbericht	15
6 Reinheit	16
7 Kennzeichnung	16
7.1 Kennzeichnung auf dem Gehäuse der Absperrarmatur	16
7.2 Kennzeichnung auf einer Identifizierungsplakette	16
Anhang A (informativ) Empfohlene Verfahren zur Dichtheitsprüfung für tiefkalte Absperrarmaturen	17
A.1 Prüfaufbau	17
A.2 Innere Dichtheit	17
A.3 Äußere Dichtheit	17

Anhang B (informativ) Abschreckversuch für im Betrieb mit LNG angewendete	
Absperrarmaturen.....	19
B.1 Prüfaufbau.....	19
B.2 Prüfverfahren.....	19
B.3 Abnahmekriterien	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	
(Druckgeräte-Richtlinie).....	21
Literaturhinweise	22