

E DIN EN ISO 21593:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-02

Schiffe- und Meerestechnik - Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe (ISO/DIS 21593:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21593:2018

Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling (ISO/DIS 21593:2018); German and English version prEN ISO 21593:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Grundlegendes Berechnungsprinzip	6
4.3 Gestaltungsparameter	8
4.4 Funktionsanforderungen.....	8
4.5 Inneres Ventil	9
4.6 Schutzkappe/Stopfen.....	9
4.7 Griff	9
5 Werkstoffe	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Kupplungsgehäuse.....	9
5.3 Verschraubung.....	10
5.4 Feder.....	10
5.5 Dichtungen	10
5.6 Schweißen.....	10
6 Arten und Abmessungen von Schnittstellen.....	10
7 Kennzeichnung.....	13
8 Prüfung	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Umgebungsprüfbedingungen.....	14
8.3 Kryogene Prüfbedingungen	14
8.4 Prüfanordnung.....	15
8.5 Gehäusedichtheit bei Umgebungstemperatur	16
8.6 Gehäusefestigkeit bei Umgebungstemperatur	16
8.7 Dichtheit des inneren Ventils bei Umgebungstemperatur	17
8.8 Festigkeit des inneren Ventils bei Umgebungstemperatur	17
8.9 Gehäusedichtheit bei minimaler Betriebstemperatur.....	17
8.10 Dichtheit des inneren Ventils bei minimaler Betriebstemperatur	17
8.11 Betriebsprüfung bei minimaler Betriebstemperatur.....	18
8.12 Elektrische Leitfähigkeit.....	18
8.13 Manuelle Kraft unter kalten Bedingungen bei Frost	18
8.14 Biegeversuch.....	18
8.15 Fallprüfung.....	19
8.16 Dauerprüfung	19
8.17 Hochdruckprüfung	20
Literaturhinweise	21