DIN 86210-1:2012-07 (D)

Versorgung mit Betriebsstoffen und Entsorgung von flüssigem Abfall von Seeschiffen - Teil 1: Anschlussarmaturen für Schlauchleitungen bis PN 10

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Zulässige Arbeitsdrücke und -temperaturen 7
4.3 Medienbeständigkeit der Armaturenwerkstoffe 7
4.4 Beschreibung Trockenkupplung 7
4.5 Beschreibung Full-Flow-Kupplung 7

5 Übersicht 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Schiffsseitiges Anschluss-Prinzip 9
5.3 Land-/bargenseitiges Anschluss-Prinzip 9
5.4 Verwendung von Schläuchen und Schlauchanschlussarten 12

6 Armaturen 12
6.1 Verwendung der Kupplungen 12
6.2 Schnittstelle Kupplung 12

7 Werkstoffe 19

8 Versorgung 19
8.1 Dieselöl 19
8.2 Schweröl 20
8.3 Schmierstoffe 20
8.4 Frischwasser 20

9 Entsorgung 21
9.1 Brennstoffschlämme 21
9.2 Altöl 21
9.3 Schmutzwasser (Bilgewasser, Grauwasser und Schwarzwasser) 21

Anhang A (informativ) Baumusterprüfung 23
A.1 Baumusterprüfung 23
A.2 Wartung 24

Bilder

Bild 1 — Schiffsseitiges Anschluss-Prinzip 9

Bild 2 — Anschluss über Schlauchleitung mit Kran 10

Bild 3 — Anschluss über Schlauchleitung und Rohrarm 11

Bild 4 — Schnittstellengeometrie der Trockenkupplung 13

Bild 5 — Dichtungsgeometrie der Trockenkupplung 15

Bild 6 — Seitenansicht der Trockenkupplung 17

Bild 7 — Mechanische Kodierung der Trockenkupplung (nur DN 25) 18

Bild A.1 — Prüfung der Kupplungsdichtung 25

Bild A.2 — Prüfung der Kupplung 26

Tabellen

Tabelle 1 — Querschnittzuordnung 12

Tabelle 2 — Kupplungsmaße 14

Tabelle 3 — Dichtungsmaße 16

Tabelle 4 — Kodierung der Trockenkupplung 18