DIN 85031:2026-08 (D)

Schiffe und Meerestechnik - Stahlkompensatoren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Einsatzbereiche ... 6

5 Funktion ... 7

6 Klassifizierung ... 7

7 Aufbau ... 7
7.1 Balg (einlagig/mehrlagig) ... 7
7.2 Leitrohr/Schutzrohr ... 7
7.3 Zwischenrohr ... 8
7.4 Zuganker ... 8
7.5 Gelenke ... 8
7.6 Geflecht ... 8
7.7 Isolierung ... 8
7.8 Anschlüsse ... 9
7.8.1 Flansch (fest/lose) ... 9
7.8.2 Schweißenden ... 9

8 Anforderungen an Systembestandteile ... 10
8.1 Dichtheit ... 10
8.2 Querschnittsänderungen ... 10
8.3 Korrosion ... 10
8.4 Hygiene ... 11
8.5 Äußere Lasten ... 11
8.6 Feuerbeständigkeit ... 11
8.7 Lebensdauer, Lastspiele ... 11

9 Auslegung/Konstruktion ... 11
9.1 Kompensatorauswahl ... 11
9.2 Rohrleitung mit Kompensatoren ... 11
9.3 Anordnung der Führungslager ... 12
9.4 Einsatz von Stahlkompensatoren an Pumpen ... 12

10 Herstellung ... 12

11 Prüfungen ... 13
11.1 Allgemeines ... 13
11.2 Abnahmen ... 13
11.3 Baumusterprüfung ... 13
11.4 Zulassungen ... 13

12 Montagehinweise ... 13

13 Druckprüfung des Rohrleitungssystems ... 14

14 Werkstoffe ... 14

15 Betrieb, Wartung, Pflege, Instandhaltung ... 15

16 Lagerung, Transport 15
16.1 Allgemeines 15
16.2 Korrosionsschutz 15
17 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung 15
Literaturhinweise 16