

E DIN 85031:2025-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-08-08

Schiffe und Meerestechnik - Stahlkompensatoren

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Einsatzbereiche	5
5 Funktion	6
6 Klassifizierung	6
7 Aufbau	6
7.1 Balg (einlagig/mehrlagig)	6
7.2 Leitrohr/Schutzrohr	6
7.3 Zwischenrohr	7
7.4 Zuganker	7
7.5 Gelenke	7
7.6 Geflecht	7
7.7 Isolierung	7
7.8 Anschlüsse	7
7.8.1 Flansch (fest/lose)	7
7.8.2 Schweißenden	8
8 Anforderungen an Systembestandteile	9
8.1 Dichtheit	9
8.2 Querschnittsänderungen	9
8.3 Korrosion	9
8.4 Hygiene	9
8.5 Äußere Lasten	9
8.6 Feuerbeständigkeit	10
8.7 Lebensdauer, Lastspiele	10
9 Auslegung/Konstruktion	10
9.1 Kompensatorauswahl	10
9.2 Rohrleitung mit Kompensatoren	10
9.3 Anordnung der Führungslager	10
9.4 Einsatz von Stahlkompensatoren an Pumpen	11
10 Herstellung	11
11 Prüfungen	11
11.1 Allgemeines	11
11.2 Abnahmen	11
11.3 Baumusterprüfung	12
11.4 Zulassungen	12
12 Montagehinweise	12
13 Druckprüfung des Rohrleitungssystems	12
14 Werkstoffe	13
15 Betrieb, Wartung, Pflege, Instandhaltung	13
15.1 Wartung des Kompensators	13
16 Lagerung, Transport	13
16.1 Allgemeines	13
16.2 Korrosionsschutz	14
17 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung	14
Literaturhinweise	15