DIN EN 593:2018-01 (D)

Industriearmaturen - Metallische Klappen für den allgemeinen Gebrauch; Deutsche Fassung EN 593:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 6

4 Konstruktionsanforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Drucktragendes Gehäuse ... 9
4.3 Gehäuse ... 9
4.4 Abschlusskörper (Scheibe) ... 12
4.5 Sitzdichtung ... 12
4.6 Schaltwelle ... 12
4.7 Wellenabdichtung ... 13
4.8 Optionale Ausführungsmerkmale ... 13
4.9 Werkstoffe ... 14
4.10 Druck-/Temperaturzuordnungen ... 15
4.11 Maße und Toleranzen ... 16
4.12 Betätigung ... 16
4.13 Dauerhafte Verbindungen ... 18
4.14 Funktionseigenschaften und funktionelle Leistungen ... 18

5 Abnahme (abschließende Beurteilung) ... 19
5.1 Allgemeines ... 19
5.2 Zusätzliche Prüfungen ... 20

6 Bezeichnung ... 20

7 Kennzeichnung, Vorbereitung für Lagerung und Transport ... 21
7.1 Kennzeichnung ... 21
7.2 Vorbereitung für Lagerung und Transport ... 21

Anhang A (informativ) Durch den Kunden zu erbringende Angaben ... 22

Anhang B (informativ) Werkstoffe für die Ausrüstung ... 24

Anhang C (informativ) Schutz gegen umgebungsbedingte Korrosion ... 25

Anhang D (informativ) Übereinstimmung zwischen DN und NPS ... 26

Anhang E (informativ) Beispiel für die Berechnung der Armaturenwelle ... 28
E.1 Allgemeines ... 28
E.2 Berechnung ... 29
E.3 Beispiele für den Einfluss von Strömungsgeschwindigkeit/hydrodynamischer Drehmomente auf die Wellenbemessung ... 30

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte ... 33

Literaturhinweise ... 34