E DIN EN ISO 5211:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-06-16

Industriearmaturen - Anschlüsse von Drehantrieben für Armaturen (ISO/FDIS 5211:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5211:2023

Industrial valves - Part-turn actuator attachments (ISO/FDIS 5211:2023); German and English version prEN ISO 5211:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Maximale Flansch-Drehmomente 7

5 Flanschmaße 8

6 Bezeichnung 11

7 Maße und Drehmomente 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Passfederantrieb(e) 13
7.3 Antrieb durch parallelen oder diagonalen Vierkantkopf 16
7.4 Flachkopfantrieb 18
7.5 Antrieb durch verbesserten Flachkopf 20
7.6 Antrieb durch Keilwellenprofile 22
7.7 Biquadratischer Antrieb 24

8 Position der Abtriebskomponenten an der Schnittstelle unter dem Schwenkantrieb 26
8.1 Passfederantrieb(e) 26
8.2 Antrieb durch parallelen oder diagonalen Vierkantkopf oder Biquadrat 27
8.3 Flachkopfantrieb 28

9 Zylinderstifte 28

Anhang A (informativ) Erläuterung der Berechnungen 30
A.1 Grundlage der Drehmomentwerte für Flanschgrößen 30
A.2 Reibungskoeffizient von 0,2 31
A.3 Zugbeanspruchung von Schrauben 31

Anhang B (normativ) Maße von Passfedern und Nuten 32
B.1 Grundlagen für die Bemaßung von Passfedern und Nuten 32
B.2 Formen von Passfedern und Nuten 32
B.3 Maße und Grenzabweichungen (Querschnitt und Konstruktionseinzelheiten) 33

Literaturhinweise 39