

E DIN EN ISO 5211:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-21

Industriearmaturen - Anschlüsse von Schwenkantrieben (ISO/DIS 5211:2025);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5211:2025

Industrial valves - Part-turn actuator attachments (ISO/DIS 5211:2025); German and
English version prEN ISO 5211:2025

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).....	12
7.3 Antrieb durch parallelen oder diagonalen Vierkant.....	16
7.4 Zweiflanchantrieb.....	17
7.5 Antrieb durch verbesserten Zweiflanch.....	19
7.6 Antrieb durch Passverzahnungen mit Evolventenflanken.....	20
7.7 Bi-Vierkant-Antrieb.....	22
8 Position der Abtriebskomponenten an der Schnittstelle unter dem Schwenkantrieb.....	24
8.1 Passfederantrieb(e).....	24
8.2 Antrieb durch parallelen oder diagonalen Vierkant oder Bi-Vierkant.....	25
8.3 Zweiflanchantrieb.....	26
9 Zylinderstifte.....	26
Anhang A (informativ) Erläuterung der Berechnungen.....	27
A.1 Grundlage der Drehmomentwerte für Flanschgrößen.....	27
A.2 Reibungskoeffizient von 0,2.....	28
A.3 Zugbeanspruchung von Schrauben.....	28
Anhang B (normativ) Maße von Passfedern und Nuten.....	29
B.1 Grundlagen für die Bemaßung von Passfedern und Nuten.....	29
B.2 Formen von Passfedern und Nuten.....	29
B.3 Maße und Grenzabweichungen (Querschnitt und Konstruktionseinzelheiten).....	30
Literaturhinweise.....	34