DIN EN ISO 5210:2024-10 (D)

Industriearmaturen - Anschlüsse von Drehantrieben für Armaturen (ISO 5210:2023); Deutsche Fassung EN ISO 5210:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Maximale Drehmomente und Schubkräfte 11

5 Flanschmaße 12

6 Bezeichnung 14

7 Maße der antreibenden und der angetriebenen Komponenten 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Maße für Anordnungen, die zum Übertragen eines Drehmoments und einer Schubkraft geeignet sind: Gruppe A 14
7.3 Maße für Anordnungen, die nur zum Übertragen eines Drehmoments geeignet sind: Gruppe B 16
7.4 Maße für Anordnungen, die nur zum Übertragen eines Drehmoments geeignet sind: Gruppe C 18
7.5 Maße für Anordnungen, die nur zum Übertragen eines Drehmoments geeignet sind: Gruppe D 19
7.6 Maße für Anordnungen, die nur zum Übertragen der Schubkraft geeignet sind: Gruppe Linearantriebe 20

Anhang A (informativ) Erklärung der Berechnungen 22
A.1 Grundlage von Werten des Drehmoments und der Schubkraft für Flanschgrößen 22
A.2 Reibungskoeffizient von 0,2 23
A.3 Zugspannung der Schrauben 23
A.4 Dimensionierung — Berücksichtigung der Schubkraft 23

Anhang B (normativ) Maße von Passfedern und Nuten 24
B.1 Grundlagen für die Bemaßung von Passfedern und Nuten 24
B.2 Formen von Passfedern und Nuten 24
B.3 Maße und Grenzabweichungen (Querschnitt und Konstruktionseinzelheiten) 25

Literaturhinweise 30

Bilder

Bild 1 — Anschlussschnittstelle zwischen Dreh-/Linearantrieb und Armatur 9

Bild 2 — Flanschmaße 13

Bild 3 — Anordnung der Löcher für Stiftschrauben/Schrauben 13

Bild 4 — Antreibendes Teil, Gruppe A **14**

Bild 5 — Beispiele für steigende und nicht steigende Spindel — angetriebenes Teil, Gruppe A **15**

Bild 6 — Antreibende Komponenten, Gruppe B **16**

Bild 7 — Angetriebene Komponenten, Gruppe B **17**

Bild 8 — Antreibende Komponenten, Gruppe C **18**

Bild 9 — Antreibende Komponenten, Gruppe D **19**

Bild 10 — Maße der Antriebsvorrichtung von Linearantrieben **20**

Bild B.1 — Passfederformen **24**

Bild B.2 — Nutformen für Armaturenwellen **25**

Bild B.3 — Anfasen/Abrunden für Passfeder / Abrunden an Nutgrund **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Höchstwerte der Drehmomente und Schubkräfte **11**

Tabelle 2 — Flanschmaße **13**

Tabelle 3 — Anordnung der Löcher **14**

Tabelle 4 — Maße für Antriebskomponenten, Gruppe A **15**

Tabelle 5 — Maße für Antriebskomponenten, Gruppe B **17**

Tabelle 6 — Maße für Antriebskomponenten, Gruppe C **18**

Tabelle 7 — Maße für Antriebskomponenten, Gruppe D **19**

Tabelle 8 — Daten und Maße der Antriebsvorrichtung von Linearantrieben **21**

Tabelle B.1 — Maße und Grenzabweichungen von Passfedern, Teil 1 ..... **25**

Tabelle B.2 — Maße und Grenzabweichungen von Passfedern, Teil 2 ..... **27**