DIN EN ISO 22109:2020-06 (D)

Industriearmaturen - Armaturengetriebe (ISO 22109:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22109:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Betriebsart 7
4.3 Art der Rotation 7

5 Konstruktionsanforderungen 8
5.1 Dauerhaltbarkeit 8
5.2 Strukturfestigkeit 10
5.3 Selbsthemmung/Selbstbremsung 10
5.4 Mechanische Verstärkung 10
5.4.1 Allgemeines 10
5.4.2 Manuelle Getriebe und Getriebe für Handnotbetätigung 10
5.4.3 Automatisierte Getriebe 10
5.5 Umgebungsbedingungen 10
5.5.1 Allgemeines 10
5.5.2 Geographische Höhe 11
5.5.3 Gehäuseschutz 11
5.5.4 Korrosionsschutz 11
5.5.5 Schwingungen, Stoß und seismische Bedingungen 12
5.6 Getriebeanbau 12
5.6.1 Schwenkgetriebe 12
5.6.2 Drehgetriebe 12
5.7 Primäre Schließrichtung 12
5.8 Weitere Anforderungen 13
5.8.1 Handbetrieb 13
5.8.2 Stellungsanzeige für Schwenkgetriebe 13
5.8.3 Endanschlag für Schwenkgetriebe 13
5.8.4 Schmierstoff des Getriebes 13
5.8.5 Geräusche 13

6 Optionale Ausrüstung 13

7 Typprüfung und Herstellungskontrolle 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Typprüfungen 14
7.3 Kontrolle des Herstellungsverfahrens 15

8 Kennzeichnung 15
8.1 Pflichtkennzeichnungen 15
8.2 Optionale Kennzeichnungen 16

9 Dokumentation 16
9.1 Allgemeines 16

9.2 Vorgeschriebene Dokumentation 16
9.3 Optionale Dokumentation 16

10 Verpackung 16

Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Prüfgeräte 17
A.3 Prüfbedingungen 17
A.4 Prüfverfahren 17
A.5 Freigabekriterien 17

Anhang B (informativ) Lastprofile 18
B.1 Schwenklastprofil 18
B.2 Drehlastprofil 19

Literaturhinweise 20