

DIN EN 15714-6:2023-03 (D)

Industriearmaturen - Stellantriebe - Teil 6: Hydraulische Linearantriebe - Grundlegende Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15714-6:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung/Bezeichnung	7
4.1 Klassifizierung der Einschaltdauer	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Auf-Zu-Einschaltdauer.....	7
4.1.3 Modulierende Einschaltdauer.....	7
4.2 Funktion	7
4.2.1 In beide Richtungen wirkend (DA, en: double acting)	7
4.2.2 In eine Richtung wirkend (SA, en: single acting).....	7
5 Antriebsenergie	7
5.1 Betätigungsmedium	7
5.2 Qualität	8
5.3 Druck.....	8
5.3.1 Allgemeines.....	8
5.3.2 Höchster zulässiger Druck (MAP, en: maximum allowable pressure).....	8
5.3.3 Auslegungsdruck.....	8
5.3.4 Betriebsdruck.....	8
5.3.5 Druck für Strukturprüfung.....	8
5.3.6 Mindest-Bewegungsdruck.....	9
6 Grundlegende Leistungen des Stellantriebs.....	9
6.1 In beide Richtungen wirkende Version.....	9
6.2 In eine Richtung wirkende Version	10
6.3 Verdrängungsvolumen.....	10
6.4 Betriebsdauer.....	10
7 Grundlegende Konstruktionsanforderungen	11
7.1 Sicherheitsanforderungen	11
7.2 Armaturenanschlüsse für Linearantriebe.....	11
7.3 Größe von Anbaugeräten.....	12
7.4 Nennhub	13
7.5 Dauerprüfung	13
7.5.1 Allgemeines.....	13
7.5.2 In beide Richtungen wirkende Version.....	13
7.5.3 In eine Richtung wirkende Version	14
7.6 Leckage	14
7.7 Umgebungsbedingungen	14
7.7.1 Umgebungstemperatur	14
7.7.2 Gehäuseschutz.....	14
7.7.3 Korrosionsschutz	14
7.8 Druckanschluss.....	16
7.8.1 Allgemeines.....	16
7.8.2 Ferngesteuerte Steuerventile.....	16

7.8.3	Direkt montierte Steuerventile	17
7.9	Strukturelle Sicherheitsfaktoren	18
8	Optionale Ausrüstung	18
8.1	Allgemeines	18
8.2	Zusatzgeräte	18
8.3	Manuelle Betätigungsvorrichtung	19
8.4	Mechanischer Endanschlag	19
8.5	Stellungsanzeige	19
8.6	Halterung	19
8.7	Anti-Rotationsvorrichtung	19
9	Konformitätsbewertung	19
9.1	Allgemeines	19
9.2	Typprüfungen	20
9.3	Kontrolle des Herstellungsverfahrens	21
10	Kennzeichnung	22
10.1	Obligatorische Anforderungen	22
10.2	Optionale Anforderungen	23
11	Dokumentation	23
12	Leitlinien für die Auswahl von Linearantrieben	23
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit		24
A.1	Allgemeines	24
A.2	Prüfeinrichtung	24
A.3	Prüfbedingungen	24
A.4	Prüfverfahren	24
A.5	Annahmekriterien	25
Anhang B (informativ) Leitlinien für die Auswahl von Stellantrieben		26
B.1	Allgemeines	26
B.2	Auswahlparameter	26
B.2.1	Allgemeines	26
B.2.2	Fragen zur Armatur	26
B.2.3	Fragen zum Stellantrieb	27
B.2.4	Fragen zu Zusatzgeräten	27
B.2.5	Umgebungsbedingungen	27
B.3	Auswahl des Stellantriebs	27
Anhang C (informativ) Leitlinie für die Festlegung der grundlegenden Leistungen für die in eine Richtung wirkende Version		28
C.1	Allgemeines	28
C.2	Spezifische Schubkraftdefinitionen für die in eine Richtung wirkende Version	28
C.3	Kriterien für die Auswahl der Leistungen	29
Literaturhinweise		30