

E DIN EN 15714-5:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-26

**Industriearmaturen - Antriebe - Teil 5: Pneumatische und hydraulische Antriebe -
Grundanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15714-5:2019**

**Industrial valves - Actuators - Part 5: Pneumatic linear actuators for industrial valves
- Basic requirements; German and English version prEN 15714-5:2019**

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 (en: Double Acting - DA)	7
4.2.2 In eine Richtung wirkend (en: Single Acting - SA)	7
4.3 Antriebsenergie	8
4.3.1 Betätigungsmedium	8
4.3.2 Qualität	8
4.3.3 Allgemeine Angaben zum Druck	8
4.3.4 Druckwerte	8
4.3.5 Struktureller Prüfdruck	8
4.4 Leistungsdaten des Stellantriebs	9
4.4.1 In beide Richtungen wirkende Version	9
4.4.2 In eine Richtung wirkende Version	9
5 Grundlegende Konstruktionsanforderungen	10
5.1 Befestigung des Stellantriebs	10
5.2 Nennhub	11
5.3 Dauerhaltbarkeit	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 In beide Richtungen wirkende Version	13
5.3.3 In eine Richtung wirkende Version	13
5.4 Undichtheit	13
5.5 Umgebungsbedingungen	14
5.5.1 Umgebungstemperatur	14
5.5.2 Gehäuseschutz	14
5.5.3 Korrosionsschutz	14
5.6 Druckanschluss	15
5.6.1 Allgemeines	15
5.6.2 Ferngesteuerte Steuerventile	15
5.6.3 Direkt montierte Steuerventile	16
5.7 Strukturelle Sicherheitsfaktoren	17
5.8 Sicherheitsanforderungen	18
5.9 Zusatzgeräteträger	18
6 Optionale Ausrüstung	18

6.1	Zusatzgeräte.....	18
6.2	Manuelle Betätigungsvorrichtung.....	19
6.3	Mechanische Endanschlageinstellung.....	19
6.4	Stellungsanzeige vor Ort.....	19
6.5	Halterung.....	19
6.6	Anti-Rotationsvorrichtung.....	19
7	Werkskonformität.....	20
7.1	Allgemeines.....	20
7.2	Typprüfungen.....	20
7.3	Kontrolle von Herstellungsprozess und Qualitätssystem.....	21
8	Kennzeichnung	22
8.1	Pflichtkennzeichnung	22
8.2	Optionale Kennzeichnungen	22
9	Dokumentation	23
10	Leitlinien für die Auswahl von Linearantrieben.....	23
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dauerhaltbarkeit.....		24
A.1	Allgemeines.....	24
A.2	Prüfgerät.....	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.....	26
B.2.4	Fragen zum Zubehör	27
B.2.5	Umgebungsbedingungen	27
B.3	Auswahl des Stellantriebs	27
Literaturhinweise		28