

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Stellantriebe zur Betätigung von Stellgliedern
Kenngrößen pneumatischer Stellantriebe

VDI/VDE 3844

Blatt 1

Actuators for control valves
Characteristic data of pneumatic actuators

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Allgemeines	2
2 Gültigkeitsbereich, Begriffe, Bauarten	2
2.1 Gültigkeitsbereiche	2
2.2 Begriffe	2
2.3 Bauarten	3
3 Technische Daten, Kenngrößen	4
3.1 Technische Daten, Kenngrößen, Begriffe	4
3.2 Betriebsarten	5
3.3 Umgebungsbedingungen	5
3.4 Hilfsenergie	6
3.5 Wirkungssinn pneumatischer Antriebe	6
3.6 Lebensdauer	7
4 Auslegung der Antriebe	8
4.1 Grundsätzliche Anforderungen	8
4.2 Statische Kräfte an der Armatur	8
4.3 Dynamische Kräfte an der Armatur	8
4.4 Das Zusammenwirken von Stellventil und pneumatischem Antrieb	9
4.5 Erforderliche Antriebskräfte bzw. Momente	10
4.6 Konstruktive Anforderungen an pneumatische Stellantriebe	10
5 Funktionsprüfung und Abnahme	11
5.1 Sichtprüfung	11
5.2 Prüfung der Druckfestigkeit des Antriebsgehäuses	11
5.3 Prüfung der Dichtheit	11
5.4 Prüfung der technischen Daten und Kennwerte	11
5.5 Angaben auf dem Typschild	11
5.6 Prüfungen am kompletten Stellgerät	11
5.7 Prüfbericht	12
6 Hinweise auf Richtlinien und Normen	14

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachausschuß 3.3.1 Elektrische Stell- und Regelantriebe, Pneumatische Antriebe

Frühere Ausgabe: 6.90 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1993

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet