ICS 21.160, 25.120.10

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2013
October 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Gasdruckfedern für Schneid- und Umformwerkzeuge
Befestigungsvarianten

Nitrogen gas springs in large stamping dies
Mounting versions

VDI 3003
Blatt 5 / Part 5

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Frühere Ausgabe: 07.12 Entwurf, deutsch
Former edition: 07/12 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2013

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Gasdruckfedern (∅ 19 und ∅ 25), Befestigungsvarianten ... 3
2.1 Bundflanschbefestigung, Form FL ... 3
2.2 Einbaubeispiel – Bundflanschbefestigung, Form FL ... 4
3 Gasdruckfedern (∅ 32 bis ∅ 195), Befestigungsvarianten ... 5
3.1 Bundflanschbefestigung, rechteckig ... 5
3.2 Einbaubeispiel – Bundflanschbefestigung, rechteckig ... 7
3.3 Fußflanschbefestigung, geteilt ... 8
3.4 Einbaubeispiel – Fußflanschbefestigung, geteilt ... 9
3.5 Klemmflansch ... 10
3.6 Einbaubeispiel – Klemmflansch ... 11
Schrifttum ... 12

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Nitrogen gas springs (∅ 19 and ∅ 25), mounting versions ... 3
2.1 Lapped flange mounting, type FL ... 3
2.2 Installation example – lapped flange mounting, type FL ... 4
3 Nitrogen gas springs (∅ 32 to ∅ 195), mounting versions ... 5
3.1 Lapped flange mounting, rectangular ... 5
3.2 Installation example – rectangular lapped flange mounting ... 7
3.3 Bottom flange mounting, split ... 8
3.4 Installation example – bottom flange mounting, split ... 9
3.5 Clamping flange ... 10
3.6 Installation example – clamping flange ... 11
Bibliography ... 12

VDI-Gesellschaft Produktionstechnik und Logistik (GPL)
Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted