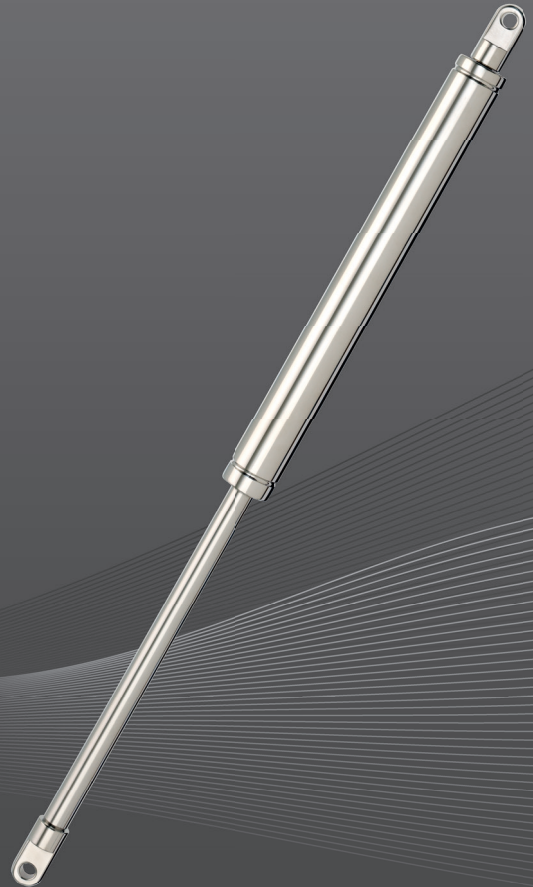


# HAHN GASDRUCKFEDERN



© HAHN Gasfedern GmbH  
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten / GDF.DE 10/2016

## HAHN Gasfedern GmbH

Waldstraße 39–43, 73773 Aichwald, Deutschland  
Fon +49(0)711 936 705-0 | Fax -40  
info@hahn-gasfedern.de | www.hahn-gasfedern.de

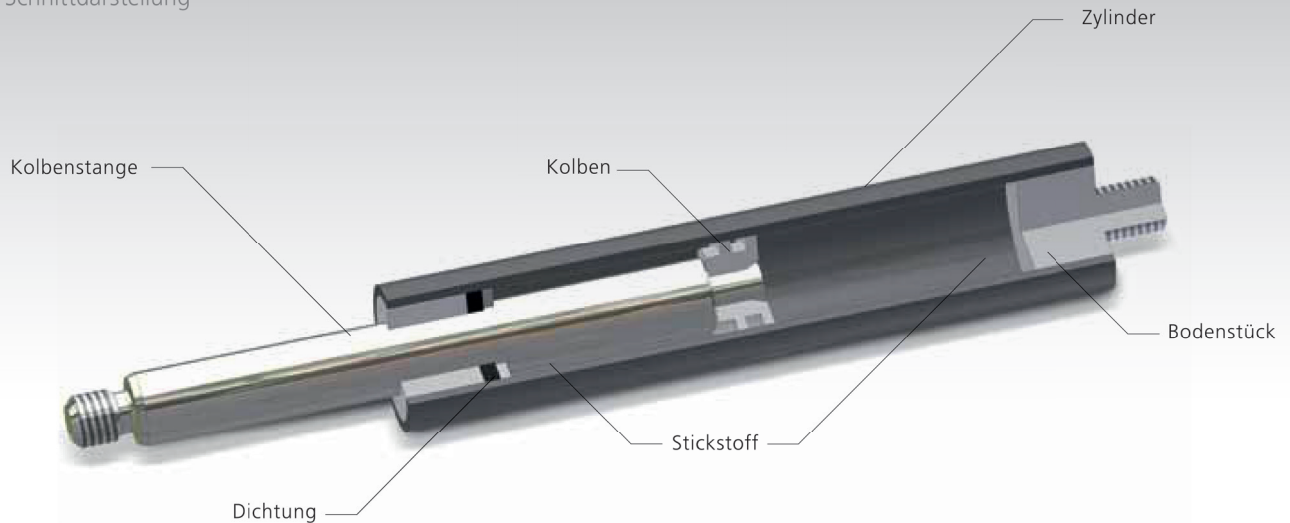


**Made in Germany**  
www.hahn-gasfedern.de

# HAHN

## GASDRUCKFEDERN

Schnittdarstellung



### ANWENDUNG

Gasdruckfedern dienen dem Gewichtsausgleich. Sie wirken entgegen der Gewichtskraft der Klappe und unterstützen beim Öffnen der Klappe die Handkraft. Gasdruckfedern kommen überall dort zum Einsatz, wo Massen ohne großen Kraftaufwand kontrolliert gehoben oder gesenkt werden. So werden sie als unterstützende Öffnungs- und Haltevorrichtung in der Möbelindustrie, im Fahrzeugbau, im Maschinenbau, in Sport-, Freizeit- und Haushaltsgeräten, in der Medizintechnik und vielen weiteren Bereichen des industriellen und privaten Bereichs eingesetzt.

### FUNKTION

HAHN Gasdruckfedern sind hydropneumatische, in sich geschlossene und wartungsfreie Verstellelemente. Sie sind mit komprimiertem Gas (Stickstoff) gefüllt, das der Bereitstellung der Federkraft dient.

Die Federkraft ergibt sich aus dem Innendruck (maximal 160 bar unbelastet) im Zylinder, der durch das Füllmedium Stickstoff erzeugt wird. Bei der Gasdruckfeder wirkt dieser Druck auf die Querschnittsfläche der Pleuelstange. Im unbelasteten Zustand ist die Pleuelstange immer ausgefahren. Durch Einschieben der Pleuelstange verringert sich das Volumen im Zylinder und das Gas wird komprimiert. Somit ergibt sich ein Kraftanstieg (Progression) der Gasfeder abhängig vom Durchmesser der Pleuelstange und dem Volumen des Zylinders.

Die Gasfedern von HAHN enthalten eine Ölfüllung zur Schmierung und Endlagendämpfung. HAHN Gasdruckfedern sind in Stahl, V2A (AISI 304) und in V4A (AISI 316) lieferbar. Für eine einfache Anbringung der Gasfeder an Ihrer Anwendung sorgen eine Vielzahl geeigneter Anschlüsse und Beschläge.