

LIFT-O-MAT INOX-Line  
Produkteigenschaften, Vorteile, Nutzen



Korrosionsfest und nicht  
wassergefährdend

Nicht magnetisch durch hohen  
Edelstahanteil

Auswahl der speziellen  
Edelstahl-Anschlüsse

Korrosionsfest

Die besonderen Materialeigenschaften des in den STABILUS Gasfedern der INOX-Line verwendeten Edelstahls („Nichtrostende Stähle“ nach DIN EN 100 88-1) gewährleisten einen hohen Schutz bei Säure- oder Laugen-Belastung, ebenso wie bei einem Einsatz in einer kritischen Umgebung, wie z.B. See- oder Industrieluft.

Nicht magnetisch

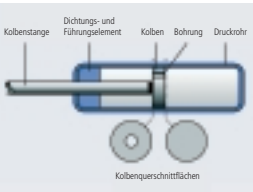
Durch die sorgfältige Materialauswahl der verwendeten Bestandteile der STABILUS Edelstahl-Gasfedern der INOX-Line resultiert ein weitestgehend eisenfreies Produkt, das Magnetfelder, wie sie z.B. in der Medizintechnik verwendet werden, kaum beeinflusst.

Nicht wassergefährdend

In den STABILUS Edelstahl-Gasfedern der INOX-Line werden ausschließlich umweltfreundliche Öle verwendet, die biologisch abbaubar sind und in der Wassergefährdungsklasse (WGK) „nicht wassergefährdend“ eingestuft werden. Dies ist insbesondere für den Wasserversorgungs- und Umwelttechnikbereich wichtig.

Funktionsweise einer Gasfeder

Die Gasfeder ist mit komprimiertem Stickstoff gefüllt, der bei gleichem Druck auf verschieden große Kolbenquerschnitten wirkt. Daraus resultiert eine Kraft in Auschubrichtung. Diese Ausschubkraft kann innerhalb physikalischer Grenzen exakt festgelegt werden.

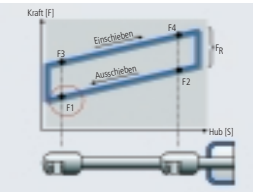


Hydraulische Dämpfung

Die Ausschubgeschwindigkeit wird sowohl von der Anordnung und dem Durchmesser der Bohrungen im Kolben, als auch von der Viskosität des verwendeten Öls bestimmt. Beim Einbau der Gasfeder mit der Kolbenstange nach unten, bewegt sich die Kolbenstange mit wesentlich geringerer Geschwindigkeit, sobald sie in das Öl eintaucht.

Federkennlinie und F1-Kraft

Die Federkennlinie beschreibt den Kraftverlauf der Gasfeder vom ausgeschobenen zum eingeschobenen Zustand bzw. umgekehrt. Im Unterschied zu mechanischen Federn haben Gasfedern einen sehr flachen, annähernd linearen Kennlinienverlauf und ermöglichen somit eine gleichmäßig komfortable Verstellung bzw. Schwenkbewegung.



Definierte Ausschubgeschwindigkeit

Ein gravierender Vorteil der Gasfeder gegenüber einer mechanischen Feder ist der definierbare Geschwindigkeitsverlauf, der eine gedämpfte und komfortable Verstellbewegung ermöglicht.



000211.02/ADMOVE

**Australia**  
Stabilus Pty. Ltd.  
65 Redwood Drive  
Dingley, VIC 3172  
Australia  
☎ ++61-3-9552-1400  
☎ ++61-3-9552-1499  
✉ info@au.stabilus.com

**España**  
Stabilus España S. L.  
Barrio Aretzalde, 128  
48196 Lezama (Bizcaya)  
España  
☎ ++34-94-455-4170  
☎ ++34-94-455-4183  
✉ info@es.stabilus.com

**Korea**  
Stabilus Sales Office  
66-2 Bangyi 2-Dong, Songpa-Ku  
7th Floor Seki Building  
138-052 Seoul  
Korea  
☎ ++82-2-422-0114  
☎ ++82-2-421-0943  
✉ info@kr.stabilus.com

**Singapore**  
Stabilus Sales Office  
No. 8 Jurong Town Hall Road  
# 25-04 to 06, The JTC Summit  
Singapore 609434  
☎ ++65-822-7115  
☎ ++65-822-7116  
✉ info@sg.stabilus.com

**USA**  
Sales Office Automotive  
36225 Mound Road  
Sterling Heights, MI 48310-4739  
USA  
☎ ++1-586-977-2950  
☎ ++1-586-446-3920  
✉ info@us.stabilus.com

**Brasil**  
Stabilus Ltda.  
Av. Pres. Tancredo  
de Almeida Neves, km 1,2  
CEP 37.504-066 Itajubá (MG)  
Brasil  
☎ ++55-35-3629-5000  
☎ ++55-35-3629-5005  
✉ info@stabilus.com.br

**Italia**  
Stabilus S.r.l.  
Via Nazionale, 209  
10069 Villar Perosa (To)  
Italy  
☎ ++39-0121-316-711  
☎ ++39-0121-315-637  
✉ info@it.stabilus.com

**México**  
Stabilus, S.A. de C.V.  
Industria Metalúrgica No. 1010  
Parque Industrial Ramos Arizpe  
C.P. 25900 Ramos Arizpe, Coahuila  
México  
☎ ++52-844-411-0707  
☎ ++52-844-411-0706  
✉ info@mx.stabilus.com

**United Kingdom**  
Stabilus Ltd.  
Beaumont Road  
Banbury  
Oxon. OX16 1QY  
England  
☎ ++44-1295-274-777  
☎ ++44-1295-265-715  
✉ info@uk.stabilus.com

**USA**  
Sales Office Industrial  
919 N. Plum Grove Road, Suite G  
IL 60173 Schaumburg, Illinois  
USA  
☎ ++1-847-517-2980  
☎ ++1-847-517-2987  
✉ info@us.stabilus.com

**Deutschland**  
Stabilus GmbH  
Wallersheimer Weg 100  
56070 Koblenz  
Germany  
☎ ++49-261-8900-0  
☎ ++49-261-8900-204  
✉ info@de.stabilus.com

**Japan**  
Stabilus Sales Office  
NTB-M Building, 3rd Floor  
2-2-9 Shimbashi, Minato-ku  
105-0004 Tokyo  
Japan  
☎ ++81-3-3539-2401  
☎ ++81-3-3539-2407  
✉ info@jp.stabilus.com

**New Zealand**  
Stabilus Limited  
75 Ellice Rd. Glenfield  
PO Box 101023 NSMC  
Auckland  
New Zealand  
☎ ++64-9-444-5388  
☎ ++64-9-444-5386  
✉ info@stabilus.co.nz

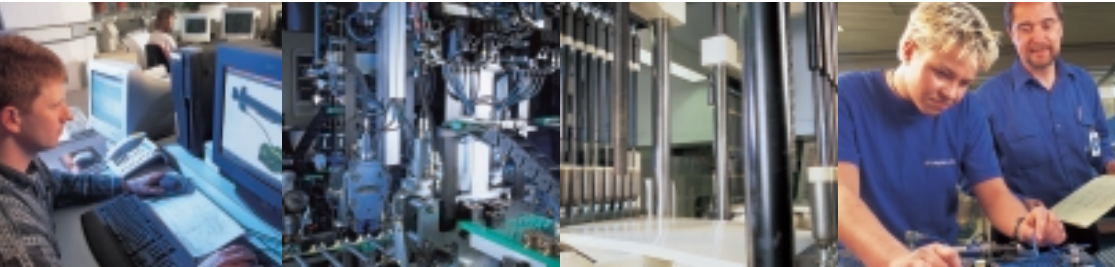
**USA**  
Stabilus Inc.  
1201 Tulip Drive  
Gastonia NC 28052 - 1898  
USA  
☎ ++1-704-865-7444  
☎ ++1-704-865-7781  
✉ info@us.stabilus.com

www.stabilus.de

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.



STABILUS – Ein Unternehmen mit innovativer Tradition



Die Produktentwicklung erfolgt mit modernsten Mitteln

Sämtliche Produktionsanlagen werden selbst konstruiert und gebaut

Ständige Qualitätskontrolle im eigenem Prüflabor

Optimale Ausbildung im eigenen Ausbildungszentrum

Pionierleistungen

STABILUS verfügt über mehr als 60 Jahre Erfahrung im hydropneumatischen Apparatbau. Neben der jahrzehntelangen Produktion von hydraulischen Dämpfern, präsentierte STABILUS 1962 die erste serienmäßig produzierte Gasfeder der Welt. Bis heute wurden davon mehr als 1,2 Milliarden Stück produziert. Mit seinen Produktlinien Gasfedern und hydraulischen Schwingungsdämpfern ist STABILUS Weltmarktführer mit einer Jahresproduktion von rund 100 Millionen Einheiten.

Weltweit aktiv

Mit einem globalen Vertriebs- und Servicenetz und 10 Produktionsstätten in Europa, USA, Mexiko, Brasilien, Neuseeland, Australien und Korea beliefert und betreut STABILUS weltweit mehr als 2.000 Kunden.

Edelstahl-Gasfedern für besonders anspruchsvolle Anwendungen

Kompakte Bauweise, viel Funktionskomfort und hohe Bedienungssicherheit gepaart mit den besonderen Materialeigenschaften des Edelstahls eröffnen völlig neue Möglichkeiten:

z.B. Schiffbau...

STABILUS Edelstahl-Gasfedern erleichtern das Öffnen und sichere Offenhalten von Klappen und Abdeckungen selbst in korrosiver Seewasserumgebung.

z.B. Umwelttechnik...

Sie öffnen und schließen bequem und sicher Wartungsklappen und Schachtabdeckungen ohne das Wasser zu gefährden.

z.B. Medizintechnik...

STABILUS Edelstahl-Gasfedern können in Medizingeräten, Krankenhausbetten und Operationstischen auch dann eingesetzt werden, wenn es nicht nur auf besondere Sauberkeit sondern auch auf nichtmagnetisches Verhalten ankommt.

z.B. Lebensmittel- und Pharmaindustrie...

Wenn es besonders sauber sein muss und intensive Reinigungsmittel zum Einsatz kommen, behalten STABILUS Edelstahl-Gasfedern über viele Jahre ihre volle Funktion.

Kundenzufriedenheit

Kundenzufriedenheit, Kundennähe und Service sind wesentliche Unternehmensziele. Bekannt ist STABILUS insbesondere für technische Innovation, Qualität und wettbewerbsfähige Preisgestaltung in allen Unternehmensbereichen.

Höchste Qualität

Als weltweit führender Anbieter von Gasfedern erfüllt unser Qualitätsmanagementsystem selbstverständlich die hohen Qualitätsanforderungen internationaler Normen wie etwa der DIN EN ISO 9001 und dem neuen Weltstandard ISO/TS 16949 mit den Regelwerkforderungen der QS 9000, VDA 6.1, EAQF sowie AVSQ.

Geschützte Umwelt

Bei der Produktion wird großer Wert auf eine umweltgerechte Fertigung gelegt. Den Erfolg dokumentiert die erfolgreiche Zertifizierung des Umweltmanagementsystems gemäß DIN EN ISO 14001, sowie nach EG-Öko-Audit-Verordnung (EMAS).

Service und Anwendungsberatung

Umfangreiche Beratung und Unterstützung beim Einbau in die jeweilige Anwendung sind für STABILUS selbstverständlich. Das langjährige Know-how der Anwendungsberater und Techniker sowie leistungsstarke Einbauvorschlagsprogramme und praktische Abstimmungen auch vor Ort sorgen für optimale Lösungen.

INOX-Line-Edelstahlgasfedern  
Ergänzungsprogramm 8/18

A	B	F <sub>1</sub> (N)	Bestell-Nr.
60	169	*	9049RH
80	209	*	9051RO
100	249	*	9052RJ
120	289	*	9053RE
140	329	*	9055RV
160	369	*	9056RQ
180	409	*	9057RL
200	449	*	9058RG
220	489	*	9059RB
250	549	*	9061RI

\* F<sub>1</sub>-Werte von 100 - 600 N, gestaffelt in 25 N-Schritten

Bestellbeispiel: 123456 / 0350N / P2 / T1

Bestell-Nr. F<sub>1</sub> Kolbenstangen-Anschluß Druckrohr-Anschluß

Montage nach STAB-Spec.10005630  
Maßangaben in mm / Änderungen vorbehalten

INOX-Line-Edelstahlgasfedern  
Ergänzungsprogramm 10/22

A	B	F <sub>1</sub> (N)	Bestell-Nr.
100	249	*	9062RD
150	349	*	9063RZ
200	449	*	9064RU
250	549	*	9065RP
300	649	*	9066RK
350	749	*	9067RF
400	849	*	9068RA

\* F<sub>1</sub>-Werte von 150 - 1000 N, gestaffelt in 50 N-Schritten

Bestellbeispiel: 123456 / 0350N / P2 / T1

Bestell-Nr. F<sub>1</sub> Kolbenstangen-Anschluß Druckrohr-Anschluß

Montage nach STAB-Spec.10005625  
Maßangaben in mm / Änderungen vorbehalten