



Stanztechnik

Lasertechnik

Plasmatechnik

Gasfedertechnik

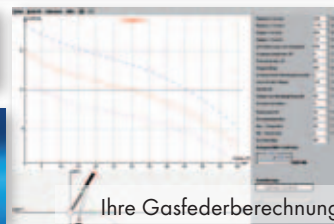
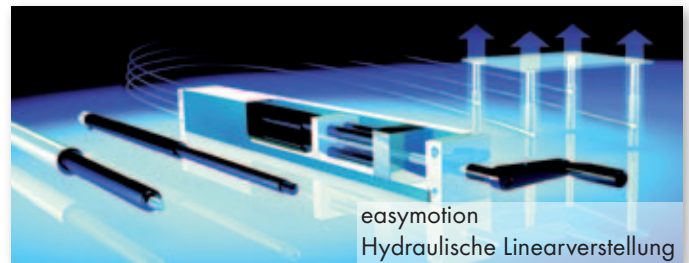
Gasfedertechnik



Drücken, heben, senken, dämpfen. Die Anwendungsgebiete sind vielfältig: Luftfahrtindustrie, Fahrzeugindustrie, Möbelindustrie, Maschinenbau, Medizin- und Reha-technik, Fitness- und Freizeitgeräte... kaum ein Lebensbereich, in dem wir nicht die Unterstützung dieser gasgetriebenen Helfer benötigen.

Unsere Gasdruckfedern sind wartungsfrei und können lageunabhängig verbaut werden. Moderne, hochwertige Materialien bieten Ihnen eine hohe Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit schon in den Standardversionen. Extreme äußere Einflüsse sind durch unser V2A sowie V4A Sortiment kein Hindernis mehr. Alle gängigen Größen können sofort ab Lager geliefert werden.

Hydraulische und pneumatische Komponenten



Gasfederservice

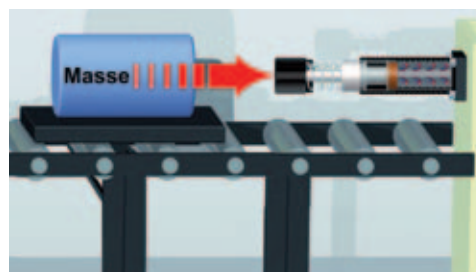
Die Ermittlung Ihrer benötigten Gasfeder, sowie die Erstellung eines Einbauvorschlages sind für uns selbstverständlich und für Sie natürlich kostenlos.

Profitieren Sie von unserem umfassenden Lagerprogramm. Wir bieten Ihnen eine große Anzahl an gängigen Größen.

Ihre Vorteile:

- Kürzeste Lieferzeit
- Individuelle Federkraft ohne Aufpreis
- Freie Auswahl an Beschlügen und Ansatsteilen wie Gabelköpfe, Winkelgelenke, Gelenkaugen etc.
- Langjährige Erfahrung in verschiedensten Anwendungsgebieten

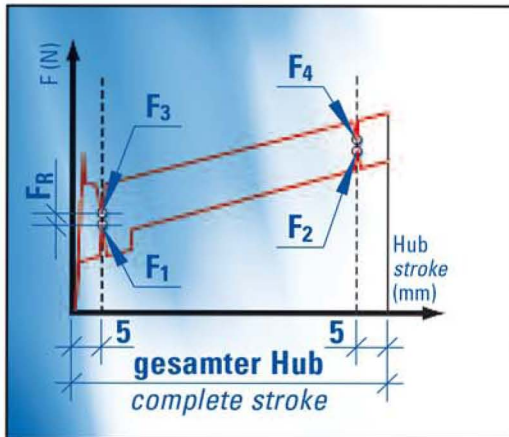
Industriestoßdämpfer / Shock Absorber



Einstellbare & selbsteinstellende Stoßdämpfer für jede Anforderung. Eine perfekte Dämpfung reduziert die Belastung der Maschine oder Beschlüge und erhöht somit die Prozesssicherheit. Sparen Sie Kosten, reduzieren Sie die Lärmbelastung und erhöhen Sie die Lebensdauer.



Kraftverlauf/Messpunkte | Force diagramme/measuring points



Die theoretische Ausschubkraft ergibt sich aus Fülldruck mal Querschnittsfläche der Kolbenstange. Durch das Verändern dieser Faktoren können Bansbach-Gasdruckfedern in jeder beliebigen Ausschubkraft geliefert werden. Unsere Normalausführungen reichen von 10N bis 5.000N. Die Ausschubkraft, die bei Typenbezeichnungen angegeben wird, bezieht sich immer auf den Wert F1, gemessen bei 20°C ± 2°C und bei nach unten weisender Kolbenstange.

- F1 = Ausschubkraft bei ausgefahrener Kolbenstange
- F2 = Ausschubkraft bei eingefahrener Kolbenstange
- F3 = Einschubkraft bei ausgefahrener Kolbenstange
- F4 = Einschubkraft bei eingefahrener Kolbenstange
- FR = Reibungskraft

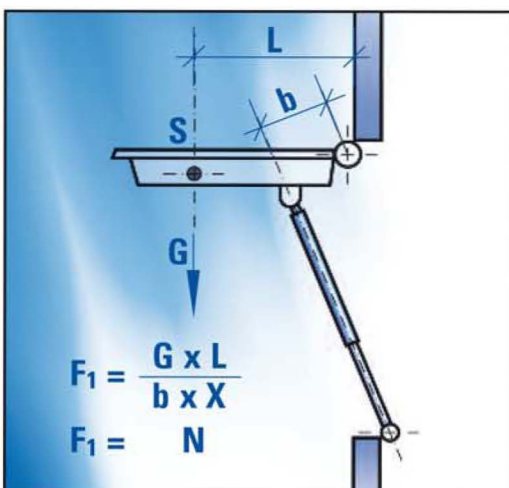
Diese Werte sind beeinflussbar, z. B. durch das Gasvolumen, bzw. Ölmenge. Bansbach-Gasfedern zeichnen sich insbesondere durch geringe Reibung aus. Durch die Kombination von verschiedenen Düsenbohrungen und Ölmenge können zusätzlich die Aus- und Einschubgeschwindigkeit und die Enddämpfung fast nach Belieben gesteuert werden.

The theoretical extension force is calculated filling pressure multiplied by the cross section of the piston rod. By changing these two factors, it is possible for Bansbach to supply gas springs with any requested extension force. Our standard specifications are available from 10N to 5000N. The extension force is always mentioned with the specification and relates to the value F1 measured at 20°C ± 2°C with the piston rod showing downwards.

- F1 = extension force with extended piston rod
- F2 = extension force with compressed piston rod
- F3 = pull-in force with extended piston rod
- F4 = pull-in force with compressed piston rod
- FR = friction force

These values can be influenced, e.g. by the gas volume or the oil quantity. A special characteristic of Bansbach gas springs is the low friction figure. Through the combinations of different nozzle orifices and oil quantity, it's possible to control the push-out and push-in speed as required.

Berechnungsprinzip F1 | Calculation principle F1



Berechnungsprinzip der Ausschubkraft F1

- S = Schwerpunkt
- G = Gewicht der Klappe in N (ca. $K_p \times 10$)
- b = Kraftarm (entspricht ca. 85% des erforderlichen Hubs)
- X = Anzahl der Federn (in der Regel 2 Stück, pro Klappenseite eine Feder)

Als zulässige Ausschub-Krafttoleranz gilt allgemein +40N -20N oder ± 5-7%. Physikalisch bedingt ist die Kraft einer Gasfeder temperaturabhängig. Sie ändert sich je 10°C um ca. 3,3% (Basis +20°C). Größen und Ausschubkräfte werden nach Ihrem Bedarf gefertigt. Bei der Auslegung der geeigneten Gasfeder stehen wir gerne zu Ihrer Verfügung.

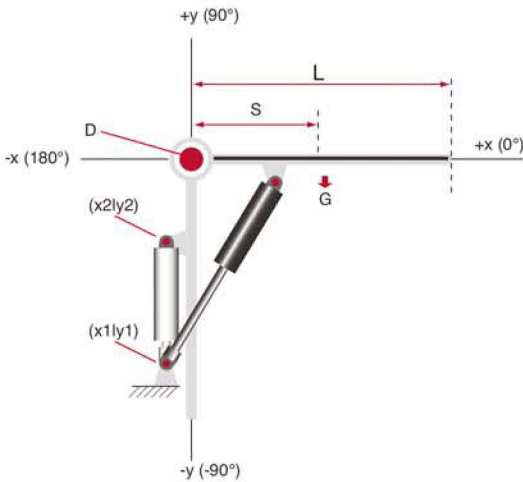
Calculation principle of the extended force F1

- S = Centre of gravity
- G = Weight of the flap in N (ca. $K_p \times 10$)
- b = Power arm (corresponds to about 85% of the required stroke)
- X = Number of the springs (in general 2 pieces, one for each side of the flap)

Our general extension force tolerance is +40N/-20N or ± 5-7%. Physically, the actual force of a gas spring depends on the temperature. For each 10°C, the force changes by approx 3,3%. Size and extension force can be made according to your requirements. We would be pleased to help you to design a gas spring for your application.

Wir unterstützen Sie...

Ist unser Anwendungsfall überhaupt mit einer Gasfeder realisierbar? Und wenn ja – wie bauen wir eine geeignete Gasfeder überhaupt ein? Ganz einfach...wir helfen Ihnen gerne weiter!
Zeichnen Sie mit wenigen Strichen Ihre angedachte Applikation in Seitenansicht. Orientieren Sie sich dabei in etwa an unserem Beispiel und geben Sie uns Aufschluß über Gewicht, Schwerpunkt, Maße, Schwenkbewegung von/bis ...und die gewünschte bzw. ideale, verbleibende Handkraft (ev. Haltekraft), die noch aufgewendet werden soll.
Bitte beachten Sie, daß sich alle Angaben auf den Drehpunkt (Scharnier) beziehen sollten.



We will assist you...

Can I use a gas spring in my application? If so, which one is best suited for my application and how should it be designed?
It is very easy – we would be pleased to help you. Just make a simple sketch (similar to the one on the left) of a application and be sure to note: weight, center of gravity, dimensions, field of traverse in degrees and the requested hand-force (holding- force).
Please note that all dimensions should be measured from the pivot (hinge).

- | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| D = | Drehpunkt | pivot |
| L = | Klappenlänge | flap length |
| S = | Schwerpunkt | centre of gravity |
| G = | Gewicht im Schwerpunkt | weight |
| x1/y1* | Befestigungspunkt Rahmen | fixing point of frame |
| x2/y2* | Befestigungspunkt Klappe | fixing point of flap |

* Angabe nicht unbedingt erforderlich. Wir erarbeiten/errechnen Ihnen gerne einen unverbindlichen Einbauvorschlag.
* Coordinates not absolutely necessary. We are pleased to submit you a calculation example.

Skizzieren Sie hier Ihre Applikation | sketch your application here

Absender | sender

Firma • Ansprechpartner • Adresse • Telefon • Fax • email | company • contact partner • address • telephone • fax • email

.....

.....

.....

Nachbestellung | Repeating Order


Wenn Sie eine easylift Gasfeder nachbestellen wollen, genügt es, wenn Sie die auf dem Originalkettett befindliche Fertigungsnummer komplett in die nachfolgende Zeile eintragen.
If you order an easylift gas spring, it is sufficient to fill in the form below with the complete part no. on the original label.

Teile-Nr. / Part-No.:	
Stückzahl? / quantity
Lieferdatum / delivery date
Bemerkungen / Notes:

Neubestellung New Order Anfrage Enquiry

Für Neuanfragen bitten wir Sie die nachfolgende Darstellung bestmöglich zu ergänzen. Entsprechende technische Daten/Hinweise und Maße, entnehmen Sie bitte unserem Katalog.

For new enquiries, we ask you to complete the following drawing as best as possible. Please see our catalogue for the respective technical data and dimensions.

<input type="checkbox"/> Gasfeder Gas spring	<input type="checkbox"/> blockierb. Gasfeder Lockable gas spring	<input type="checkbox"/> Gaszugfeder Traction spring	<input type="checkbox"/> blockierb. Gaszugfeder Lockable traction spring	<input type="checkbox"/> Dämpfer Dampers																																																																
 <p>EL 1 = Gesamteinbaulänge incl. Anschlußteile bis Befestigungspunkt (bei Blockierfedern ohne Auslöseköpf) Extended length incl. connecting parts to fixing point (at lock springs without release head)</p> <p>Hub stroke</p> <p>EL 2 = Länge ohne Anschlußteile Length without connecting parts</p>																																																																				
<p>Bitte kreuzen Sie das richtige Anschließteil an Kolbenstange und Zylinder an und tragen die Maße in die vorgesehenen Felder ein.</p> <p>Please indicate the connection part on the piston rod and cylinder side. Fill out the dimensions in the appropriate spaces.</p>																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">mm</td><td></td><td style="width: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px;">mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> </table>	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">mm</td><td></td><td style="width: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px;">mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> <tr><td>mm</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>mm</td></tr> </table>	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm	mm		<input type="checkbox"/>	mm
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	
mm		<input type="checkbox"/>	mm																																																																	

Ausschubkraft? extension force	N
ø Zylinder / ø cylinder	mm
ø Kolbenstange / ø piston rod	mm
Stückzahl? / quantity
Lieferdatum / delivery date
Zusätzliche Infos / more information:

Absender | sender

Firma • Ansprechpartner • Adresse • Telefon • Fax • email
company • contact partner • address • telephone • fax • email

.....

.....

.....

Unser Name steht für hohe Produktqualität und überzeugende Dienstleistungen.

Ihr Wunsch ist unsere Herausforderung. Unser erfahrenes Team erarbeitet schnell und effizient Lösungen für Ihre Anwendung.

Ihre Sicherheit durch unsere technologische Kompetenz ist die Basis unseres Unternehmens.

Mit uns nutzen Sie die Synergie aus verschiedenen Fachgebieten und einer langjährigen Erfahrung.

Wir freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Ihnen.

