

e a s y l i f t s y s t e m



Bansbach
easylift

Edelstahl Gasfedern

Stainless steel gas springs



Medizin- und Rehatechnik
Medical & rehabilitation equipment



Outdoor Möbel
Outdoor Furniture



Freizeit
Leisure



Maschinenbau
Machinery



Maritim Industrie
Maritime Industry



Sonstiges
Others

Standard-Gasfedern gibt es in vielen Längen, Stärken und Variationen und auch aus hoch korrosionsbeständigem Material.

Gas springs are available in a number of different lengths, forces and variations. They are also available in highly corrosion-resisting material.

Bansbach easylift fertigt Edelstahl-Gasfedern aus hochwertigem Niro-Material (V4A, AISI Nr. 316L). Sie sind damit nicht nur wasserresistent, sondern auch in den Bereichen Nahrungsmittel, Chemie und Seewasser einsetzbar. Einige Baureihen der Standard-Gasfeder sind auf Wunsch auch in V2A, AISI Nr. 304 lieferbar. Bitte Niro-Klasse der lieferbaren Anschlussteile beachten. Alle Gasfedern dieser Baureihe sind mit Ventil ausgerüstet (Ausnahme: P-Modell, Zugfeder mit Dämpfung).

We mostly use high-quality stainless steel material (V4A i.e. AISI-no. 316L) for the production of the stainless steel gas springs. They are not only resistant to water but are commonly found in food, chemical and salt water applications. If requested, some sizes of the standard gas spring are available in V2A (AISI 304), too. Please see our connecting parts available in stainless. All gas springs in these high-quality product groups are made with a valve, with the exception of P-models and traction springs with damping.

Gasdruckfedern
Baureihen, Daten, Maßzeichnungen sowie Bestellbeispiele weitgehend wie Standard-Gasfedern (siehe Seite 8).

Blockierfedern
Baureihen, Daten, Maßzeichnungen sowie Bestellbeispiele weitgehend wie Standard-Blockierfedern (siehe Seite 12). (Bei P-Modell: F1=max. 300 N)

Gaszugfedern, auch blockierbar
Baureihen, Daten, Maßzeichnungen sowie Bestellbeispiele weitgehend wie Standard-Gaszugfedern (siehe Seite 34) (Mit Dämpfung: F1=max. 300 N).

Dämpfer
Baureihen, Daten, Maßzeichnungen sowie Bestellbeispiele weitgehend wie Standard-Dämpfer (siehe Seite 42).

Gas springs
Sizes, data, drawings as well as order examples are almost the same as for our standard gas springs (see page 8).

Lockable gas springs
Sizes, data, drawings as well as order examples are almost the same as for our standard lockable gas springs (see page 12). (For P-model: F1= max. 300 N)

Gas traction springs, also lockable
Sizes, data, drawings as well as order examples are almost the same as for our standard gas traction springs (see page 34). (With damping: F1= max. 300 N)

Damper
Sizes, data, drawings as well as order examples are almost the same as for our standard damper (see page 42).



Gasdruckfedern

Gas springs



Gesteuert drücken, heben oder senken ohne Fremdenergie!

Controlled pushing, lifting or lowering without external energy.



Konfigurieren Sie Ihre Gasfedern online!
Configure your gas springs online!
www.bansbach.de

Wir fertigen jede Größe und jede Ausschubkraft nach Ihren Wünschen und exakt für Ihren Bedarfsfall. Vom Fahrzeugbau und der Möbelfabrikation über unzählige Anwendungen im Maschinen- und Apparatebau, Speziallösungen für Medizintechnik bis hin zum Flugzeugbau – überall finden easylift Gasdruckfedern sinnvollen Einsatz. Durch ständige Fertigung von Zwischengrößen und durch umfangreiche Lagerhaltung von Bauteilen können fast alle Wünsche kurzfristig erfüllt werden.

Our production range covers nearly all dimensions and forces required for your specific application. Easylift gas springs are used everywhere in the industrial field. Besides the automobile and furniture industry, there are numerous applications in the machinery and equipment design. We also offer special solutions to meet the special requirements in the medical and aircraft industry. The continuous production of special sizes and our extensive stock enable us to meet nearly all requirements within a remarkably short time.

Sie stehen als Konstrukteur vor einem bestimmten Problem, das mit kontrollierter Bewegung zu tun hat und idealerweise ohne Fremdenergie gelöst werden soll? Dann sind Sie Ihrer Lösung mit dieser Broschüre einen großen Schritt näher. Wir unterstützen namhafte Hersteller bei der Entwicklung neuer Produkte – sprechen auch Sie mit uns!

You, as an engineer, have a certain problem which has to do with controlled movement and needs to be solved without extra energy? Then, this catalog will be a big step in the solution of your problem. We support well-known companies in developing new products – please contact us!

Und wenn es mal besonders schnell gehen muss, können Sie auf unser Quick-Ship Lagerprogramm zurückgreifen. Zahlreiche Baureihen und Hübe unserer Gasfedern sind dadurch in der Regel innerhalb 24 Stunden lieferbar.

www.bansbach.de/quickship

Die meisten Fragen werden Ihnen unsere erfahrenen Produkt- und Konstruktionsberater bereits am Telefon beantworten. Natürlich bieten Ihnen auch unsere Internet-Seiten weitere qualifizierte Informations-, Planungs- und Bestellmöglichkeiten:
www.bansbach.de
Testen Sie unser Online-Berechnungsprogramm!

Our product engineers will answer most of your questions on the phone. Our homepage offers further details with engineering and order information. You will find us under:
www.bansbach.de
Please test our Online-Calculation-Software!

If you should have an urgent requirement, you can use our Quick-Ship stock programme. Several Bansbach gas spring sizes and strokes are available within 24 hours.



Medizin und Rehatechnik
Funktionsmöbel
Maschinenbau
Luftfahrtindustrie
Fahrzeugindustrie
Freizeit und Fitness
Haustechnik
Sonstiges

Medical & rehabilitation equipment
Furniture
Machinery
Aerospace Industry
Vehicle Industry
Leisure and Training Equipment
House technique
Others



Übersicht
Overview

Gasdruckfedern
Gas Springs

Blockierfedern
Lockable Gas Springs

Edelstahl Gasfeder
Stainless Steel Gas Spring

Dämpfer
Damper

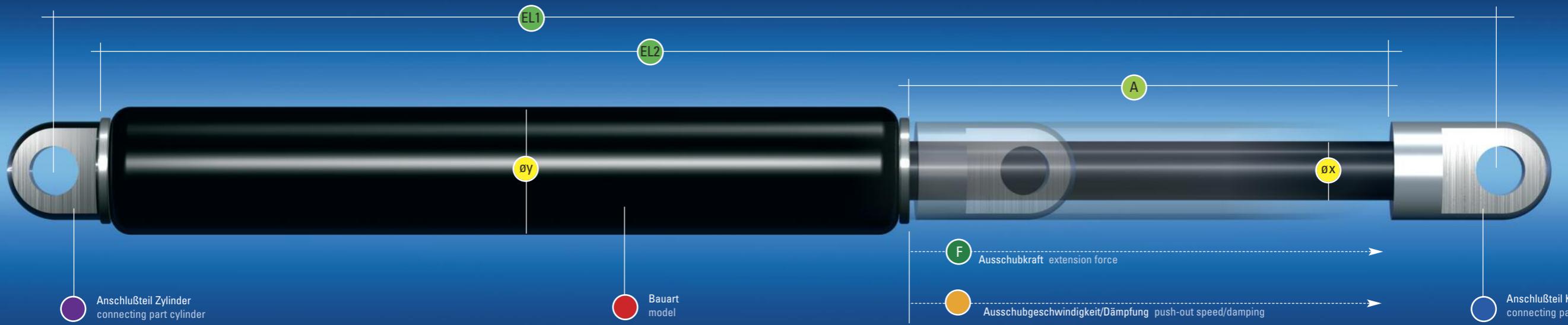
Anschlussstiele
Connecting Parts

easynotion

Führungsäulen
Guide Columns

Sonderlösungen
Special Solutions

Hinweise
Advises



Gasdruckfedern | Gas springs

Bestell-Beispiel | Order-Example

Bestellbeispiel | Order Example A1 A1 - 4 0 200 482 001* 500N

A1	A1	-	4	0	200	484	001*	500N	
Anschlußteile Kolbenstange connecting parts piston rod	Anschlußteile Zylinder connecting parts cylinder	Bauart model	Ausschubgeschwindigkeit/Dämpfung push-out speed/damping	Durchmesser Kolbenstange/Zylinder diameter piston rod/cylinder	Hub stroke	Einbaulänge 1** extended length 1**	Index Nummer index number	Ausschubkraft extension-force	
Øx/Øy (mm)		A (mm)	mind. min. EL2 (mm)	F1 (N)	Progression progression				
siehe Seite 48 Anschluß- teile <i>see page 48 connecting parts</i>	siehe Seite 48 Anschlußteile <i>see page 48 connecting parts</i>	<p>- Normalausführung <i>standard</i></p> <p>A nach Kundenzzeichnung <i>accord. to your drawing</i></p> <p>B nach eigener Zeichnung <i>according to our drawing</i></p> <p>C mit Abstreifer <i>with scraper</i></p> <p>D mit Überrohr (-40°C bis 60°C) <i>with cover tube (-40°C to 60°C)</i></p> <p>E mit neutralen Etiketten <i>with neutral labels</i></p> <p>F mit Ventil im Zylinder-Endstück <i>with valve inside the cylinder</i></p> <p>H mit Spezialdichtungen für Temperaturen bis 200°C <i>with special seals for temperatures up to 200°C</i></p> <p>I Niro V2A, AISI Nr. 304 <i>stainless steel, AISI Nr. 304</i></p> <p>N Niro V4A, AISI Nr. 316L <i>stainless steel, AISI Nr. 316L</i></p> <p>R mit erhöhter Reibung <i>with increased friction</i> F1 min: 6/15=100N, 6/22=100N, 8/19=120N 8/28=120N, 10/22=150N, 14/28=200N</p> <p>S mit arretierbarem Schutzrohr (Gewinde M8, ab 150 mm Hub, bis 160°C) <i>with lockable cover tube (thread M8, above 150 mm stroke, up to 160°C)</i></p> <p>T mit Trennkolben <i>with floating piston</i></p>	<p>0 schnell, keine Enddämpfung <i>fast, no end damping</i></p> <p>1 schnell, normale Enddämpfung <i>fast, normal end damping</i></p> <p>2 schnell, starke Enddämpfung <i>fast, increased end damping</i></p> <p>3 normal, keine Enddämpfung <i>normal, no end damping</i></p> <p>4 normal, normale Enddämpfung <i>normal, normal end damping</i></p> <p>5 normal, starke Enddämpfung <i>normal, increased end damping</i></p> <p>6 langsam, keine Enddämpfung <i>slow, no end damping</i></p> <p>7 langsam, normale Enddämpfung <i>slow, normal end damping</i></p> <p>8 langsam, starke Enddämpfung <i>slow, increased end damping</i></p> <p>9 Sonstige Varianten <i>other variations</i></p> <p>Enddämpfung nur wirksam mit nach unten weisender Kolbenstange <i>To recognize end damping please install with piston rod downwards.</i></p>	K = 3/8 P = 3/10 G = 4/12 6 = 6/15 C = 6/19 D = 6/22 0 = 8/19 1 = 8/22 E = 8/28 2 = 10/22 3 = 10/28 4 = 12/28 5 = 14/28 N = 16/28 A = 10/40 F = 12/40 B = 14/40 7 = 20/40 M = 30/70	10-120 10-120 10-150 10-150 10-150 10-150 10-300 10-300 10-300 20-800 20-800 20-800 20-1000 20-1000 20-1000 20-1000 20-1000 20-1000 100-800	2x Hub stroke +20 2x Hub stroke +32 2x Hub stroke +30 2x Hub stroke +30 2x Hub stroke +42 2x Hub stroke +43 2x Hub stroke +48 2x Hub stroke +48 2x Hub stroke +60 2x Hub stroke +70 2x Hub stroke +70 2x Hub stroke +90 2x Hub stroke +120	<p>* Durch die Indexnummer – nur für Ihre Nachbestellung erforderlich – können wir einmal gefertigte Produkte exakt reproduzieren. Sie erhalten den Indexcode mit der Auftragsbestätigung / Rechnung.</p> <p>*With the index no. – only necessary for repeating orders – we can reproduce exactly the same gas spring which has already been produced. You will receive the index no. with the order confirmation / invoice.</p>	7-110 7-110 7-200 10-400 10-400 10-400 30-700 30-700 30-700 50-1300 50-1300 50-1300 100-1700 150-2600 200-3200 50-1300 100-1700 150-2600 200-5000 1000-12000	ca. 28 % ca. 20 % ca. 21 % ca. 27 % ca. 16 % ca. 11 % ca. 33 % ca. 22 % ca. 13 % ca. 39 % ca. 21 % ca. 33 % ca. 52 % ca. 85 % ca. 8 % ca. 13 % ca. 18 % ca. 45 % ca. 25 %

Optionen | Options

Durchmesser size Øx/Øy (mm)	Abstreifer scraper EL 2+10 mm	Überrohr cover tube EL 2+10 mm	Ventil* valve* EL 2+10 mm	Hochtemperatur Dichtung high-temp. seals	Kältebest. Dichtung low-temp. seals	Nirosta (S. 36) stainless steel (see page 36)	Reibung friction EL 2+10 mm	Arretierb. Schutzrohr lockable cover tube EL 2+26 mm	Trennkolben floating piston
3/8									
3/10									
4/12									
6/15	● (EL2+5mm)		● +2mm	●	●	●	●	●	●
6/19	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
6/22	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
8/19	●	Kunststoff+Stahl <i>plastic+steel</i>	●	●	●	●	●	●	●
8/22	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
8/28	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
10/22	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
10/28	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
12/28	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
14/28	●	Kunststoff <i>plastic</i>	●	●	●	●	●	●	●
16/28		Kunststoff <i>plastic</i>	●						
10/40	●	Stahl <i>steel</i>	●	●	●	●	●	●	●
12/40	●	Stahl <i>steel</i>	●	●	●	●	●	●	●
14/40	●	Stahl <i>steel</i>	●	●	●	●	●	●	●
20/40	●								
30/70	standard		standard						

* bei Wahl eine Gasfeder mit Ventil muss gegebenenfalls ein Kolbenstangengelenkauge (geschraubt) für die Zylinderseite gewählt werden (siehe Seite 50 oben)
* If you choose a gas spring with valve and hinge eyes, you have to take a screwable hinge eye for the cylinder side (see top of page 50)

	**Achtung **Attention	Festlegung einer Ausführung - Beispiel	Determination of a gas spring type - Example
EL1	<p>Berechnung der Einbaulänge erfolgt mit ausgewählter Kolbenstange. Die Länge der gewünschten Anschlußteile zur Ermittlung der Gesamteinbaulänge hinzurechnen.</p> <p>The total length is calculated when the piston rod is extended. Please add the length of the connecting parts in order to find out the total length.</p>	<p>Wie empfehlen die Festlegung der Baureihe anhand der notwendigen Kraft und der vorgesehenen Hub-/ Einbaulänge. Im Bestellbeispiel wurde aufgrund von 500N und 200 mm Hub die Baureihe 8/19 mm festgelegt. Die mögliche Einbaulänge berechnet sich wie folgt:</p> <p>2 x 200 mm (Hub) + 48 mm = 448 mm (EL2)</p> <p>+ Anschlußteil Kolbenstange A1 = 20 mm (Seite 46)</p> <p>+ Anschlußteil Zylinder A1 = 16 mm (Seite 46)</p> <p>Mindest-Einbaulänge = 484 mm (EL1)</p>	<p>We recommend the determination of a gas spring type by the required force and the intended stroke-/ extended length. In the order example the 8/19 mm was determined due to 500N and 200 mm stroke. The possible extended length is calculated as follows:</p> <p>2 x 200 mm (stroke) + 48 mm = 448 mm (EL2)</p> <p>+ connecting part piston rod A1 = 20 mm (page 46)</p> <p>+ connecting part cylinder A1 = 16 mm (page 46)</p> <p>Minimum extended length = 484 mm (EL1)</p>
EL2	<p>Einbaulänge EL2 = ohne Gelenkaugen/ohne Gewindelänge gemessen</p> <p>length EL2 = measured without hinge eyes and threads</p>	<p>Aufrundungen auf übliche Längen, z.B. 485 / 490 / 500 oder auf vorhandene Befestigungspunkte, z.B. 550 sind jeweils aus lagerhaltigen Bauteilen kurzfristig lieferbar.</p>	<p>Rounding up on common lengths, e.g. 485 / 490 / 500 or on existing mounting points, e.g. 550 are each available in a short time due to stocking components.</p>

Technische Änderungen vorbehalten • We reserve the right to make technical changes at any time without prior notice

