



**GASAN®**  
Gasfedern

LEADER IN GAS SPRINGS  
MANUFACTURING



## Über Uns

GASAN Gas Spring Co. wurde 2009 gegründet und ist ein führender globaler Hersteller von hochwertigen Gasfedern, der kosteneffiziente und maßgeschneiderte Lösungen anbietet. In unserem 20.000 m<sup>2</sup> großen Werk in Bursa, Türkei, beschäftigen wir über 200 Fachkräfte und nutzen fortschrittliche Robotertechnologie, um monatlich mehr als eine Million Einheiten zu produzieren. Unsere Produkte sind in 42 Ländern, in Branchen wie Automobil, Möbel und Medizintechnik, im Einsatz.

Wir halten uns an die ISO 9001, IATF 16949 und europäische Standards und garantieren Präzision und Zuverlässigkeit. Unser Engagement für Nachhaltigkeit zeigt sich durch die Nutzung von Solarenergie, mit der wir unseren eigenen Strom erzeugen und unsere Umweltbelastung verringern.

Im Jahr 2023 expandieren wir mit GASAN Gasfedern nach Deutschland und kombinieren deutsche Technologie mit türkischem Know-how, um Europa mit hochwertigen Produkten, logistischer Unterstützung und strategischen Lagerlösungen besser bedienen zu können.

## About Us

Established in 2009, GASAN Gas Spring Co. is a leading global manufacturer of high-quality gas springs, offering cost-effective, custom solutions. Operating from a 20,000 m<sup>2</sup> facility in Bursa, Türkiye, we employ over 200 professionals and utilize advanced robotic technology to produce over one million units monthly. Our products are trusted in 42 countries across sectors such as automotive, furniture, and medical devices.

We uphold ISO 9001, IATF 16949, and European standards, ensuring precision and reliability. Committed to sustainability, we generate our own energy through solar panels, reducing our environmental impact.

In 2023, we expanded to Germany with GASAN Gasfedern, combining German technology with Turkish expertise to better serve Europe with high-quality products, logistical support, and strategic stock solutions.



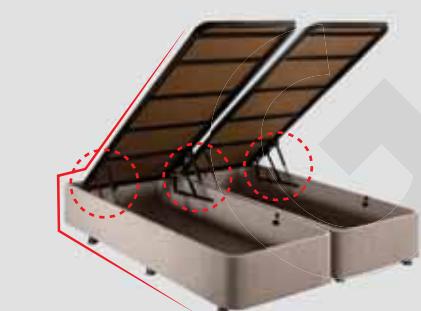
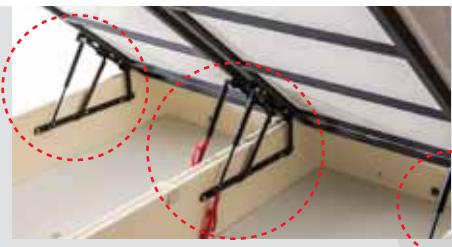
**GASAN**  
Gas Spring

DO NOT OPEN HIGH  
PRESSURE  
USE WITH LOCKING APPARATUS  
300N



**Heben/Lift**

# Heben/Lift



## Arbeitsprinzip

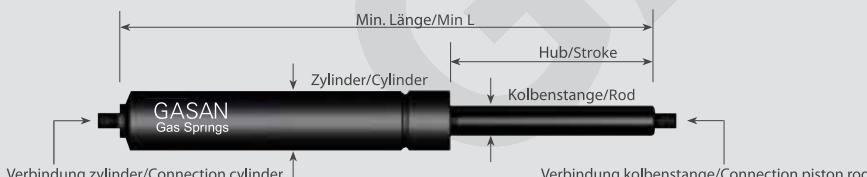
Eine Gasfeder ist ein hydropneumatisches Verstellelement, das aus einem Druckrohr und einer Kolbenstange mit einem speziell entwickelten Kolben besteht. Ein einzigartiges Dichtungs- und Führungssystem sorgt dafür, dass das Druckrohr dicht ist. Die Gasfeder ist mit 100% komprimiertem Stickstoff gefüllt. Dieser Druck wirkt auf die Querschnittsfläche der Kolbenstange und erzeugt eine Ausschubkraft, die in physikalischen Grenzen einstellbar ist. Durchmesser, Anzahl und Länge der Querbohrungen im Kolben steuern die Ausfahrgeschwindigkeit, während die Dämpfungsleistung der Gasfeder auf die jeweiligen Bedürfnisse und Aufgaben abgestimmt werden kann.

### Werkstoffe

Standardmäßig sind alle Zylinder nano-phosphatiert und schwarz lackiert. Die Kolbenstangen werden nitriert, was zu einer glatten, mattschwarzen Oberfläche führt. Dadurch bieten alle Gasfedern eine Korrosionsbeständigkeit von mindestens 144 Stunden und erfüllen die Anforderungen des Salzsprühtests nach DIN50021.

| Typ/Type          |    | 0412             | 0615             | 0818             | 1021 - 1022      | 1428             |
|-------------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kraft/Force       | N  | 20-200           | 40-400           | 50-700           | 150-1200         | 200-2500         |
| Hub/Stroke        | mm | 20-120           | 25-200           | 30-300           | 50-500           | 50-500           |
| Zylinder/Cylinder | mm | 12               | 15               | 18               | 21-22            | 28               |
| Kolbenstange/Rod  | mm | 4                | 6                | 8                | 8-10             | 14               |
| Min. Länge/ Min L | mm | 2x Hub/stroke+25 | 2x Hub/stroke+35 | 2x Hub/stroke+45 | 2x Hub/stroke+50 | 2x Hub/stroke+60 |

\* Alle Gasfedern sind mit angeschweißten Ösen erhältlich/All gas springs are available with welded eye lets



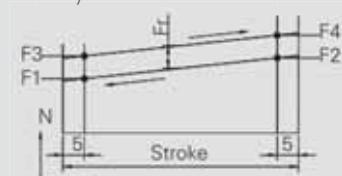
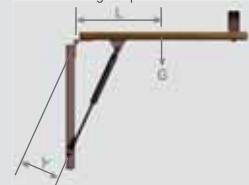
## Working Principle

A gas spring is a hydropneumatic adjustment element, consisting of a pressure tube and a piston rod with a specially designed piston. A unique sealing and guide system ensures the tube is sealed. The gas spring is filled with 100% compressed nitrogen. This pressure acts on the cross-sectional area of the piston rod, producing an extension force, which can be adjusted within physical limits. The diameter, number, and length of the cross bores in the piston control the extension speed, while the damping performance of the gas spring can be tailored to specific needs and tasks.

### Materials

As standard, all cylinders are nano-phosphated and painted black. The piston rods undergo nitriding, resulting in a sleek satin black finish. As a result, all gas springs offer a minimum of 144 hours of corrosion resistance, fully complying with the DIN50021 salt spray test.

Calculating the right gas spring for your application/  
Berechnung der passenden Gasfeder für Ihre Anwendung



F1 Kraft der Gasfeder / Force of gas spring

G Gewicht von ap / Weight of ap

L Schwerkraftzentrum / Center of gravity

Y Aktionsradius der Gasfeder / Working arm of gas spring

Z Anzahl der Gasfedern/Quantity of gas spring

$$F1 = \frac{G \times L}{Y \times Z} + 10\%$$

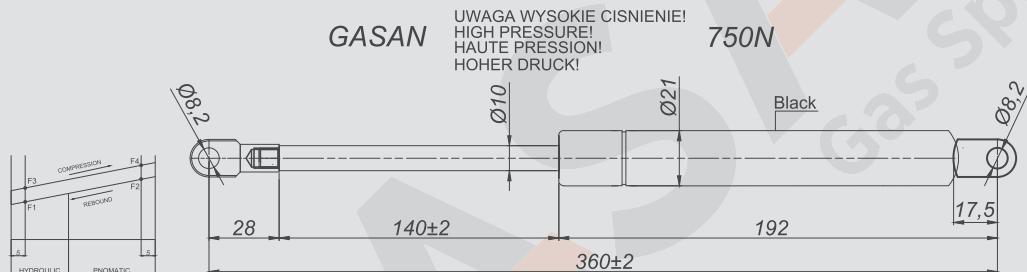
$$1 \text{ Kg} = 9,81 \text{ N}$$

**ACHTUNG:** Aufgrund des hohen Drucks im Inneren des Druckrohrs darf die Gasfeder nicht geöffnet, beschädigt oder verändert werden.

- Gasan-Gasfedern werden mit der Kolbenstange nach unten geprüft.
- Die Zeichnungsskala ist nicht genau.
- Die Kolbenstange muss vor Beschädigung, Schmutz und Farbe geschützt werden.
- **Betriebstemperaturbereich:** -30°C bis +80°C
- **Lackfarbe:** Schwarz
- Druckfarbe: WEISS

**WARNING:** Due to the high pressure inside the tube, do not open, damage, or modify the gas spring.

- Gasan gas springs are tested with the piston rod facing down.
- The drawing scale is not accurate.
- The piston rod must be protected from damage, dirt, and paint.
- **Operating temperature range:** -30°C to +80°C
- **Paint color:** Black
- Printing colour is WHITE



| Reference Number |      |     | GASAN                                     |           |          |
|------------------|------|-----|---|-----------|----------|
| Drawing Number   |      |     |   |           |          |
| Revision Number  | 00   |     | Date                                      | Signature | Material |
| Drawn by         |      |     |   |           |          |
| Designed by      |      |     | LIFT GAS SPRING                           |           |          |
| Approved by      |      |     | Undefined Tolerances<br>acc. to<br><br>±1 |           |          |
| Scale            | Form | 2:1 |   |           |          |
|                  | A4   |     | 1021 L 586002                             |           |          |
| MG Code          |      |     | Customer Code                             |           |          |

F1: 750N  
Damping: 30mm

| STATIC | DYNAMIC |
|--------|---------|
| X      |         |
| F1(N)  | 750N    |
| Min:   | 720N    |
| Max.   | 825N    |



**Arretierbare Gasfedern/  
Lockable Gas Springs**



# Arretierbare Gasfedern/ Lockable Gas Springs



# Arretierbare Gasfedern/ Lockable Gas Springs

## Arbeitsprinzip

Eine Gasfeder ist ein hydropneumatisches Verstellelement, das aus einem Druckrohr und einer Kolbenstange mit einem speziell entwickelten Kolben und Ventil besteht. Ein spezielles Dichtungs- und Führungssystem sorgt für eine dichte Abdichtung des Druckrohrs. Die Gasfeder ist mit 100% komprimiertem Stickstoff gefüllt. Dieser Druck wirkt auf die Querschnittsfläche der Kolbenstange und erzeugt eine Auszugskraft, die in physikalischen Grenzen einstellbar ist. Der Durchmesser, die Anzahl und die Länge der Querbohrungen im Kolben steuern die Ausfahrgeschwindigkeit, während die Dämpfungsleistung auf die jeweiligen Bedürfnisse und Aufgaben abgestimmt werden kann.

### Werkstoffe

Alle Zylinder sind standardmäßig nano-phosphatiert und schwarz lackiert. Die Kolbenstangen werden nitriert, was zu einer glatten, mattschwarzen Oberfläche führt. Dadurch bieten alle Gasfedern eine Korrosionsbeständigkeit von mindestens 144 Stunden und erfüllen den Salzsprühnebeltest nach DIN50021 vollständig.

### Verriegelung

Wenn das Ventil im Kolben geschlossen ist, kann die Gasfeder in jeder gewünschten Position arretiert werden. Die Steifigkeit oder Elastizität der Arretierung kann durch Änderung der Ölmenge oder durch Hinzufügen eines Trennkolbens eingestellt werden.

### Elastisch/Elastic

| Typ/Type                                    |    | 0822 BLE                 | 0828 BLE                 | 1022 BLE                 | 1028 BLE                 |
|---|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kraft/Force                                 | N  | 50-700                   | 50-700                   | 80-1200                  | 80-1200                  |
| Hub/Stroke                                  | mm | 10-250                   | 10-250                   | 10-400                   | 10-400                   |
| Zylinder/Cylinder                           | mm | 22                       | 28                       | 22                       | 28                       |
| Kolbenstange/Rod                            | mm | 8                        | 8                        | 10                       | 10                       |
| Min. Länge/Min. L.                          | mm | 2x Hub/stroke+70         | 2x Hub/stroke+70         | 2x Hub/stroke+70         | 2x Hub/stroke+70         |
| Verbindung Zylinder/Connection Cylinder     |    | Öse M8/Eyelet M8         | Öse M8/Eyelet M8         | Öse M8/Eyelet M8         | Öse M8/Eyelet M8         |
| Edelstahl/Stainless                         |    | -                        | -                        | Möglich/ Possible        | Möglich/ Possible        |
| Verschluss/ Locking                         |    | Elastisch M8/ Elastic M8 |
| Kompressionsarretierung/Locking compression |    | 0 /                      | 0 /                      | 0 /                      | 0 /                      |
| max. Belastung Auszugsarretierung/          | N  | 6.500                    | 10.000                   | 6.500                    | 10.000                   |
| max. load Locking in extension              |    | 0 /                      | 0 /                      | 0 /                      | 0 /                      |
| max. Belastung/max. load                    | N  | 3.500                    | 7.000                    | 3.500                    | 7.000                    |

## Working Principle

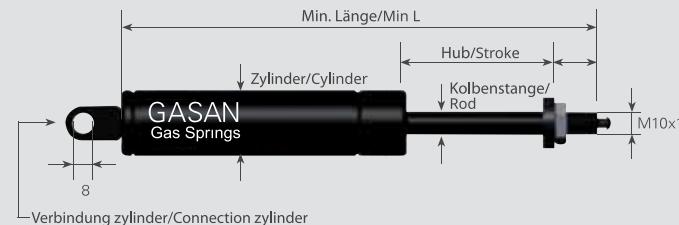
A gas spring is a hydropneumatic adjustment element that consists of a pressure tube and a piston rod with a specially designed piston and valve. A specialized seal and guide system ensure the tube is tightly sealed. The gas spring is filled with 100% compressed nitrogen. This pressure acts on the cross-sectional area of the piston rod, producing an extension force that can be adjusted within physical limits. The diameter, number, and length of the cross bores in the piston control the extension speed, while the damping performance can be tailored to meet specific needs and tasks.

### Materials

As standard, all cylinders are nano-phosphated and painted black. The piston rods undergo nitriding, resulting in a sleek satin black finish. As a result, all gas springs offer a minimum of 144 hours of corrosion resistance, fully complying with the DIN50021 salt spray test.

### Locking

When the valve in the piston is closed, the gas spring can be locked in any desired position. The rigidity or elasticity of the lock can be adjusted by modifying the oil quantity or by adding a separator piston.



# Arretierbare Gasfedern/ Lockable Gas Springs

## Starr/Rigid

| Typ/Type                                 |    | 0822 BL                 | 0828 BL                 | 1022 BL                 | 1028 BL                 |
|--|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kraft/Force                              | N  | 60-700                  | 60-700                  | 100-1000                | 100-1000                |
| Hub/Stroke                               | mm | 10-250                  | 10-250                  | 10-400                  | 10-400                  |
| Zylinder/Cylinder                        | mm | 22                      | 28                      | 22                      | 28                      |
| Kolbenstange/Rod                         | mm | 8                       | 8                       | 10                      | 10                      |
| Min. Länge/Min. L.                       | mm | 2,7x Hub/ stroke+75     | 2,7x Hub/ stroke+75     | 2,5x Hub/ stroke+80     | 2,5x Hub/ stroke+80     |
| Verbindung Zylinder/Connection Cylinder  |    | Öse M8/Eyelet M8        | Öse M8/Eyelet M8        | Öse M8/Eyelet M8        | Öse M8/Eyelet M8        |
| Edelstahl/Stainless                      |    | -                       | -                       | Möglich/Possible        | Möglich/Possible        |
| Verschluss/ Locking                      |    | Verlängerung/ Extension | Verlängerung/ Extension | Verlängerung/ Extension | Verlängerung/ Extension |
| Kompressionsamierung/Locking compression |    | 5,6xF1 /                | 9xF1 /                  | 3,6xF1 /                | 5,8xF1 /                |
| max. Belastung Auszugsarretierung/       | N  | 6.500                   | 6.500                   | 6.500                   | 10.000                  |
| max. load Locking in extension           |    | 2.250 /                 | 4.500 /                 | 3.500 /                 | 7.000 /                 |
| max. Belastung/max. load                 | N  | 2.250                   | 4.500                   | 3.500                   | 7.000                   |

## Starr/Rigid

| Typ/Type                                 |    | 0822 BLC                 | 0828 BLC                 | 1022 BLC                 | 1028 BLC                 | 1028 BL2                          |
|--|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Kraft/Force                              | N  | 60-700                   | 60-700                   | 100-1000                 | 100-1000                 | 100-1000                          |
| Hub/Stroke                               | mm | 10-250                   | 10-250                   | 10-400                   | 10-400                   | 10-400                            |
| Zylinder/Cylinder                        | mm | 22                       | 28                       | 22                       | 28                       | 28                                |
| Kolbenstange/Rod                         | mm | 8                        | 8                        | 10                       | 10                       | 10                                |
| Min. Länge/Min. L.                       | mm | 2,7x Hub/ stroke+75      | 2,7x Hub/ stroke+75      | 2,5x Hub/ stroke+80      | 2,5x Hub/ stroke+80      | 2,5x Hub/ stroke+80               |
| Verbindung Zylinder/Connection Cylinder  |    | Öse M8/Eyelet M8                  |
| Edelstahl/Stainless                      |    |                          |                          | Möglich/Possible         | Möglich/Possible         | Möglich/Possible                  |
| Verschluss/ Locking                      |    | Kompression/ compression | Kompression/ compression | Kompression/ compression | Kompression/ compression | Starr in beiden/<br>Rigid in both |
| Kompressionsamierung/Locking compression |    | 6.400                    | 6.400                    | 10.000                   | 10.000                   | 10.000                            |
| max. Belastung Auszugsarretierung/       | N  | 6.400                    | 6.400                    | 10.000                   | 10.000                   | 10.000                            |
| max. load Locking in extension           |    | 2,9xF1                   | 5,1xF1                   | 2,6xF1                   | 4,8xF1                   | 10.000                            |
| max. Belastung/max. load                 | N  | 2.250                    | 4.500                    | 3.600                    | 7.000                    | 10.000                            |

## Elastisch/Elastic

| Typ/Type                                 |    | 0828 BVLE         | 1028 BVLE         | 0828 BVLC                | 1028 BVLC                |
|--|----|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kraft/Force                              | N  | 100-1000          | 100-1000          | 100-1000                 | 100-1000                 |
| Hub/Stroke                               | mm | 10-400            | 10-400            | 10-400                   | 10-400                   |
| Zylinder/Cylinder                        | mm | 28                | 28                | 28                       | 28                       |
| Kolbenstange/Rod                         | mm | 8                 | 10                | 8                        | 10                       |
| Min. Länge/Min. L.                       | mm | 2x Hub/ stroke+70 | 2x Hub/ stroke+70 | 2x Hub/ stroke+70        | 2x Hub/ stroke+70        |
| Verbindung Zylinder/Connection Cylinder  |    | Öse M8/Eyelet M8  | Öse M8/Eyelet M8  | Öse M8/Eyelet M8         | Öse M8/Eyelet M8         |
| Verschluss/ Locking                      |    | Elastisch/Elastic | Elastisch/Elastic | Kompression/ compression | Kompression/ compression |
| Kompressionsamierung/Locking compression |    | 0 /               | 0 /               | 5.000 /                  | 2.000 /                  |
| max. Belastung Auszugsarretierung/       | N  | 3.500             | 5.000             | 5.000                    | 2.000                    |
| max. load Locking in extension           |    | 0 /               | 0 /               | 1,5xF1 /                 | 3xF1 /                   |
| max. Belastung/max. load                 | N  | 3.500             | 5.000             | 1,5xF1                   | 3xF1                     |
| Einbaulage/Mounting position             |    | Rod down          | Rod down          | Rod down                 | Rod down                 |
| Farbe/colour                             |    | Standard black    | RAL               | RAL                      | RAL                      |

Calculating the right gas spring for your application/  
Berechnung der passenden Gasfeder für Ihre Anwendung



F1 Kraft der Gasfeder / Force of gas spring  
G Gewicht von ap / Weight of ap  
L Schwerkraftzentrum / Center of gravity  
Y Aktionsradius der Gasfeder / Working arm of gas spring  
Z Anzahl der Gasfedern/Quantity of gas spring

$$F1 = \frac{G \times L}{Y \times Z} + 10\%$$

1 Kg = 9,81N



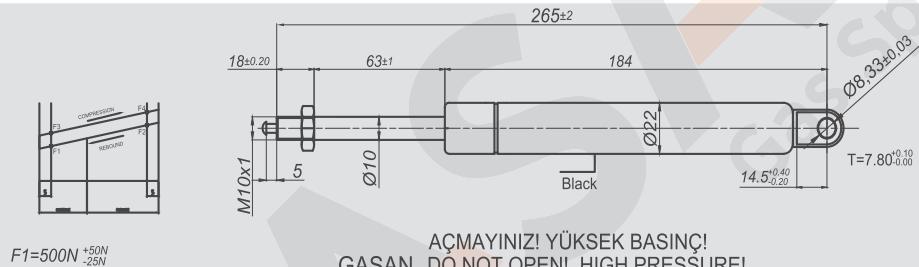
# Arretierbare Gasfedern/ Lockable Gas Springs

**ACHTUNG:** Aufgrund des hohen Drucks im Inneren des Druckrohrs darf die Gasfeder nicht geöffnet, beschädigt oder verändert werden.

- Gasan-Gasfedern werden mit der Kolbenstange nach unten geprüft.
  - Die Zeichnungsskala ist nicht genau. (Bedeutung)
  - Die Kolbenstange muss vor Beschädigung, Schmutz und Farbe geschützt werden.
  - **Betriebstemperaturbereich:** -30°C bis +80°C
  - **Lackfarbe:** Schwarz
  - Druckfarbe; WEISS

**WARNING:** Due to the high pressure inside the tube, do not open, damage, or modify the gas spring.

- Gasan gas springs are tested with the piston rod facing down.
  - The drawing scale is not accurate.
  - The piston rod must be protected from damage, dirt, and paint.
  - **Operating temperature range:** -30°C to +80°C
  - **Paint color:** Black
  - Printing colour is WHITE



|   |                   |  |                |           |                     |
|---|-------------------|--|----------------|-----------|---------------------|
| Reference Number                                  |                   |  | <b>GASAN</b>   |           |                     |
| Drawing Number                                    | 1022 BL 101002    |  |                |           |                     |
| Revision Number                                   | 04                |  | Date           | Signature | Material            |
| Drawn by  |                   |  |                |           | <b>ARRETIERBARE</b> |
| Designed by                                       |                   |  |                |           | <b>GASFEDERN</b>    |
| Approved by                                       |                   |  |                |           |                     |
| Scale<br><b>1:1</b>                               | Form<br><b>A4</b> |  | 1022 BL 101002 |           |                     |
| MG Code   |                   |  | Customer Code  |           |                     |
| <i>Undefined Tolerances<br/>acc. to/<br/>±0.5</i> |                   |  |                |           |                     |



Dämpfer/Damper

# Dämpfer/Damper



## Arbeitsprinzip

Der Dämpfer ist eine energieabsorbierende Vorrichtung, die aus einem Druckrohr und einer Kolbenstange mit einem speziell entwickelten Kolben und Ventil besteht. Ein Dichtungs- und Führungssystem sorgt für die Abdichtung des Rohrs. Der Dämpfer ist mit Öl und/oder Stickstoff gefüllt. Wenn sich die Kolbenstange aufgrund äußerer Kräfte bewegt, wird das Öl durch das/die Ventil(e) im Kolben gedrückt und erzeugt einen Widerstand, der die Bewegung kontrolliert. Dieser Widerstand kann an die Anforderungen der Anwendung angepasst werden, sei es in Zug- oder Druckrichtung der Kolbenstange, was eine bestimmte Kolbenanordnung erfordert.

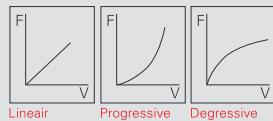
### Kräfte

Unsere Dämpfer können für spezielle Zwecke auch mit einer Ausschubkraft ausgestattet werden, ähnlich wie bei einer Gasfeder. Die Dämpferkräfte werden in N/mm/Sekunde (Dämpfer) für eine bestimmte Kolbenstangengeschwindigkeit angegeben. Unsere Dämpfer können so eingestellt werden, dass sie eine lineare, progressive oder degressive Charakteristik aufweisen, wobei kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage erhältlich sind.

### Werkstoffe

Standardmäßig sind alle Zylinder nano-phosphatiert und schwarz lackiert. Die Kolbenstangen werden nitriert, was zu einer glatten, mattschwarzen Oberfläche führt. Dadurch bieten alle Gasfedern eine Korrosionsbeständigkeit von mindestens 144 Stunden und erfüllen den Salzsprühnebeltest nach DIN50021 vollständig.

| A   | B   | L   | Farbe/Colour           |
|-----|-----|-----|------------------------|
| 172 | 137 | 309 | RAL 9005 schwarz/black |
| 172 | 137 | 309 | RAL 9006 alu           |
| 116 | 92  | 208 | RAL 9005 schwarz/black |
| 116 | 92  | 208 | RAL 9006 alu           |
| 73  | 48  | 121 | RAL 9005 schwarz/black |
| 73  | 48  | 121 | RAL 9006 alu           |



## Working Principle

The damper is an energy-absorbing device consisting of a pressure tube and a piston rod with a specially designed piston and valve. A seal and guide system ensures the tube is sealed. The damper is filled with oil and/or nitrogen. When the piston rod moves due to external forces, the oil is pushed through the valve(s) in the piston, creating resistance that controls the movement. This resistance can be adjusted to meet the application's needs, whether in the pull or push direction of the piston rod, requiring a specific piston layout.

### Forces

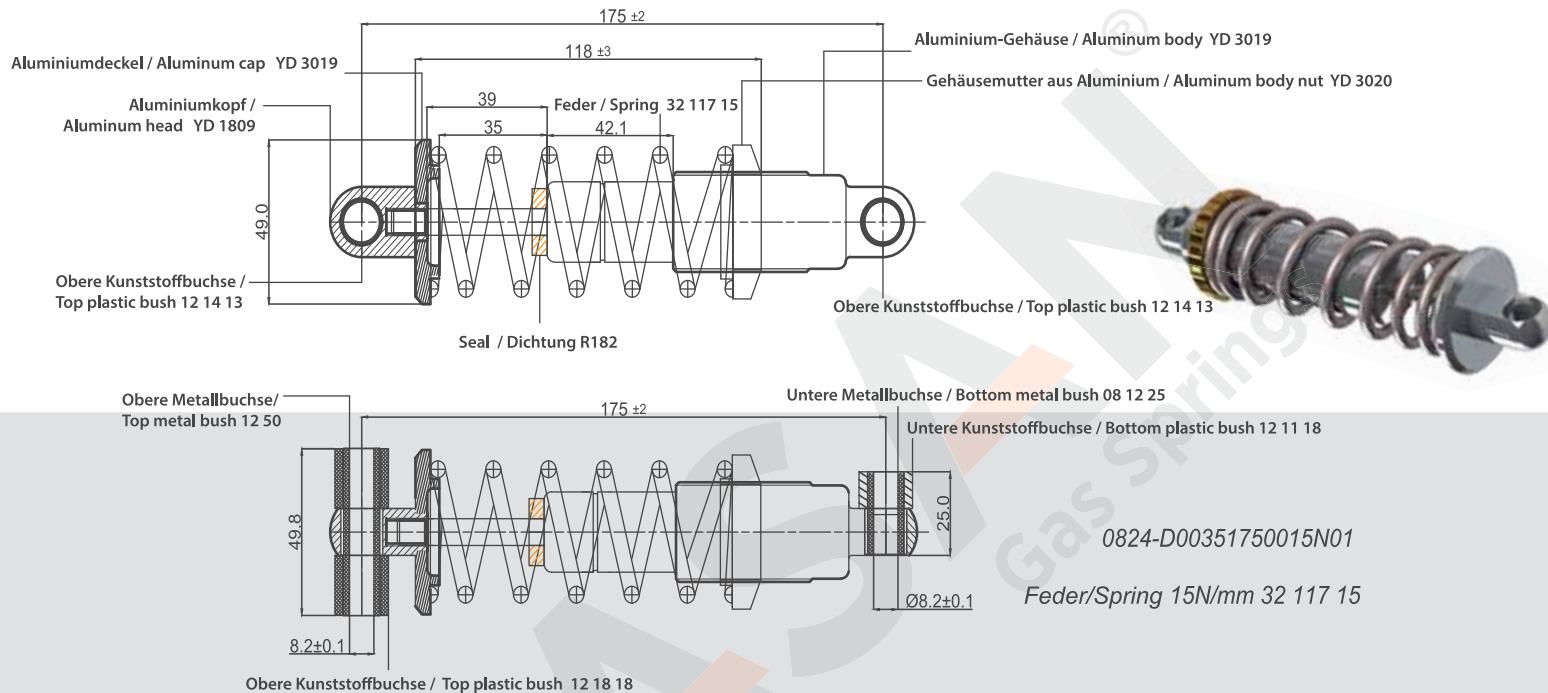
Our dampers can also be equipped with an extension force, similar to a gas spring, for specialized purposes. Damper forces are specified as N/mm/second (damp) for a given piston rod speed. Our dampers can be adjusted to have linear, progressive, or degressive characteristics, with custom designs available upon request.

### Materials

As standard, all cylinders are nano-phosphated and painted black. The piston rods undergo nitriding, resulting in a sleek satin black finish. As a result, all gas springs offer a minimum of 144 hours of corrosion resistance, fully complying with the DIN50021 salt spray test.

| A   | B   | L   | Farbe/Colour           |
|-----|-----|-----|------------------------|
| 172 | 142 | 325 | RAL 9005 schwarz/black |
| 172 | 142 | 325 | RAL 9006 alu           |
| 121 | 92  | 224 | RAL 9005 schwarz/black |
| 121 | 92  | 224 | RAL 9006 alu           |
| 78  | 46  | 135 | RAL 9005 schwarz/black |
| 78  | 46  | 135 | RAL 9006 alu           |

# Dämpfer/Damper



|                  |      |               |  |                |           |                                 |  |
|------------------|------|---------------|--|----------------|-----------|---------------------------------|--|
| Reference Number |      | GASAN         |  |                |           |                                 |  |
| Drawing Number   |      | TASLAK00      |  |                |           |                                 |  |
| Revision Number  |      | 01            |  | Date           | Signature | Material                        |  |
| Drawn by         |      |               |  |                |           |                                 |  |
| Designed by      |      |               |  |                |           | DAMPER                          |  |
| Approved by      |      |               |  |                |           | Undefined Tolerances<br>acc. to |  |
| Scale            | Form | A4            |  | 0824 SA 504006 |           | ±0.5                            |  |
| MG Code          |      | Customer Code |  |                |           |                                 |  |

# Endstücke und Auslösesysteme/ End Fittings and Release Systems

GCM 6286



GCM 8286



ZM 1367



GDM 30138



GCM 8288



CM 3216



ZM 1633



ZM 1635



GKB 10810



GKB 13815



GDM 30138



GDM 1806



GDM 1808



GDM 1806  
GKB 10810



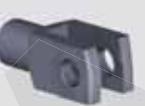
GKB 10810  
GKB 10810



ZM 1366



CM 24126



24126  
Sicherheitsclip/  
Security clip



3216  
Sicherheitsclip/  
Security clip



ZM 9030  
8 mm



ZMLA -ST  
8 mm (ratio 1:10)



ZM 9090 mit griff/  
8 mm lever 230mm



GCM 8286



ZM 1633



ZM 1635



GPM 151  
GKB 10810



CM 3216



3216  
Sicherheitsclip/  
Security clip



Weitere Kabel auf Anfrage / All cables on request

# Zertifikate/Certificates





**European Office & Warehouse/  
Europäisches Büro und Lager**

 Gasan Gasfedern GmbH  
Im Erlengrund 2  
46149 Oberhausen  
Phone: 00 49 208 741 77 606  
 Mobile: 00 49 176 476 42 703  
Whatsapp: 00 49 176 476 42 703  
 sales@gasan-gf.de  
[www.gasan-gf.de](http://www.gasan-gf.de)

**Factory & Headquarters/  
Fabrik & Hauptsitz**

 GASAN GAZLI AMORTİSÖR LTD. ŞTİ.  
Alaaddinbey Mh. Pazar Cd. No.10/1  
Nilüfer / BURSA / TÜRKİYE 16285  
 +90 224 494 27 26 - 27  
 +90 224 494 27 29  
[info@gasan.com.tr](mailto:info@gasan.com.tr)  
[satis@gasan.com.tr](mailto:satis@gasan.com.tr)  
[export@gasan.com.tr](mailto:export@gasan.com.tr)  
[www.gasan.com.tr](http://www.gasan.com.tr)

