

# GASFEDERN



**2021**

## ALLGEMEINES

### LIEFERKONDITION DER ABTEILUNG:

Warenlieferungen erfolgen mit eigenem LKW, Spedition oder per Paketdienst.

#### Rückstände:

Rückstände über Lagerprogramm-Artikel unter € 15,-- werden storniert und müssen beim nächsten Auftrag neu bestellt werden. Alle anderen Rückstände werden in Evidenz gehalten und mit den nächsten Bestellungen mitgeliefert. Sollte der Kunde auf eine Rückstandslieferung unter € 50,-- bestehen, so kann diese zuzüglich Fracht-/Manipulationspauschale erfolgen.

#### Sonderbestellungen:

Werden behandelt wie die anderen Aufträge, können jedoch zu einem anderen Zeitpunkt weder storniert noch zurückgegeben werden.

#### Retoursendungen:

Retournahme ist nur mit unserem Einverständnis möglich. Die Retourware wird mit unserem LKW abgeholt bzw. muss per Post oder Bahn franko erfolgen. Voraussetzung ist der einwandfreie, fabrikneue Zustand der Ware in Originalverpackung.

Sonderanfertigungen, separat bestellte oder auf Maß angefertigte Ware wird nicht zurückgenommen.

Bei der Gutschrift werden 10% des Nettopreises, mindestens jedoch € 15,-- als Manipulationsspesen in Abzug gebracht.

---

## Frachtkostenanteil nach Vereinbarung

---

#### Preise:

Die angeführten Preise sind Nettopreise. Ausgenommen jene, welche ausdrücklich als Nettopreise bezeichnet sind. Die Preise sind freibleibend und nicht kartelliert. Einzelne Preisänderungen während der Geltungsdauer dieses Kataloges werden nicht nachgereicht. Wir behalten uns die Berechnung der am Liefertag gültigen Preise vor.

Mit Herausgabe dieses Kataloges sind sämtliche früheren Preise ungültig.

### ALLE PREISE OHNE MEHRWERTSTEUER

#### Versand:

Innerhalb unseres Zustellgebietes erfolgt die Ware Zustellung, falls nicht anders vereinbart, grundsätzlich per LKW oder Paketdienst. Wird der Versand per Post oder Bahn gewünscht so erfolgt diese unfrei.

#### Versand außerhalb unseres LKW-Zustellgebietes:

Hier erfolgt die Lieferung je nach Wunsch durch Spedition oder Paketdienst unfrei und auf Gefahr des Bestellers.

#### Reklamationen:

Beanstandungen können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich mit gleichzeitiger Bekanntgabe der Lieferschein- oder Rechnungsnummer eingebracht werden.

Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie auf unserer Internetseite unter dem Link "[www.ewth.at](http://www.ewth.at)" nachlesen können und die wir Ihnen auf Anfrage auch gerne kostenlos zusenden. Unsere Waren werden ausschließlich in Verpackungen geliefert, die am ARA System teilnehmen. Preise freibleibend, Druckfehler vorbehalten, Preisänderungen vorbehalten.

Preise ab Werk exkl. MWSt - Lieferzeit nach Vereinbarung

Mit freundlichen Grüßen

**EISEN WAGNER TECHNISCHER HANDEL GMBH**  
**Gewerbestrasse West 7**  
**A-4921 Hohenzell**

## WANN BRAUCHT MAN GASFEDERN?

Handling von Gewichten wie: Anheben, absenken, schwenken, Schaffung eines Gegengewichts im Zuge einer Bewegung zwischen zwei genau festgelegten Endpunkten und mit kontrollierter Geschwindigkeit

## ZAHLREICHE UND VIELFÄLTIGE POTENTIELLE ANWENDUNGSBEREICHE:

Die «Gasfedern-Revolution» hat alle Industriezweige erfasst: Vorreiter war die Automobilindustrie, die bereits in den 70er Jahren auf Gasfedern umgestiegen ist. Seitdem sind sämtliche Heckklappen mit Gasfedern ausgestattet. In der Zwischenzeit haben die Industrie-Ingenieure zahlreiche neue Anwendungsgebiete für dieses Produkt erschlossen. Gasfedern werden praktisch an allen kommerziellen Fahrzeugen eingesetzt (Verkaufsfahrzeuge, Autobusse, LKW, Wohnwagen usw.) aber auch Handgepäckklappen an Flugzeugen, Garagentore, Auslagenvitrinen (Bäckereien, Fleischereien usw.), Fenster und Paneele in Solarien, Sonnenbänke, Krankenhausbetten, Möbel für Büromaschinen (Computertische, Zeichentische, verstellbare Sessel, Sportgeräte usw.) werden im zunehmendem Maße mit Gasfedern ausgerüstet. Die Anwendungsmöglichkeiten sind unendlich erweiterungsfähig.

## DIE VORTEILE VON GASFEDERN GEGENÜBER MECHANISCHEN FEDERN:

- Die Gasfeder verfügt am Anschlag über eine hydraulische Dämpfzone.
- Die Gasfeder ist kompakter als eine gleichwertige mechanische Feder.
- Die Gasfeder kann in bestimmten Anwendungsbereichen Lebenszyklen von 20 Jahren bei gleichbleibender Zuverlässigkeit erzielen.
- Die Gasfeder ist korrosionsbeständig.
- Die Gasfeder ist bedienerfreundlich.

*Treffen auch Sie mit **BM®** Gasfedern die richtige Wahl!*



## Definitionen und Empfehlungen für den Einsatz von BM® Gasfedern

### **Technische Vorschrift vor Montage, Konstruktion unbedingt beachten.**

Gasdruckfedern und Gaszugfedern sind keine Sicherheitsteile.

#### **1 - MASS- UND DRUCKEINHEITEN**

Sämtliche Maße sind in Millimetern (mm) angegeben; die Druck- und Kraftwerte werden in Newton (N/FI) angegeben; die Temperaturangaben erfolgen in Grad Celsius (C).

#### **2 - MONTAGEBEDINGUNGEN**

Die Geräte sind obligatorisch mit dem Schaft nach unten zu montieren (unter Einhaltung eines Mindestneigungsgrates von 15 Grad). Horizontaleinbau oder Einbau mit Schaft nach oben: Nach Rücksprache.

- Die Geräte dürfen keinem seitlichen Zug ausgesetzt sein.
- Achtung: Bei Geräten mit verschweißter Haube ist an der Achse ein Spielraum von 0,3 bis 0,5 mm vorzusehen, sowie 0,5 mm bis 1 mm auf beiden Seiten der Haube.
- Sollte mit Absplittern von Partikeln zu rechnen sein, ist eine Schutzvorkehrung für den Schaft
- Der Betrieb bei maximaler Tarierung ist nach Möglichkeit zu vermeiden.
- Beim Lackieren ist der Schaft sorgfältig zu schützen.  
Verwenden Sie keinesfalls Lösungsmittel, um den Schaft zu reinigen.

#### **3 - MONTAGEVORKEHRUNGEN**

Schützen Sie den Schaft vor Stoßeinwirkungen und Spritzern beim Lichtbogenschweißen, vor Schleiffunken, Farbspritzern und ätzenden Produkten. Spannen Sie den Schaft keinesfalls in Schraubstock oder mit einer Zange, ohne hierbei Sicherheitsspannbacken aus Blei, Aluminium oder Kupfer zu verwenden.

#### **4 - EINSATZBEDINGUNGEN**

Anzahl der Hube pro Minute: Maximal 5. Höhere Taktzeiten bedürfen der Rücksprache.

- Leistungsfähigkeit: 30.000 Zyklen durchschnittlich. Verlust der technischen Eigenschaften  
nach dieser Leistung: 15% maximal (das Leistungsniveau schwankt in Abhängigkeit von Hub und Tarierung).
- Betriebstemperatur: -30 Grad Celsius bis +80 Grad Celsius.
- Bezugstemperatur: +20 Grad Celsius; temperaturabhängige Schubkraftschwankungen: 1% pro 3 Grad Celsius

## 5 - LAGERUNGSBEDINGUNGEN VOR EINSATZ

- Bei einer Lagerungsdauer von maximal drei Monaten können die Geräte horizontal in einem geschlossenen Raum bei Raumtemperatur gelagert werden.
- Bei längerer Lagerungsdauer und in Ländern mit warmem Klima hat die Lagerung vertikal, mit dem Schaft nach unten zu erfolgen.

## 6 - GARANTIE

- 1 Jahr Garantie ab Prägedatum auf dem Gerät Beispiel: 1011 = 10. Kalenderwoche 2011
- Um die Garantie beispielsweise bei Neulackierung beanspruchen zu können, muss das Prägedatum sichtbar bleiben.

## 7 - NEUTRALISIEREN

Die Gasfedern werden werkseitig mit einem Druck von 20 bis 180 Bar beaufschlagt. Vor der Verschrottung müssen Sie daher drucklos gemacht werden.

Für Ihre eigene Sicherheit möchten wir Sie bitten, folgendermaßen zu verfahren:

- Spannen Sie den Zylinder leicht in einen Schraubstock ein.
- Schneiden Sie den Zylinder rechtwinklig zur Achse in einem Bereich von 30 bis 35 mm vom Zylinderrand ein.

Hierfür sind folgende Vorkehrungen zu treffen:

- Schutzbrillenzwang
- Verwenden Sie eine manuelle Stahlsäge;
- Legen Sie einen Lappen über das Sägeblatt;
- Beenden Sie den Einschnitt, sobald Sie ein Pfeifen hören;
- Die Entgasung ist beendet, wenn Sie den Schaft problemlos von Hand betätigen können.

## 8 – TOLERANZ

### Kraft in Newton

$50 < N < 250$

$250 < N < 750$

$750 < N$

### Toleranzspanne

+ / - 20 N

+ / - 30 N

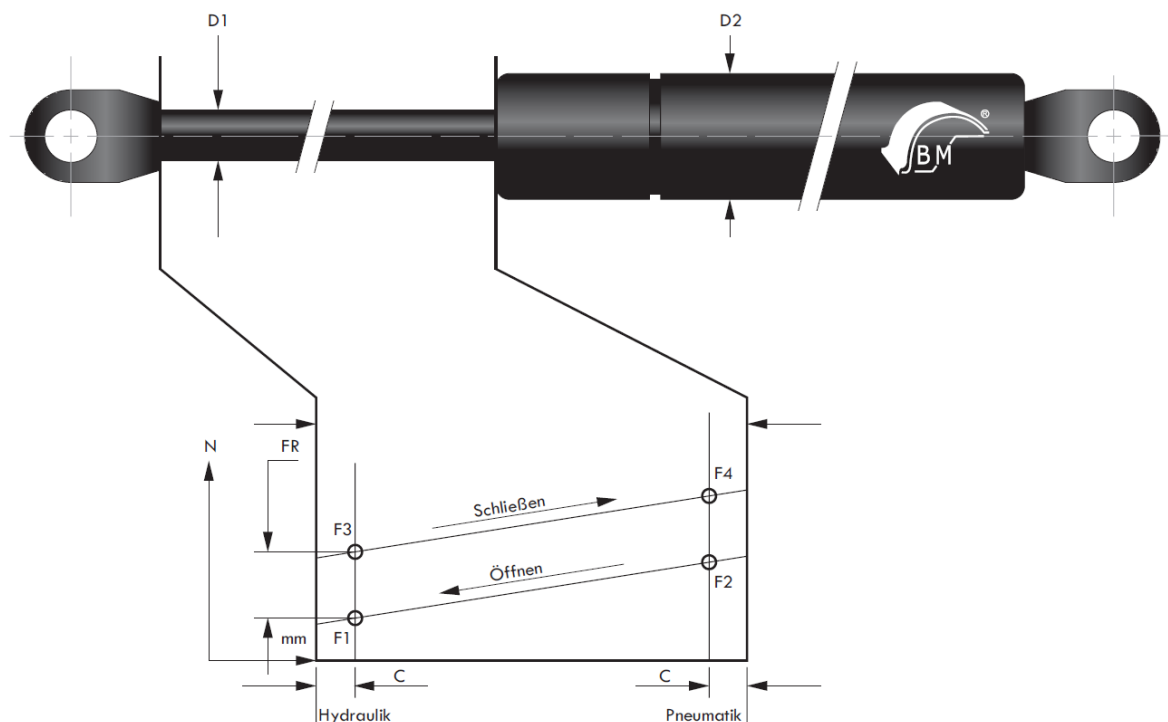
+ / - 40 N



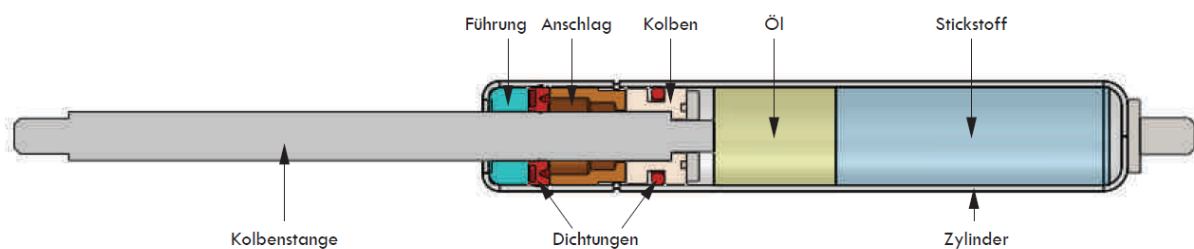
## Funktionsschema

- Die Kräfte  $F_1$  und  $F_2$  werden über den Hub  $C$  bestimmt
- Die Differenz der Schubkraft und der notwendigen Kompressionskraft der Feder, entsteht durch die innere Reibung  $FR$ .
- Die Progression  $X=F_2/F_1$

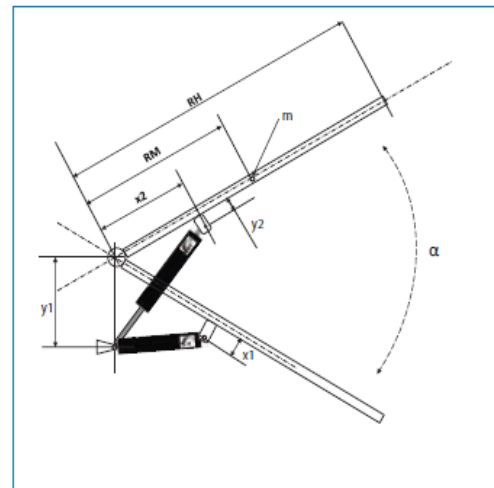
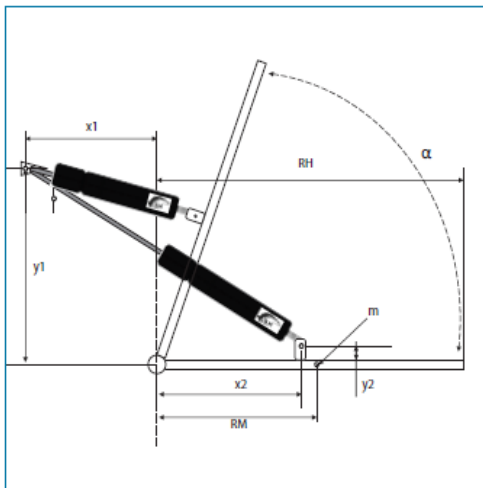
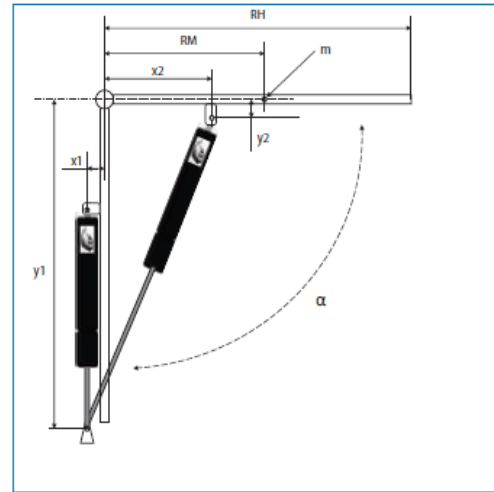
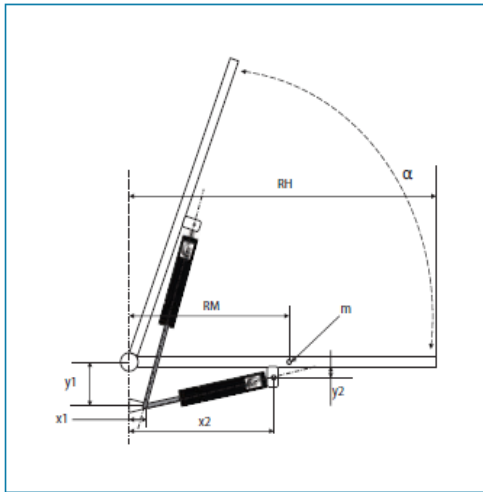
| D1 (mm) | D2 (mm) | Schubkraft (F1 in N) | Maximaler Hub (mm) | X    | C (mm) | FR (N) |
|---------|---------|----------------------|--------------------|------|--------|--------|
| 6       | 15      | 400                  | 150                | 1.30 | 5      | 25     |
| 8       | 18      | 750                  | 250                | 1.35 | 5      | 30     |
| 10      | 21      | 1150                 | 400                | 1.40 | 5      | 40     |
| 14      | 27      | 2100                 | 500                | 1.50 | 5      | 150    |



## Schema des prinzipiellen Aufbaus einer Kompressions-Gasfeder



## Bestimmungshilfe



N= Anzahl der Gasfedern, RH= Meter, m= KG, x2= Meter

**Berechnung der Federkraft:**  $F_1 \text{ (N)} = 9,81 \times ( (RH \times m) / (2 \times N \times (x_2))) + 5 )$

Achtung! Wir empfehlen Ihnen mit den maximalen Toleranzwerten zu runden! (siehe Seite 4)

### Hinweis:

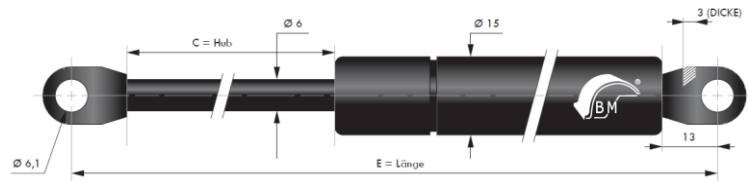
Der Federweg ist direkt vom Öffnungswinkel der Klappe abhängig. Daher empfehlen wir Ihnen, folgende Formel zu berücksichtigen:

**Federweg = 1/3 von RH bei 90°**

Die oben gezeigten Abbildungen sind Beispiele, für die Eisen Wagner TH keinerlei Verantwortung übernimmt.

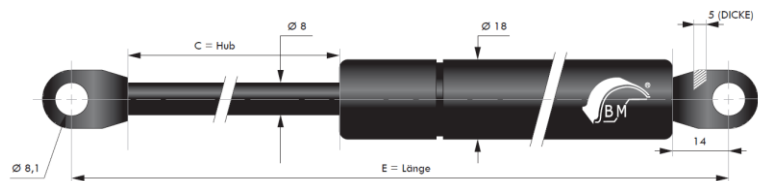


## Kolbenstange 6 mm Druckrohr 15 mm Angeschweißtes Auge



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.    | Art. Nr.    |
|-------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 20          | 94            | 30 bis 250    | ST 020+F1+D6 | 93803000810 |
| 20          | 106           | 30 bis 350    | ST 020+F1+D6 |             |
| 40          | 145           | 30 bis 400    | ST 040+F1+D6 | 93803000820 |
| 60          | 185           | 30 bis 400    | ST 060+F1+D6 | 93803000840 |
| 80          | 225           | 30 bis 400    | ST 080+F1+D6 | 93803000880 |
| 100         | 265           | 30 bis 400    | ST 100+F1+D6 | 93803000920 |
| 120         | 305           | 30 bis 400    | ST 120+F1+D6 | 93803000990 |
| 150         | 365           | 30 bis 400    | ST 150+F1+D6 | 93803001050 |

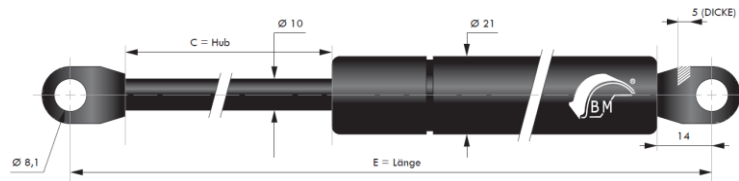
## Kolbenstange 8 mm Druckrohr 18 mm Angeschweißtes Auge



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.              | Art. Nr.    |
|-------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|
| 40          | 155           | 50 bis 750    | ST 040+F1+D8           |             |
| 60          | 205           | 50 bis 750    | ST 060+F1+D8           | 93803000850 |
| 72          | 225           | 50 bis 750    | ST 072+F1+D8           |             |
| 80          | 235           | 50 bis 750    | ST 080+F1+D8 E235      |             |
| 80          | 245           | 50 bis 750    | ST 080+F1+D8           | 93803000890 |
| 85          | 275           | 50 bis 750    | ST 080+F1+D8           |             |
| 85          | 275           | 50 bis 600    | ST 080+F1+D8<br>DM 6mm |             |
| 90          | 255           | 50 bis 750    | ST 090+F1+D8           |             |
| 100         | 285           | 50 bis 750    | ST 100+F1+D8           | 93803000930 |
| 120         | 325           | 50 bis 750    | ST 120+F1+D8           | 93803001000 |
| 140         | 365           | 50 bis 750    | ST 140+F1+D8           | 93803001030 |
| 150         | 385           | 50 bis 750    | ST 150+F1+D8           |             |
| 160         | 405           | 50 bis 750    | ST 160+F1+D8           | 93803001110 |
| 180         | 445           | 50 bis 700    | ST 180+F1+D8           | 93803001130 |
| 200         | 485           | 50 bis 700    | ST 200+F1+D8           | 93803001150 |
| 200         | 485           | 50 bis 700    | ST 200+F1+D8<br>DM 6mm |             |
| 200         | 500           | 50 bis 700    | ST 200+F1+D8           |             |
| 220         | 525           | 50 bis 700    | ST 220+F1+D8           | 93803001200 |
| 250         | 585           | 50 bis 700    | ST 250+F1+D8           | 93803001220 |
| 250         | 600           | 50 bis 700    | ST 250+F1+D8 E600      |             |



## Kolbenstange 10 mm Druckrohr 21 mm Angeschweißtes Auge



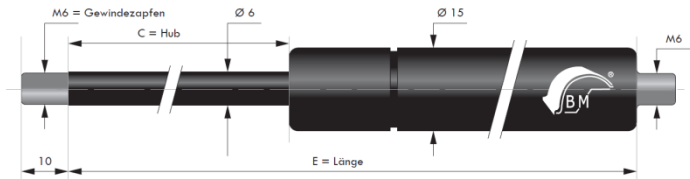
| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.     | Art. Nr.    |
|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 100         | 285           | 100 bis 1150  | ST 100+F1+D10 | 93803000940 |
| 150         | 385           | 100 bis 1150  | ST 150+F1+D10 | 93803001060 |
| 200         | 485           | 100 bis 1150  | ST 200+F1+D10 | 93803001160 |
| 250         | 585           | 100 bis 1050  | ST 250+F1+D10 | 93803001230 |
| 300         | 685           | 100 bis 1050  | ST 300+F1+D10 | 93803001280 |
| 330         | 740           | 100 bis 1050  | ST 330+F1+D10 |             |
| 350         | 785           | 100 bis 1000  | ST 350+F1+D10 | 93803001310 |
| 400         | 885           | 100 bis 900   | ST 400+F1+D10 | 93803001360 |

**Gasfedern jetzt auch online bestellen!**

[www.ewth.at](http://www.ewth.at)

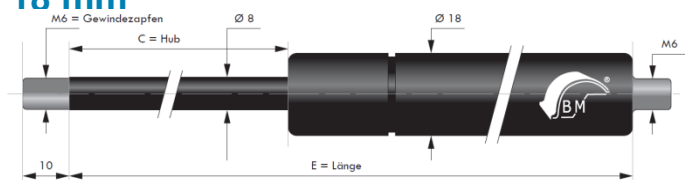


## Kolbenstange 6 mm Druckrohr 15 mm Mit Gewindezapfen M6



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.          | Art. Nr.    |
|-------------|---------------|---------------|--------------------|-------------|
| 20          | 80            | 30 bis 250    | ST 020+F1V+D6      |             |
| 40          | 115           | 30 bis 400    | ST 040+F1V+D6      | 93803000830 |
| 60          | 155           | 30 bis 400    | ST 060+F1V+D6      | 93803000860 |
| 80          | 195           | 30 bis 400    | ST 080+F1V+D6      | 93803000900 |
| 100         | 225           | 30 bis 400    | ST 100+F1V+D6 E225 |             |
| 100         | 235           | 30 bis 400    | ST 100+F1V+D6      | 93803000950 |
| 120         | 275           | 30 bis 400    | ST 120+F1V+D6      | 93803001010 |
| 150         | 335           | 30 bis 400    | ST 150+F1V+D6      | 93803001080 |

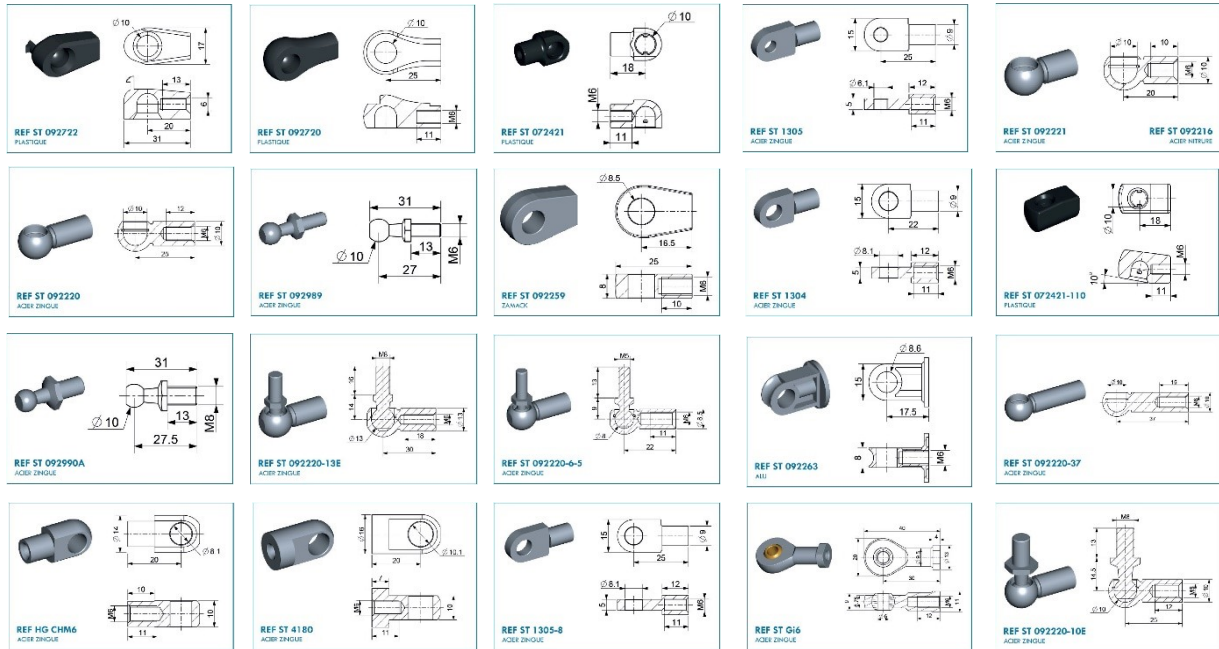
## Kolbenstange 8 mm Druckrohr 18 mm Mit Gewindezapfen M6



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.          | Art. Nr.    |
|-------------|---------------|---------------|--------------------|-------------|
| 60          | 165           | 50 bis 750    | ST 060+F1V+D8      | 93803000870 |
| 70          | 183           | 50 bis 750    | ST 070+F1V+D8      | -           |
| 80          | 205           | 50 bis 750    | ST 080+F1V+D8      | 93803000910 |
| 89          | 268           | 50 bis 750    | ST 089+F1V+D8      | -           |
| 90          | 225           | 50 bis 750    | ST 090+F1V+D8 M6   | -           |
| 90          | 225           | 50 bis 750    | ST 090+F1V+D8 M8   | -           |
| 100         | 245           | 50 bis 750    | ST 100+F1V+D8      | 93803000960 |
| 120         | 285           | 50 bis 750    | ST 120+F1V+D8      | 93803001020 |
| 120         | 285           | 50 bis 750    | ST 120+F1V+D8 VE   |             |
| 140         | 325           | 50 bis 750    | ST 140+F1V+D8      | 93803001040 |
| 140         | 325           | 50 bis 750    | ST 140+F1V+D8 VE   |             |
| 150         | 345           | 50 bis 750    | ST 150+F1V+D8      |             |
| 160         | 365           | 50 bis 750    | ST 160+F1V+D8      | 93803001120 |
| 180         | 405           | 50 bis 700    | ST 180+F1V+D8      | 93803001140 |
| 180         | 405           | 50 bis 700    | ST 180+F1V+D8 VE   |             |
| 200         | 445           | 50 bis 700    | ST 200+F1V+D8      | 93803001170 |
| 200         | 445           | 50 bis 700    | ST 200+F1V+D8 VE   |             |
| 210         | 455           | 50 bis 700    | ST 210+F1V+D8 M6-8 | -           |
| 220         | 485           | 50 bis 700    | ST 220+F1V+D8      | 93803001210 |
| 220         | 485           | 50 bis 700    | ST 220+F1V+D8 VE   |             |
| 250         | 545           | 50 bis 700    | ST 250+F1V+D8      | 93803001250 |
| 250         | 545           | 50 bis 700    | ST 250+F1V+D8 VE   |             |
| 250         | 600           | 50 bis 700    | ST 250+F1V+D8 E600 | -           |
| 300         | 645           | 50 bis 500    | ST 300+F1V+D8      |             |

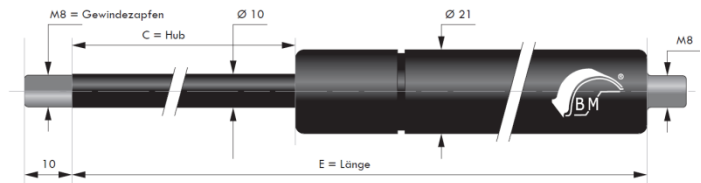
VE = mit Ventil

## Anschlüsse M6 – für Kolbenstange 6 und 8 mm



| Bezeichnung            | Gewinde | Best.-Nr.:   | Art.-Nr.:   |
|------------------------|---------|--------------|-------------|
| Kugelpfanne 10mm Nylon |         | 92722        | 93803002000 |
| Kugelpfanne 10mm Nylon |         | 92720        | 93803001990 |
| Kugelpfanne 10mm Nylon |         | 72421        | 93803001980 |
| Auge Stahl 6/5         |         | ST1305       | -           |
| Kugelpfanne Stahl 10   | M6      | 92221        | 93803002040 |
| Kugelpfanne Stahl 10   | M6      | 92220        | 93803002030 |
| Kugel mit Gewinde      | M6      | 92989        | 93803001940 |
| Auge Aluminium 8/6     |         | 92259        | 93803000120 |
| Auge Stahl 8/6         |         | ST1304       | -           |
| Kugelpfanne 10mm Nylon |         | ST072421-110 | -           |
| Kugel mit Gewinde      | M8      | 92990A       | -           |
| Kugelgelenk            | M8/M6   | 92220-13E    | 93803002050 |
| Kugelgelenk            | M6/M5   | 92220-6-5    | 93803001970 |
| Auge 8/6-15            |         | 92263        | -           |
| Kugelpfanne Stahl 10   | M6      | 92220-37     | -           |
| Auge 8/6-10            |         | HG CHM6      |             |
| Auge 10/6-16           |         | ST 4180      |             |
| Auge 8/5               |         | ST 1305-8    |             |
| Auge 6/6-9             |         | ST Gi6       |             |
| Kugelgelenk            | M8      | 92220-10E    |             |

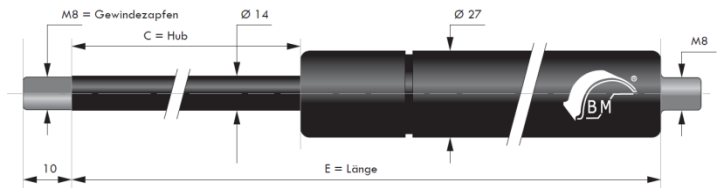
## Kolbenstange 10 mm Druckrohr 21 mm Mit Gewindezapfen M8



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.           | Art.Nr.     |
|-------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|
| 60          | 180           | 100 bis 1150  | ST 060+F1V+D10      | -           |
| 100         | 255           | 100 bis 1150  | ST 100+F1V+D10      | 93803000970 |
| 115         | 275           | 100 bis 1150  | ST 115+F1V+D10      | -           |
| 150         | 355           | 100 bis 1150  | ST 150+F1V+D10      | 93803001090 |
| 150         | 405           | 250 bis 1150  | ST 150+F1V+D10 E405 | -           |
| 200         | 455           | 100 bis 1150  | ST 200+F1V+D10      | 93803001180 |
| 200         | 455           | 100 bis 1150  | ST 200+F1V+D10 VE   |             |
| 250         | 555           | 100 bis 1050  | ST 250+F1V+D10      | 93803001260 |
| 250         | 555           | 100 bis 1050  | ST 250+F1V+D10 VE   |             |
| 250         | 610           | 100 bis 1050  | ST 250+F1V+D10 E610 | -           |
| 300         | 655           | 100 bis 1050  | ST 300+F1V+D10      | 93803001290 |
| 300         | 655           | 100 bis 1050  | ST 300+F1V+D10 VE   |             |
| 300         | 711           | 100 bis 1050  | ST 300+F1V+D10 E711 | -           |
| 350         | 735           | 100 bis 1000  | ST 350+F1V+D10 E735 | -           |
| 350         | 735           | 100 bis 1000  | ST 350+F1V+D10      | 93803001330 |
| 350         | 755           | 100 bis 1000  | ST 350+F1V+D10 VE   |             |
| 400         | 855           | 100 bis 900   | ST 400+F1V+D10      | 93803001380 |
| 440         | 960           | 100 bis 900   | ST 400+F1V+D10 E960 | -           |
| 500         | 1055          | 100 bis 700   | ST 500+F1V+D10      | 93803001430 |
| 550         | 1155          | 100 bis 700   | ST 550+F1V+D10 VE   |             |
| 600         | 1255          | 100 bis 700   | ST 600+F1V+D10 VE   |             |
| 650         | 1355          | 100 bis 700   | ST 650+F1V+D10 VE   |             |
| 700         | 1455          | 100 bis 700   | ST 700+F1V+D10 VE   |             |

VE = mit Ventil

## Kolbenstange 14 mm Druckrohr 27 mm Mit Gewindezapfen M8

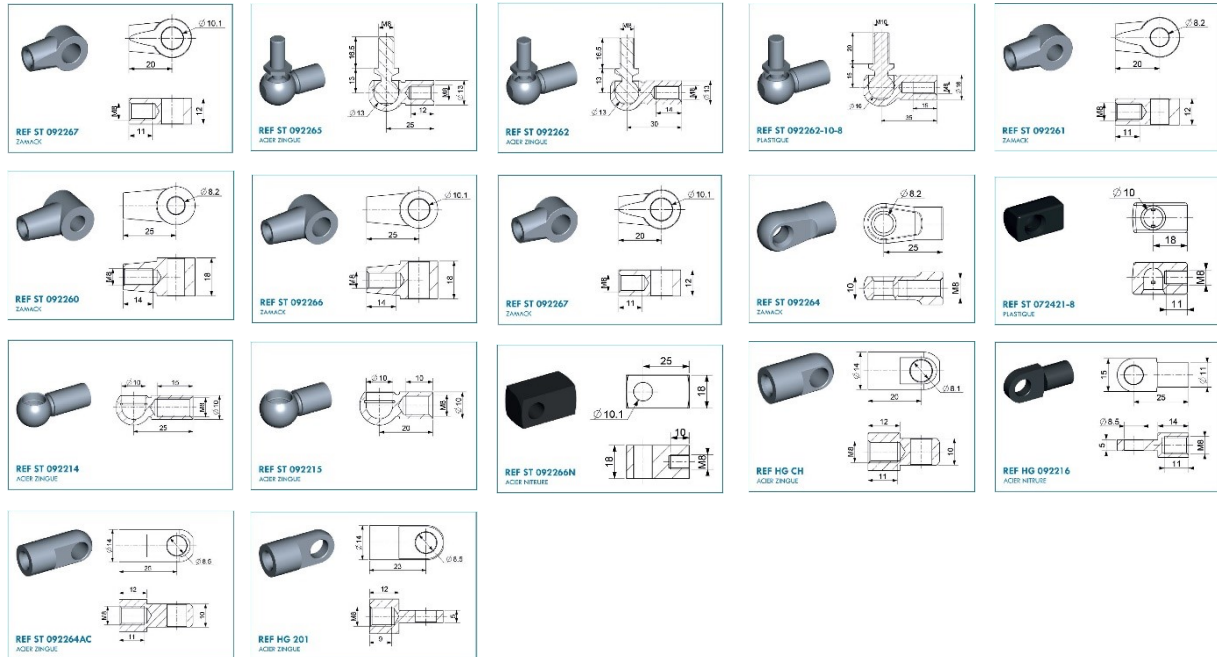


| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.         | Art.Nr.     |
|-------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|
| 60          | 180           | 100 bis 2100  | ST 060+F1V+D14    | -           |
| 100         | 255           | 100 bis 2100  | ST 100+F1V+D14    | 93803000980 |
| 150         | 355           | 200 bis 2100  | ST 150+F1V+D14    | 93803001100 |
| 200         | 455           | 200 bis 2100  | ST 200+F1V+D14    | 93803001190 |
| 250         | 555           | 300 bis 2100  | ST 250+F1V+D14    | 93803001270 |
| 300         | 655           | 300 bis 2100  | ST 300+F1V+D14    | 93803001300 |
| 300         | 655           | 300 bis 2100  | ST 300+F1V+D14 VE |             |
| 350         | 755           | 300 bis 2100  | ST 350+F1V+D14    | 93803001340 |
| 400         | 855           | 300 bis 2100  | ST 400+F1V+D14    | 93803001390 |
| 450         | 955           | 300 bis 2100  | ST 450+F1V+D14    | 93803000030 |
| 450         | 955           | 300 bis 2100  | ST 450+F1V+D14 VE | -           |
| 500         | 1055          | 300 bis 2100  | ST 500+F1V+D14    | 93803001440 |

VE = mit Ventil

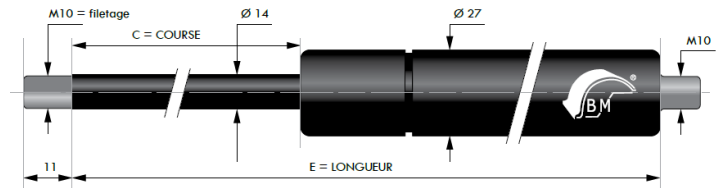


## Anschlüsse M8 – für Kolbenstange 10 und 14 mm



| Bezeichnung                  | Gewinde | Best.-Nr.: | Art.-Nr.:   |
|------------------------------|---------|------------|-------------|
| Auge 1012 Legierung          | M8      | 92267      | 93803000130 |
| Winkelgelenk Ø 13mm Stahl    | M8      | 92265      | 93605003120 |
| Winkelgelenk Ø 13mm Stahl    | M8      | 92262      | 93605003110 |
| Winkelgelenk Ø 16 mm         | M10     | 92262-10-8 | 93605003130 |
| Auge Legierung 8 x 12        | M8      | 92261      | 93803000170 |
| Auge Legierung 8 x 18        | M8      | 92260      | 93803000180 |
| Auge 10/18 Legierung         | M8      | 92266      | 93803000140 |
| Auge 10/12 Legierung         | M8      | 92267      | 93803000130 |
| Auge 8/10 Legierung          | M8      | 92264      | 93803000160 |
| Kugelpfanne Ø 10 mm Kunstst. | M8      | 72421-8    | -           |
| Kugelpfanne Ø 10 mm Stahl    | M8      | 92214      | 93803002010 |
| Kugelpfanne Ø 10 mm Stahl    | M8      | 92215      | 93803002020 |
| Auge                         |         | 92266N     | -           |
| Auge                         |         | HGCH       | 93803000040 |
| Auge                         |         | 92216      | -           |
| Auge                         |         | 92264 AC   | -           |
| Auge                         |         | HG 201     | -           |

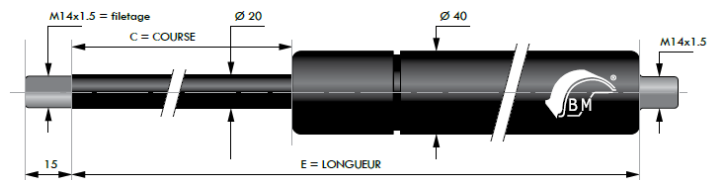
## Kolbenstange 14 mm Druckrohr 27 mm Mit Gewindezapfen M10



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.         | Art.Nr. |
|-------------|---------------|---------------|-------------------|---------|
| 150         | 368           | 200 bis 2100  | ST 150+F1V+D14    |         |
| 200         | 455           | 200 bis 2100  | ST 200+F1V+D14    |         |
| 250         | 555           | 300 bis 2100  | ST 250+F1V+D14    |         |
| 300         | 655           | 300 bis 2100  | ST 300+F1V+D14    |         |
| 350         | 755           | 300 bis 2100  | ST 350+F1V+D14    |         |
| 400         | 855           | 300 bis 2100  | ST 400+F1V+D14    |         |
| 450         | 955           | 300 bis 2100  | ST 450+F1V+D14    |         |
| 500         | 1055          | 300 bis 2100  | ST 500+F1V+D14    |         |
| 600         | 1255          | 300 bis 2100  | ST 600+F1V+D14 VE |         |
| 650         | 1355          | 300 bis 2100  | ST 650+F1V+D14 VE |         |
| 700         | 1455          | 300 bis 1800  | ST 700+F1V+D14 VE |         |
| 750         | 1555          | 300 bis 1800  | ST 750+F1V+D14 VE |         |
| 800         | 1655          | 300 bis 1500  | ST 800+F1V+D14 VE |         |
| 900         | 1855          | 300 bis 1500  | ST 900+F1V+D14 VE |         |

VE = mit Ventil

## Kolbenstange 20 mm Druckrohr 40 mm Mit Gewindezapfen M14x1,5



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.      | Art.Nr. |
|-------------|---------------|---------------|----------------|---------|
| 100         | 316           | 300 bis 5200  | ST 100+F1V+D20 |         |
| 150         | 416           | 300 bis 5200  | ST 150+F1V+D20 |         |
| 200         | 516           | 300 bis 5200  | ST 200+F1V+D20 |         |
| 250         | 616           | 300 bis 5200  | ST 250+F1V+D20 |         |
| 300         | 716           | 300 bis 5200  | ST 300+F1V+D20 |         |
| 350         | 816           | 300 bis 5200  | ST 350+F1V+D20 |         |
| 400         | 916           | 300 bis 5200  | ST 400+F1V+D20 |         |
| 500         | 1116          | 300 bis 5200  | ST 500+F1V+D20 |         |





## PKW-Gasfedern für Heckklappen und Motorhauben



Heckklappe



Kofferraumklappe

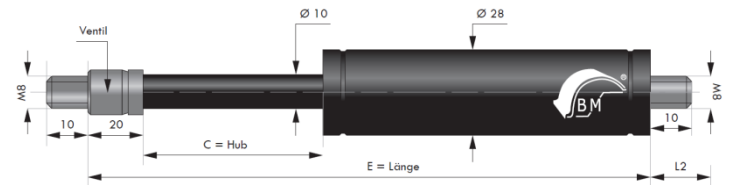


Motorhaube

| Fabrikat   | Type               | Baujahr  | Modell | Länge ausgef. | Best.-Nr. | Art.-Nr.    |
|------------|--------------------|----------|--------|---------------|-----------|-------------|
| AUDI       | A3-A4 Avant        | Ab 09/96 | 8L-8DS | 500           | 332       | 93803000380 |
| AUDI       | A4                 | 94/00    | 8D2    | 280           | 333       | 93803000390 |
| AUDI       | A6/AUDI 100        | 94/96    | 4A     | 404           | 144       | 93803000400 |
| AUDI       | 100 Avant          | 82/90    | 4A     | 580           | 265       | 93803000340 |
| AUDI       | 100 Avant          | 90/97    | 4A     | 650           | 334       | 93803000350 |
| AUDI       | AUDI 80            | 87/95    | 8C     | 275           | 224       | 93803000370 |
| AUDI       | 80 Avant           | 91/95    | 8C.B4  | 572           | 331       | 93803000360 |
| BMW        | 3 Touring          | 87/94    | E 30   | 635           | 118       | 93803000410 |
| BMW        | Serie 5            | 88/95    | E 34   | 365           | 283       | 93803000420 |
| FIAT       | Punto              | 93/99    | 176    | 450           | 237       | 93803000470 |
| FORD       | Escort VI.VII      | 92/00    |        | 546           | 206       | 93803000480 |
| FORD       | Fiesta III         | 89/96    |        | 570           | 263       | 93803000490 |
| FORD       | Fiesta III-IV      | 93/01    |        | 576           | 360       | 93803000500 |
| FORD       | Focus              | 98/01    | DFW    | 275           | 224       | 93803000530 |
| HONDA      | Civic 5 Türen      | Ab 01/97 |        | 515           | 250       | 93803000610 |
| OPEL       | Astra I Caravan    | 91/98    | F      | 510           | 249       | 93803000330 |
| OPEL       | Astra I            | 91/98    | F      | 591           | 272       | 93803000720 |
| OPEL       | Astra I Caravan    | Ab 01/98 | G      | 565           | 375       | 93803000320 |
| OPEL       | Corsa II           | 93/00    | B      | 545           | 274       | 93803000450 |
| OPEL       | Corsa              | 82/93    | ATR SR | 614           | 194       | 93803000730 |
| RENAULT    | Espace III         | Ab 96    | JE     | 560           | 273       | 93803000790 |
| RENAULT    | Laguna I Break     | 94/01    | K56    | 475           | 347       | 93803000770 |
| RENAULT    | Megane Grandtour   | Ab 99    | KAO    | 460           | 158       | 93803000780 |
| VOLKSWAGEN | Golf II            | 84/91    | 19E    | 500           | 187       | 93803000540 |
| VOLKSWAGEN | Gold III           | 91/98    | IHX    | 500           | 308       | 93803000560 |
| VOLKSWAGEN | Golf III Variant   | 93/99    | IHXOQ  | 580           | 351       | 93803000550 |
| VOLKSWAGEN | Golf IV            | Ab 97    | IJ     | 500           | 376       | 93803000570 |
| VOLKSWAGEN | Passat III Variant | Ab 90    | 351    | 520           | 253       | 93803000740 |
| VOLKSWAGEN | Golf VI Variant    | Ab 97    | IJ     | 500           | 376       | 93803000570 |
| VOLKSWAGEN | Polo II            | 94/99    | 6NI    | 430           | 349       | 93803001590 |
| VOLKSWAGEN | Bora               | Ab10/98  | IJ     | 280           | 371       | -           |
| VOLKSWAGEN | Sharan             | 95/00    | 7M     | 593           | 363       | 93803000800 |
| VOLKSWAGEN | Transporter        | 90/92    | T4     | 570           | 505       | 93803001540 |

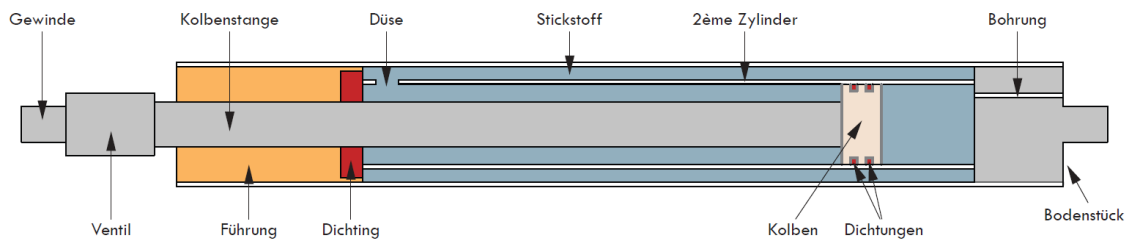
## GAS-ZUGFEDERN

### Kolbenstange 10 mm Druckrohr 28 mm Mit Gewindezapfen M8



| C-Hub in mm | E-Länge in mm | F1-Kraft in N | Best.-Nr.      | Art. Nr.    |
|-------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| 100         | 300           | 150 bis 1200  | ST T28 100+F1V | 93803000280 |
| 150         | 400           | 150 bis 1200  | ST T28 150+F1V | 93803000290 |
| 200         | 500           | 150 bis 1200  | ST T28 200+F1V | 93803000270 |
| 250         | 600           | 150 bis 1200  | ST T28 250+F1V | -           |
| 300         | 700           | 150 bis 1200  | ST T28 300+F1V | 93803000300 |
| 350         | 800           | 150 bis 1200  | ST T28 350+F1V | -           |
| 400         | 900           | 150 bis 1200  | ST T28 400+F1V | -           |

## Zugfeder-Prinzip



## Schutzrohr

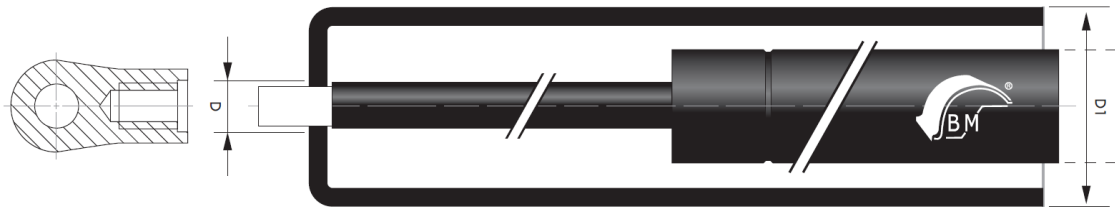
Verfügbar für alle Produktreferenzen der Gasfederreihe BM<sup>®</sup>

**Verwendung:** Schutz der **Kolbenstange** der Gasfeder vor mechanischen, chemischen und thermischen Beschädigung. Verbessert **die Stabilität** der Kolbenstange.

**Einsatzorte:** Behälter für Sonderbehandlungen, Produktionslinien, extrem stark verschmutzte Bereiche usw.

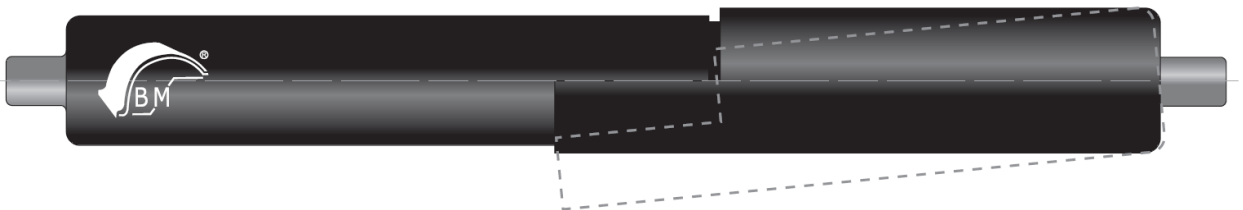
**Material:** Stahlrohr **St 34**

**Oberfläche:** erhältlich in Epoxy schwarz, matt, galvanisiert oder Edelstahlausführung



## Einschubsicherung

Die Einschubsicherung stellt den Schutz der Gasfeder in geöffneter Position sicher.



## Sonderbaureihen Gasdruckfeder

Berthold Marx produziert Gasfedern aus Stahl nach Kundenspezifizierung innerhalb von 5 Wochen in folgenden Ausführungen:

|                  |                     |                                                       |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Material:</b> | <b>Kolbenstange</b> | Stahl hartverchromt mit Gewinde                       |
|                  | <b>Druckrohr</b>    | Stahl schwarz lackiert, RAL oder verzinkt mit Gewinde |
|                  | <b>Anschlüsse</b>   | Stahl verzinkt                                        |

Mögliche Abmessungen:

| Kolbenstange/Druckrohr (mm) | Ausschubkraft (N) | Hübe (mm) |
|-----------------------------|-------------------|-----------|
| 2mm/6mm                     | 5-40              | 5-50      |
| 3mm/8mm                     | 5-100             | 10-80     |
| 3mm/10mm                    | 5-100             | 10-80     |
| 4mm/12mm                    | 10-180            | 10-200    |
| 6mm/15mm                    | 40-400            | 20-300    |
| 6mm/19mm                    | 40-400            | 20-300    |
| 8mm/19mm                    | 50-700            | 40-500    |
| 8mm/23mm                    | 50-700            | 40-500    |
| 10mm/23mm                   | 100-1200          | 40-700    |
| 10mm/28mm                   | 100-1200          | 40-700    |
| 10mm/40mm                   | 150-1200          | 30-700    |
| 14mm/28mm                   | 150-2500          | 50-700    |
| 14mm/40mm                   | 150-2500          | 50-700    |
| 20mm/40mm                   | 300-5000          | 50-600    |
| 22mm/40mm                   | 500-6000          | 50-1000   |

**Extras auf Anfrage in ca. 3 bis 5 Wochen lieferbar:**

- Ventil im Druckrohr
- 90° Ventil im Druckrohr
- Abstreifer
- Kolbenstangenabdichtung für blockierbare Gasdruckfedern
- Fettkammer
- Schutzrohr (möglich für Standardausführungen)
- Einschubsicherung (möglich für Standardausführungen)
- Spezialanfertigungen für hohe Temperaturen
- Spezialanfertigungen für niedrige Temperaturen
- Ausführung komplett in Edelstahl 304 (Wk 1.4305)
- Ausführung komplett in Edelstahl 316 (Wk 1.4571)
- Lebensmittel - Öl

## EDELSTAHL-GASFEDERN

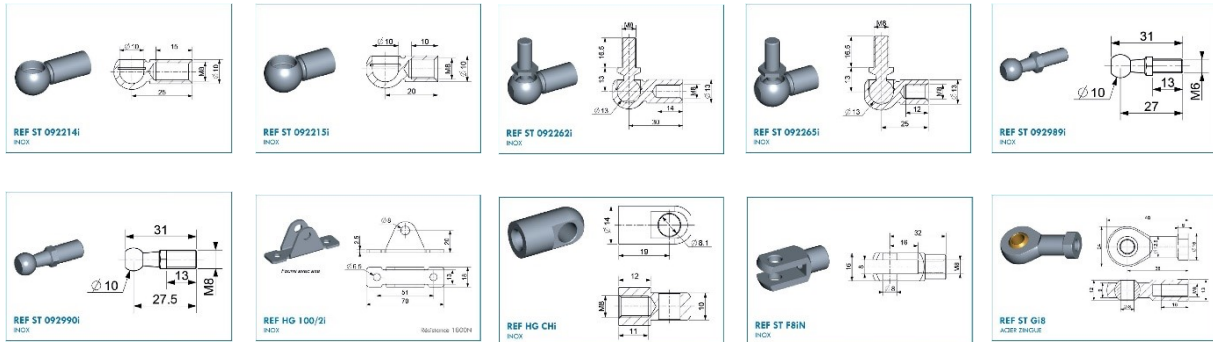
|                  |                     |                 |    |                  |
|------------------|---------------------|-----------------|----|------------------|
| <b>Material:</b> | <b>Kolbenstange</b> | 1.4305/AISI 303 | ou | 1.4404/AISI 316L |
|                  | <b>Druckrohr</b>    | 1.4301/AISI304  | ou | 1.4571/AISI 316L |
|                  | <b>Anschlüsse</b>   | 1.4305/AISI 303 | ou | 1.4404/AISI 316L |

| Hub<br>mm | Länge<br>mm | Kolbenstange<br>mm | Druckrohr<br>mm | Gewinde | Best.-Nr.:  | Art.-Nr.:   |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| 60        | 165         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C60VI   | 93803002100 |
| 80        | 205         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C80VI   | 93803002110 |
| 100       | 245         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C100VI  | 93803002120 |
| 120       | 285         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C120VI  | 93803002130 |
| 140       | 325         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C140VI  |             |
| 160       | 365         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C160VI  | 93803002140 |
| 180       | 405         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C180VI  |             |
| 200       | 445         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C200VI  | 93803002150 |
| 250       | 545         | 8                  | 18              | M8      | TVD8C250VI  | 93803002160 |
| 200       | 455         | 10                 | 21              | M8      | TVD10C200VI | 93803002170 |
| 250       | 555         | 10                 | 21              | M8      | TVD10C250VI | 93803002180 |
| 300       | 655         | 10                 | 21              | M8      | TVD10C300VI | 93803002190 |
| 350       | 755         | 10                 | 21              | M8      | TVD10C350VI | 93803002200 |
| 400       | 855         | 10                 | 21              | M8      | TVD10C400VI | 93803002210 |
| 500       | 1055        | 10                 | 21              | M8      | TVD10C500VI |             |
| 200       | 455         | 14                 | 28              | M8      | TVD14C200VI | 93803002220 |
| 250       | 555         | 14                 | 28              | M8      | TVD14C250VI | 93803002230 |
| 300       | 655         | 14                 | 28              | M8      | TVD14C300VI |             |
| 350       | 755         | 14                 | 28              | M8      | TVD14C350VI | 93803002240 |
| 500       | 1055        | 14                 | 28              | M8      | TVD14C500VI |             |

Individuell befüllbar – Nach Ihren Angaben!



## Anschlüsse M8 Edelstahl



| Best.-Nr.:         | Gewinde     | Art.-Nr.:   |
|--------------------|-------------|-------------|
| Kugelpfanne 92214i | M8          | 93803002250 |
| Kugelpfanne 92215i | M8          | 93803002260 |
| Kugelgelenk 92262i | M8          | 93803002270 |
| Kugelgelenk 92265i | M8          | 93803002280 |
| Kugel 92989i       | M6          | 93803002290 |
| Kugel 92990i       | M8          | 93803002300 |
| Halter HG 100/2i   | Bolzen 8 mm | 93803002310 |
| Auge HG Chi        | M8          | 93803002320 |
| Gabelkopf ST F8i   | M8          | 93803002330 |
| Gelenkkopf ST Gi8  | M8          | 93803002340 |



## Blockierbare Gasfedern

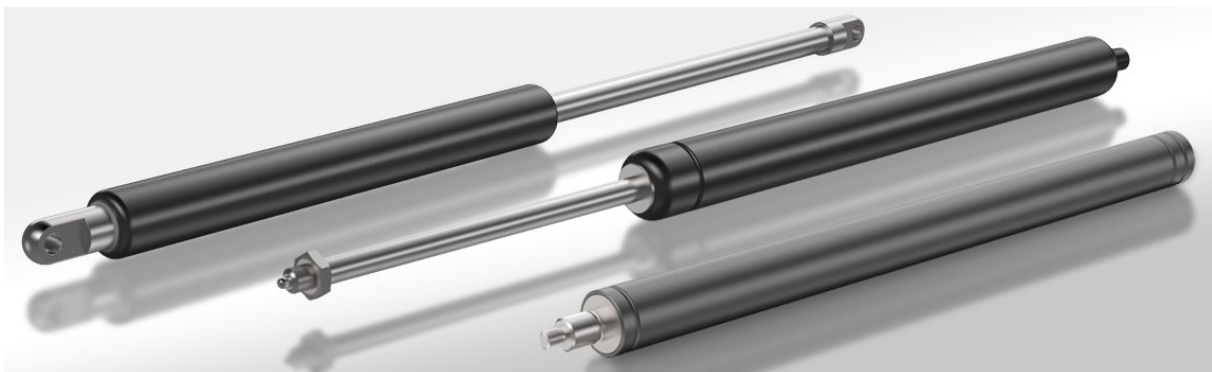
**BM<sup>®</sup>** blockierbare Gasfedern sind stufenlos über den kompletten Hub arretierbar. Möbelstücke, Fahrzeugsitze, Klappen etc., lassen sich in jeder gewünschten Position feststellen und wieder verändern.

Beim Betätigen der Auslösung öffnet sich das Kolbenventil. Bei der blockierbaren Feder strömt Stickstoff, bei den starr blockierbaren Gasfedern strömt das Öl durch den Kolben und die Kolbenstange fährt aus, bzw. lässt sich einschieben. Bei Freigabe der Auslösung schließt das Ventil in der Gasfeder selbstständig und die Kolbenstange ist in der gewünschten Position arretiert.

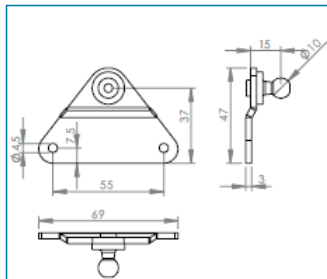
Dabei stimmt BM<sup>®</sup> Gasfedern die Art der Blockierung exakt auf die individuelle Aufgabenstellung ab.

Die Kunden können wählen zwischen blockierbaren, starr blockierbaren, absolut blockierbaren, leichtgängig blockierbaren und beidseitig blockierbaren Gasfedern.

**BM<sup>®</sup>** blockierbare Gasfedern sind in Stahl, in AISI 303 / 304 und in AISI 316 LI 316 TI lieferbar.

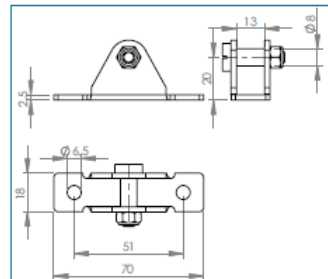


## Sonderanschlüsse und Beschläge



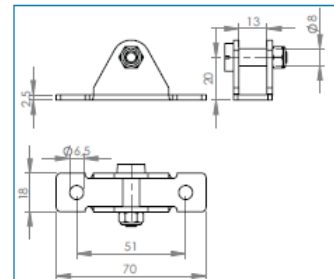
REF ST 92298

STAHL



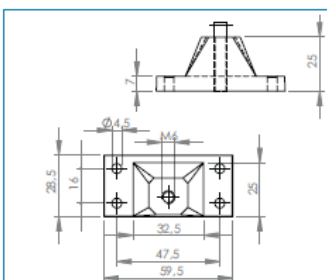
REF HG 100/2

STAHL



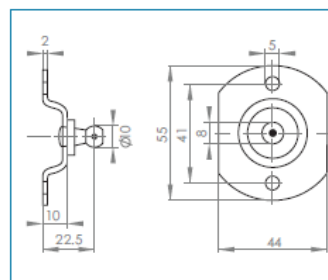
REF HG 100/2I

INOX



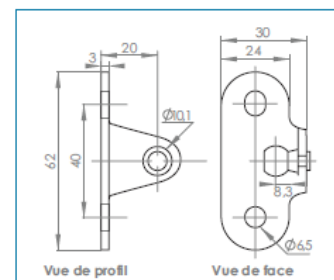
REF ST P101

ALUMINIUM



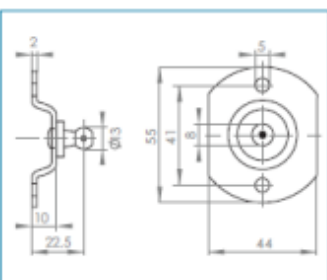
REF HG 92293

STAHL



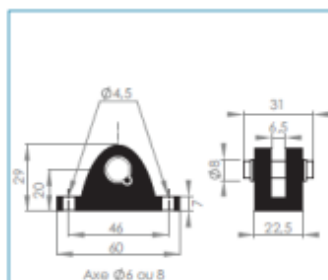
REF ST 92992

STAHL



REF HG 92293-13

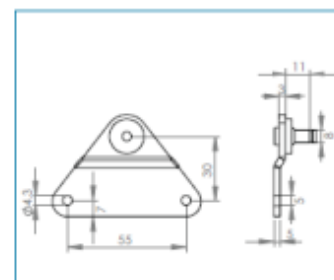
STAHL



REF ST P100 (Ø6)

REF ST P100D8 (Ø8)

ALUMINIUM

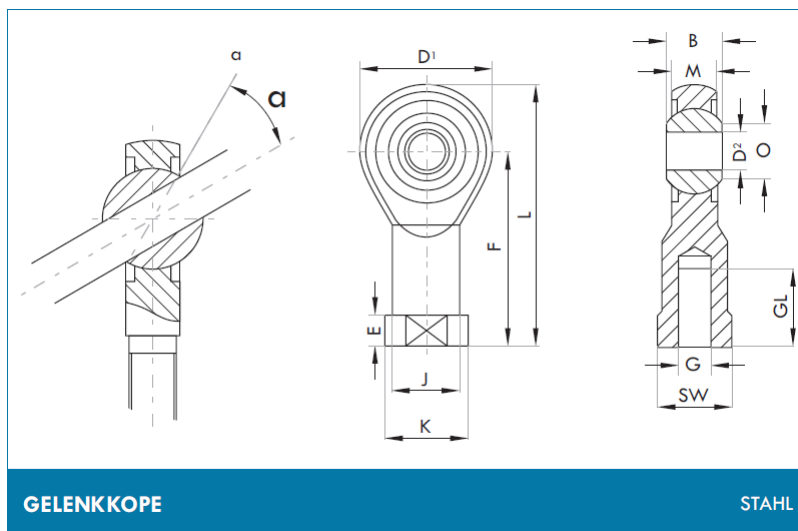


REF HG 101

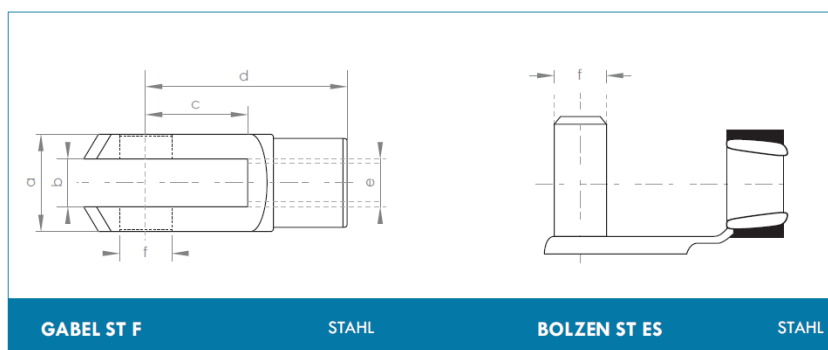
STAHL

| Bezeichnung       | Gewinde | Best.-Nr.: | Art.-Nr.:   |
|-------------------|---------|------------|-------------|
| Kugel             |         | 92298      | -           |
| Halter            |         | HG 100/2   | 93803001920 |
| Halter            |         | HG 100/2I  | -           |
| Befestigungsschuh |         | STP101     | 93803000230 |
| Kugel             |         | 92293      | -           |
| Kugel             |         | 92992      | 93803001960 |
| Kugel             |         | 92293-13   | -           |
| Befestigungsschuh |         | STP100     | 93803000220 |
| Halter            |         | HG101      | 93803001930 |

## Sonderanschlüsse und Beschläge

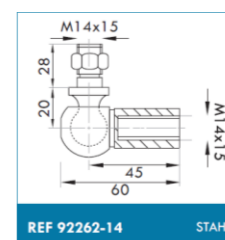
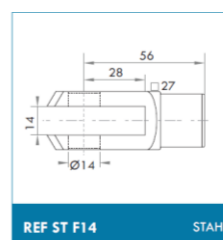
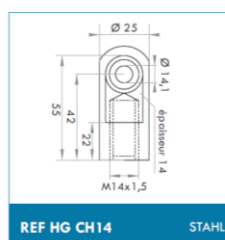
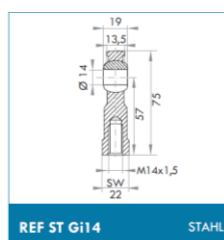


| Artikel | D2 | B  | M    | O    | D1 | F  | L  | GL | K  | J    | E | ÖSE    | Gewinde | SW | Winkel | Gewicht |
|---------|----|----|------|------|----|----|----|----|----|------|---|--------|---------|----|--------|---------|
| ST GI 6 | 6  | 9  | 6,75 | 8,9  | 20 | 30 | 40 | 12 | 13 | 10   | 5 | 12,7   | M6      | 11 | 13     | 27      |
| ST GI 8 | 8  | 12 | 9    | 10,4 | 24 | 36 | 48 | 16 | 16 | 12,5 | 5 | 15,875 | M8      | 13 | 13     | 46      |



| Artikel | Größe | a  | b | c  | d  | e  | f | g    |
|---------|-------|----|---|----|----|----|---|------|
| ST F6   | 6x12  | 12 | 6 | 12 | 24 | M6 | 6 | 14,5 |
| ST F8   | 8,16  | 16 | 8 | 16 | 32 | M8 | 8 | 18,5 |
| ST ES6  | Ø6    | -  | - | -  | -  | -  | 6 | -    |
| ST ES8  | Ø8    | -  | - | -  | -  | -  | 8 | -    |

## Standard Zubehör M14



## Notizen

## Notizen



ewth.at

# EISEN WAGNER

TECHNISCHER HANDEL

Werkzeug

Baubedarf

Stahl

## Ihre Ansprechpartner für Gasfedern:

### Das Verkaufsteam

Herr Valon Gashi  
[valon.gashi@ewth.at](mailto:valon.gashi@ewth.at)

07752 / 2247-32

Herr Josef Fellner  
[josef.fellner@ewth.at](mailto:josef.fellner@ewth.at)

07752 / 2247-30

Herr Kurt Gadermeier  
[Kurt.gadermeier@ewth.at](mailto:Kurt.gadermeier@ewth.at)

07752 / 2247-31

Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie auf unserer Internetseite unter dem Link „Eisen Wagner“ nachlesen können und die wir Ihnen auf Anfrage auch gerne kostenlos zusenden. Unsere Waren werden ausschließlich in Verpackungen geliefert, die am ARA System teilnehmen. Preise freibleibend, Druckfehler vorbehalten, Preisänderungen vorbehalten.

Eisen Wagner Technischer Handel  
GmbH  
Gewerbstrasse West 7  
A-4921 Hohenzell  
DVR-Nr. 4016398  
USt.-IdNr. ATU70976937

Geschäftsführer:  
Ehsan Zadmand  
Taregh Zadmand

Sitz der Gesellschaft:  
Gewerbstrasse West 7  
A-4921 Hohenzell  
FN 453190g, LG Ried/I.

Bankverbindung:  
Raiffeisen Bank Ried  
Konto 0000 0224 8607  
BLZ 34450  
IBAN AT38 3445 0000 0224 8607  
BIC RZOOAT2L450

A500D250417SGAVA