

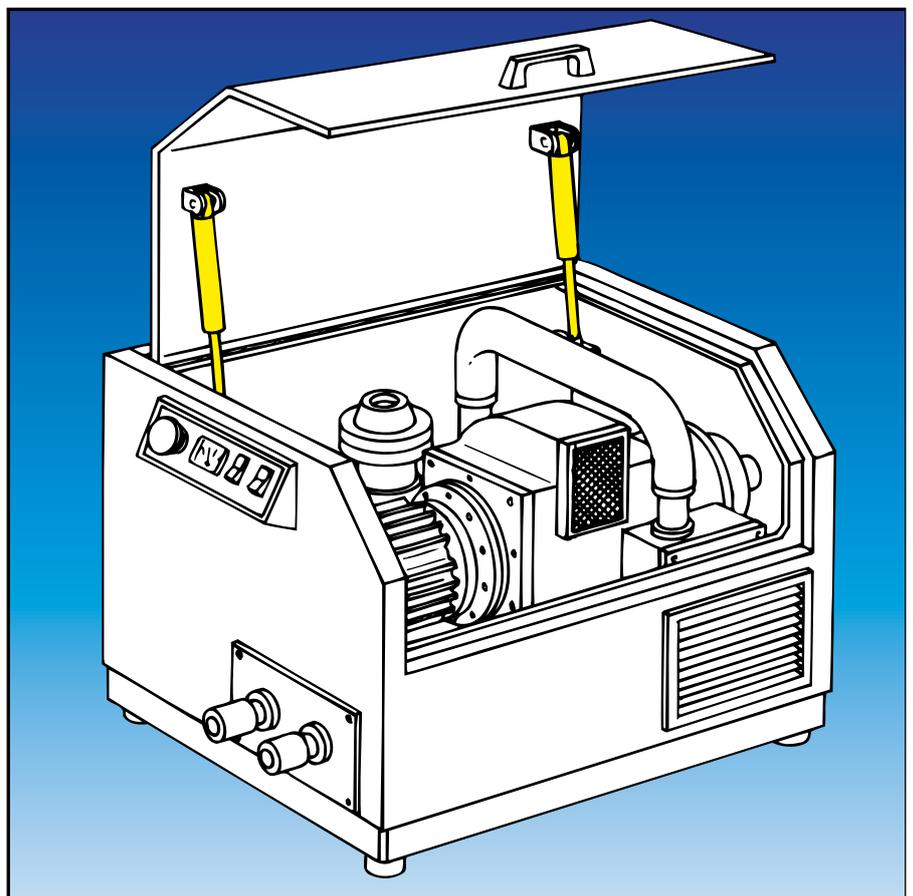
## Druckgasfedern

DICTATOR Hochleistungs-Druckgasfedern machen Ihnen das Leben leichter. Sie heben Ihre Lasten - immer mühelos, immer sanft, ohne Ruck. Die Anwendungsmöglichkeiten sind so vielfältig wie unsere Modell-Varianten. Deshalb gibt es bei DICTATOR keine fixen Typentabellen und nur wenige Lagertypen. Wir fertigen **Ihre Gasfeder für Ihre Anwendung, nach Ihren Wünschen - auch als Einzelstück** oder in kleinen Stückzahlen.

Die DICTATOR Hochleistungs-Druckgasfedern können durch ihre großen Variationsmöglichkeiten in allen Konstruktionen verwendet werden, in denen Bauteile angehoben und/oder offen gehalten werden sollen oder bei denen ein Gewichtsausgleich benötigt wird.

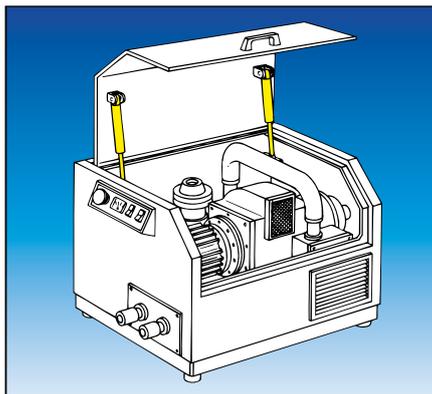
**Anwendungsbeispiele für Druckgasfedern** sind z.B. Abdeckhauben von Maschinen, RWA-Fenster, Luken im Boden oder Dach, Klappen in Fahrzeugen, Gewichtsausgleich bzw. Überlastsicherung in „Aufzügen“ für Baugerüste, in medizinischen Geräten etc.

Die DICTATOR Druckgasfedern bieten neben hoher Qualität auch zahlreiche Zusatzausstattungen wie Ventil, Ölkammer, Schutzrohr oder Bio-Öl, die die Einsatzmöglichkeiten noch wesentlich erweitern.



### Technische Daten

Durchmesser Kolbenstange	3, 4, 6, 8, 10, 14, 20, 25, 30 mm
Durchmesser Zylinder	10, 12, 15, 19, 23, 28, 40, 55, 65 mm
Druckkräfte	10 N - 10000 N
Hublängen	10 mm - 700 mm
Temperaturbereich	-10 °C (mit speziellem Öl -30 °C) bis +80 °C
Druckänderung	pro 1 °C + oder -: 0,37 % (Erstfüllung bei ca. 18° - 20 °C)
Gas	Stickstoffgas (N <sub>2</sub> ), (unbrennbar!)
Maximale Hubzahl	6 Hübe pro Minute



## Überblick über Druckgasfeder-Baureihen

Die DICTATOR Industrie-Druckgasfedern werden i.d.R. nach Ihren Anforderungen gefertigt. Nachstehende Tabelle gibt Ihnen einen kurzen Überblick über die Fertigungsmöglichkeiten von Druckgasfedern. Mit dem angegebenen **Fixmaß**, welches zum Hub addiert werden muß, um die Gesamtlänge zu errechnen, wird die normale **Progressivität von 30 - 40 %** erreicht (siehe Seite 06.009.00). Ist eine höhere Progressivität möglich, so kann dieses Fixmaß geringer werden

Weiterhin finden Sie auf dieser Seite Informationen zu möglichen Zusatzausstattungen für Druckgasfedern. Zu jeder einzelnen Durchmesserreihe erhalten Sie auf den nachfolgenden Seiten weitere ausführliche Informationen, die Ihnen bei der Auswahl Ihrer Gasfedern helfen. Oder - Sie lassen sich von uns beraten!

## Technische Daten

Ø Kolbenstange	3	4	6	8	10	14	20	25	30
Ø Zylinderrohr	10	12	15	19	23	28	40	55	65
Hub H min. (mm)	10	10	20	40	40	50	50	100	100
Hub H max. (mm)	80	200	300	500	700	700	600	500**	350**
Dämpfungsarten	0, 1	0, 1	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	1	1
Kraft min.	10/15 N	10 N	40 N	80 N	100 N	150 N	300 N	500 N	750 N
Kraft max.	100 N	180 N	400 N	700 N	1200 N	2500 N	5000 N	7500 N	10000 N
L eingef. (GZ-GZ) *	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H	Lausgef.-H
L ausgef. (GZ-GZ) *	2x H + 32	2x H + 32	2x H + 28	2x H + 43	2x H + 43	2x H + 46	2x H + 100	2x H + 140	2x H + 160
Anschlüsse	GZ, A, G WG	GZ, A, G WG	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, G	GZ, G				
Ölkammer (4) *	nein	nein	L + 15	nein	nein				
Ventil (5)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Standard	Standard
Schutzrohr (6) *	nein	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5
Abdruckfeder (7) *	nein	nein	nein	nein	L + 30	nein	nein	nein	nein
Schutzrohr ø	-	15	19	23	28	32	45	60	70
* Alle Maße (Längen) in mm [Beispiel: Typ 8-19; Hub 50; Länge ausgef. = 2 x 50 + 43 = 143 mm]									
** Begrenzung der maximalen Hublängen aufgrund der Vorschriften der Druckgeräterichtlinie									

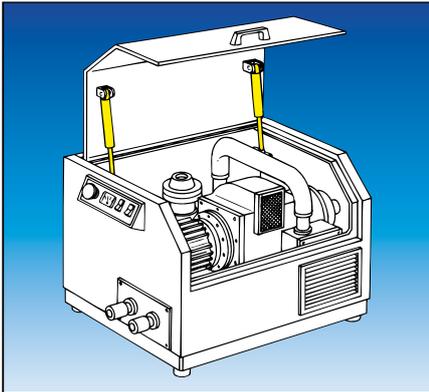
## Zusatzausstattungen

Bei Druckgasfedern sollte die Kolbenstange im Idealfall senkrecht nach unten zeigen. Ist dies nicht möglich, so bestellen Sie die Gasfeder bitte mit Ölkammer. Die Ölkammer stellt sicher, daß die Dichtung immer in Öl liegt und dadurch nicht porös werden kann. Die **Ölkammer** hat die **Kennzahl 4** (Gesamtlänge erhöht sich um 15 mm) (siehe auch Seite 06.010.00).

Sind Sie sich nicht 100 % sicher, welchen Druck Sie benötigen, so bestellen Sie die Gasfeder mit Ventil (oder bei größeren Stückzahlen eine Gasfeder vorab mit Ventil). Mit Hilfe des Ventils kann der Druck vor Ort so lange abgelassen werden, bis die gewünschte Kraft erreicht ist. Sollte zuviel Druck abgelassen worden sein, so können wir Ihnen die Gasfeder wieder auffüllen. Das Ventil spart Ihnen so Kosten und Zeit. Das **Ventil** hat die **Kennzahl 5** (siehe auch Seite 06.010.00 und 06.011.00).

Wird die Gasfeder in schmutziger, staubiger Umgebung eingesetzt oder besteht die Gefahr einer mechanischen Beschädigung, so bestellen Sie die Gasfeder bitte mit einem Schutzrohr. Das Schutzrohr läuft über Zylinder und Kolbenstange und verhindert so die Beschädigung der Kolbenstange. Bei Bedarf ist es sogar möglich, die Gasfeder mit 2 Schutzrohren zu liefern. Das **Schutzrohr** hat die **Kennzahl 6** (Gesamtlänge erhöht sich pro Schutzrohr um 5 mm) (siehe auch Seite 06.011.00).

Bei Bedarf können Gasfedern der Durchmesserreihe 10-23 mit einer eingebauten Abdruckfeder geliefert werden. Diese empfiehlt sich bei Gasfedern, die sehr selten betätigt werden, wie z.B. in Rauchabzugfenstern. Die **Abdruckfeder** hat die **Kennzahl 7** (die Gesamtlänge erhöht sich um 30 mm) (siehe auch Seite 06.012.00).



### Druckgasfedern Baureihe D 3-10 Kraft 10 N - 100 N

Die kleinsten lieferbaren Gasfedern haben einen Kolbenstangen-Durchmesser von 3 mm und einen Zylinder-Durchmesser von 10 mm. Mit ihnen lassen sich **extrem niedrige Druckkräfte** realisieren: 10 N ohne Dämpfung, 15 N mit Dämpfung. Die Gasfedern Baureihe D 3-10 sind bereits mit Ventil lieferbar. Ein Schutzrohr ist bei dieser Größe nicht möglich.

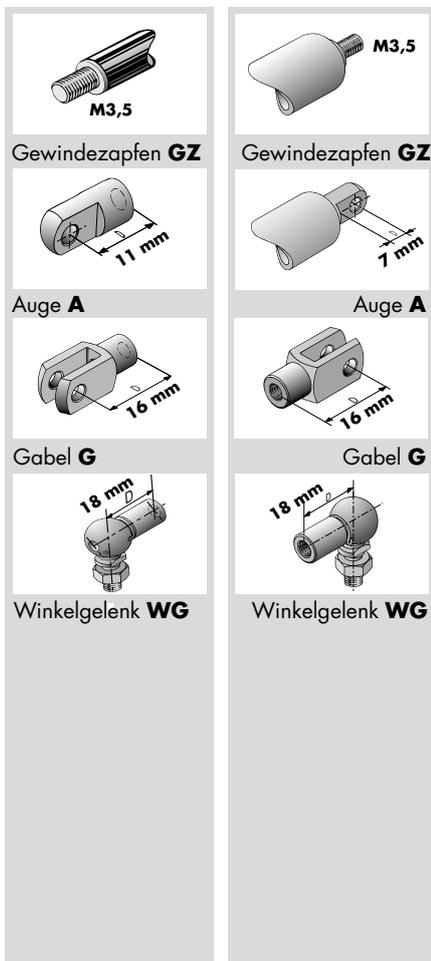
Die Kolbenstange der Gasfedern Baureihe D 3-10 ist aus V2A-Material (1.4305) und der Zylinder aus Messing.

Die Gasfedern D 3-10 kommen ebenso wie die nächstgrößere Baureihe D 4-12 u.a. in feinmechanischen, optischen oder auch in medizinischen Geräten zum Einsatz.

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

am Zylinder



Genauere Maßzeichnungen für die Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

### Dämpfungsarten f. Baureihe 3-10

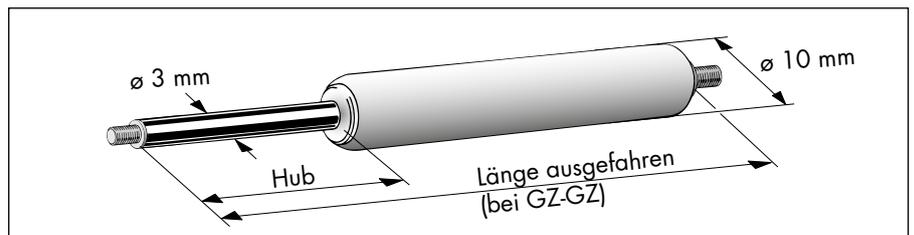
0 = ohne Dämpfung

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 3-10

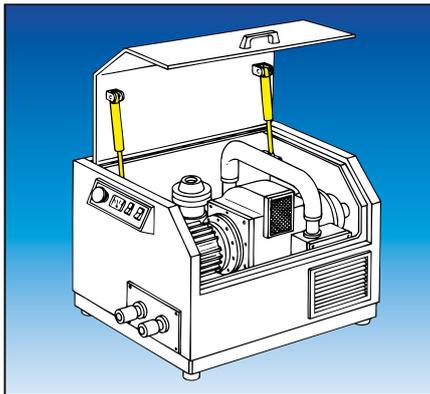
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D noch zur Gesamtlänge hinzu.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="3 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.082.00
3. Hub (10 - 80 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0</b> und <b>1</b> )		
5. Kraft (10/15 - 100 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 32 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung: <input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> )		06.010.00

### Besondere Angaben:



## Druckgasfedern Baureihe D 4-12 Kraft 10 N - 180 N

Die zweitkleinsten lieferbaren Gasfedern haben einen Kolbenstangen-Durchmesser von 4 mm und einen Zylinder-Durchmesser von 12 mm. Mit ihnen lassen sich **sehr niedrige Druckkräfte** realisieren! Die Gasfedern Baureihe 4-12 können inzwischen auch mit Ventil geliefert werden.

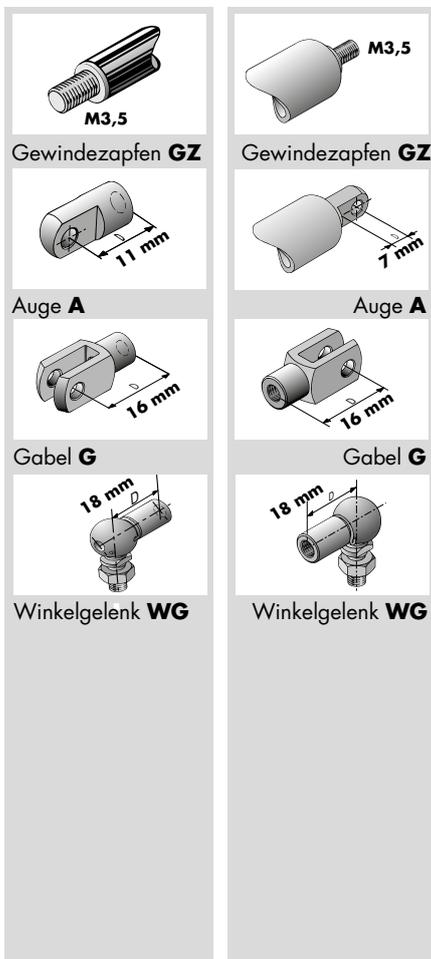
Die Kolbenstange der Gasfedern Baureihe D 4-12 ist aus V2A-Material (1.4305).

Die Gasfedern D 4-12 kommen u.a. in feinmechanischen (z.B. Kunststoffhauben von Kopierern) oder auch in medizinischen Geräten zum Einsatz.

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

am Zylinder



Genauere Maßzeichnungen für die Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

### Dämpfungsarten f. Baureihe 4-12

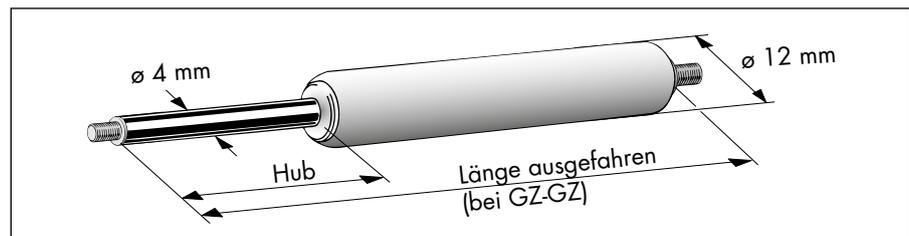
0 = ohne Dämpfung

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 4-12

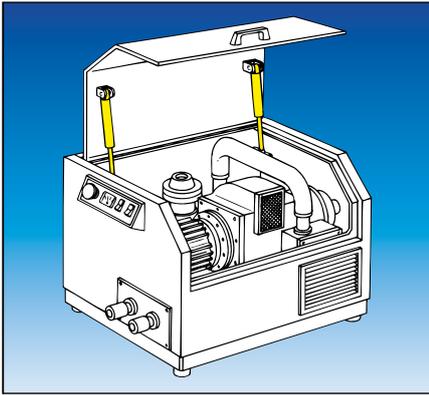
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="4 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="12 mm"/>	06.082.00
3. Hub (10 - 200 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0</b> und <b>1</b> )		
5. Kraft (10 - 180 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 32 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung:	<input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> )	06.010.00
	<input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+ 5 mm)	06.011.00

### Besondere Angaben:



### Druckgasfedern Baureihe D 6-15 Kraft 40 N - 400 N

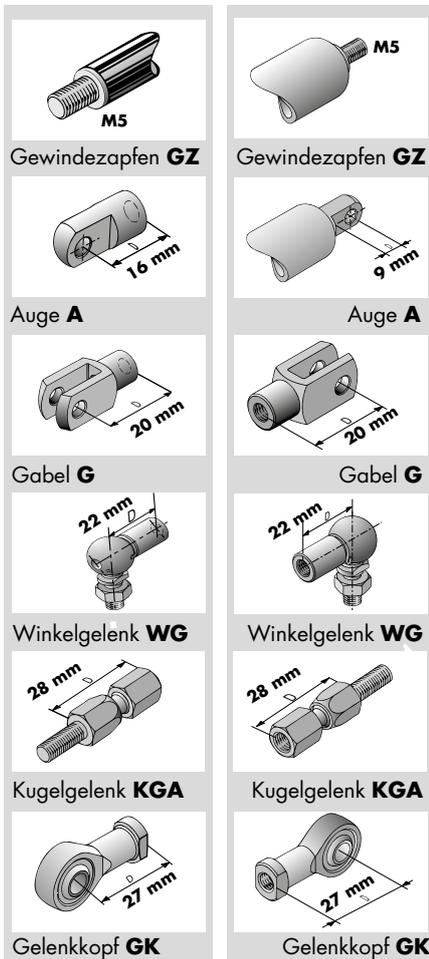
Die nächstgrößeren lieferbaren Gasfedern haben einen Kolbenstangen-Durchmesser von 6 mm und einen Zylinder-Durchmesser von 15 mm. Trotz der immer noch **sehr geringen Abmessungen** und der Möglichkeit **niedriger Druckkräfte**, bietet die Baureihe D 6-15 eine **große Anzahl unterschiedlicher Anschlüsse und Zusatzfunktionen**.

Die Gasfedern D 6-15 kommen u.a. im Vorrichtungs- und Maschinenbau zum Einsatz.

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

am Zylinder



Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

### Dämpfungsarten f. Baureihe 6-15

0 = ohne Dämpfung

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

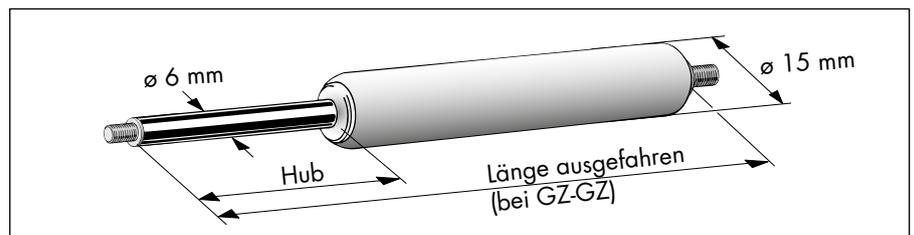
2 = bei einfahrender Kolbenstange

3 = bei ein- und ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 6-15

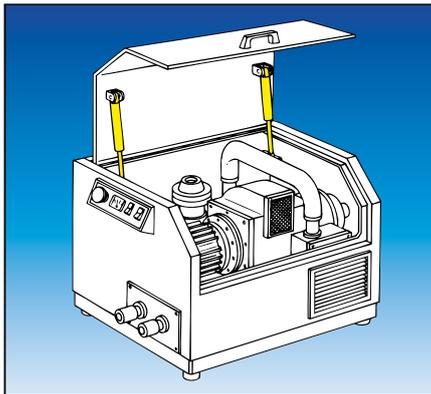
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="6 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="15 mm"/>	06.082.00
3. Hub (20 - 300 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0, 1, 2, 3</b> )		
5. Kraft (40 - 400 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 28 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung:	<input type="checkbox"/> Ölkammer ( <b>4</b> ) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> ) <input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+ 5 mm)	06.010.00 06.010.00 06.011.00

### Besondere Angaben:



## Druckgasfedern Baureihe D 8-19 Kraft 80 N - 700 N

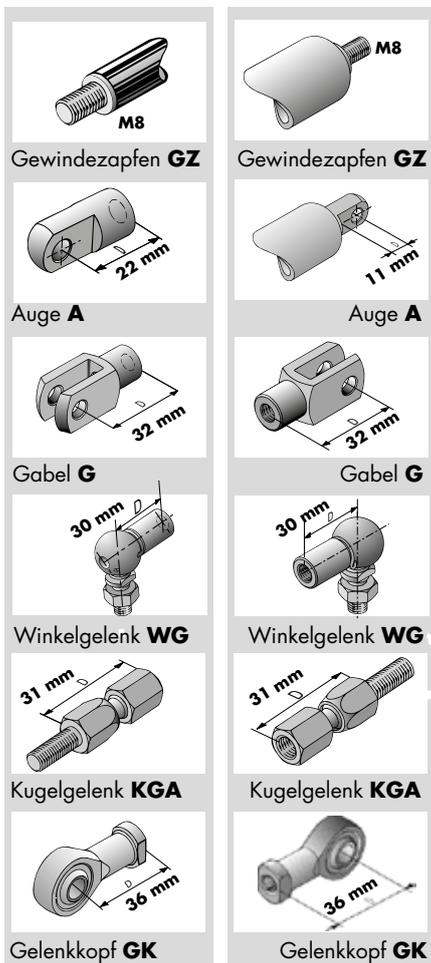
Die Gasfedern mit Kolbenstangen-Durchmesser von 8 mm und Zylinder-Durchmesser von 19 mm gehören zusammen mit den Gasfedern der nächstgrößeren Baureihe D 10-23 zu den am meisten eingesetzten Gasfedern. Beide Baureihen haben die **gleichen Anschlüsse** (identische Maße!). Für sie bieten wir Ihnen zudem **verschiedenes Befestigungszubehör** an (siehe hierzu Seite 06.065.00 ff.).

Die Gasfedern D 8-19 kommen neben dem Maschinenbau auch vielfach im Baubereich zum Einsatz (z.B. in RWA-Anlagen).

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

am Zylinder



Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse sowie weitere Anschlußteile finden Sie ab Seite 06.061.00

### Dämpfungsarten f. Baureihe 8-19

0 = ohne Dämpfung

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

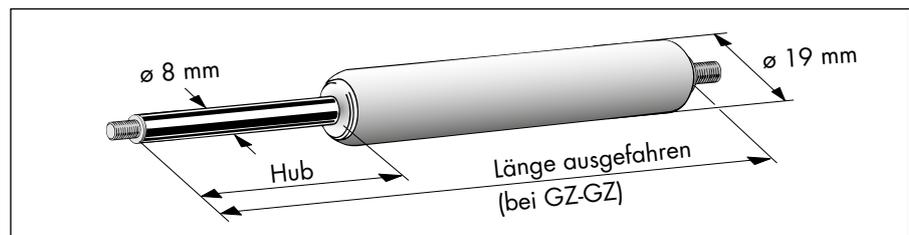
2 = bei einfahrender Kolbenstange

3 = bei ein- und ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 8-19

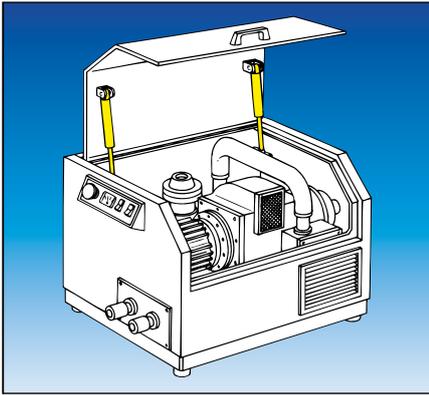
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange: _____	<input type="text" value="8 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders: _____	<input type="text" value="19 mm"/>	06.082.00
3. Hub (40 - 500 mm): _____	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart: _____ (Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0, 1, 2, 3</b> )	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
5. Kraft (80 - 700 N): _____	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub): _____	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge): _____ (min. 2 x Hub + 43 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)	<input type="text"/>	06.084.00
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen): _____	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen): _____	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung: <input type="checkbox"/> Ölkammer ( <b>4</b> ) (+ 15 mm)		06.010.00
<input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> )		06.010.00
<input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+ 5 mm)		06.011.00

### Besondere Angaben:



### Druckgasfedern Baureihe D 10-23 Kraft 100 N - 1200 N

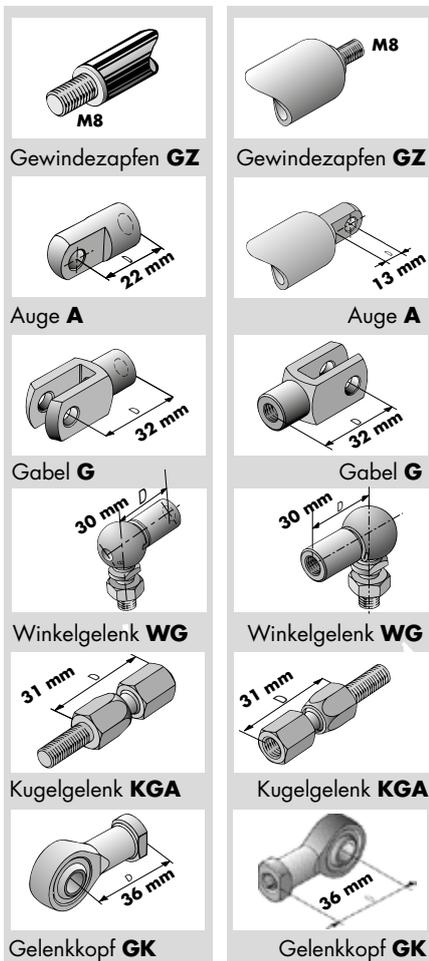
Die Gasfedern mit Kolbenstangen-Durchmesser von 10 mm und Zylinder-Durchmesser von 23 mm sind die Gasfedern im Mittelbereich, die die **vielseitigsten Einsatzmöglichkeiten** bieten. Sie können mit **Kräften bis zu 1200 N** geliefert werden. Die **Anschlussmaße** sind die gleichen wie die der Baureihe D 8-19. Für diese beiden Baureihen bieten wir Ihnen eine Reihe von **Befestigungszubehör** an (siehe hierzu Seite 06.065.00 ff.).

Die Gasfedern D 10-23 kommen neben dem Maschinenbau auch vielfach im Baubereich zum Einsatz (z.B. in RWA-Anlagen).

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

am Zylinder



Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse sowie weitere Anschlußteile finden Sie ab Seite 06.061.00

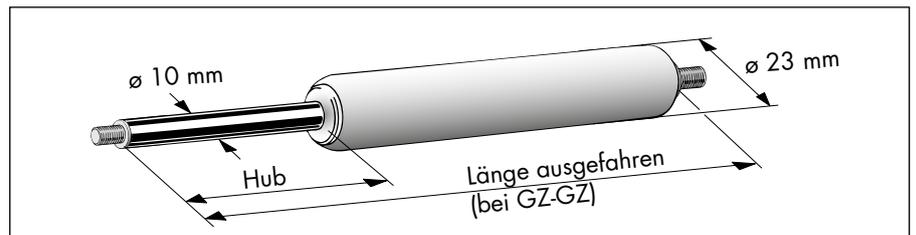
#### Dämpfungsarten f. Baureihe 10-23

- 0 = ohne Dämpfung
- 1 = bei ausfahrender Kolbenstange
- 2 = bei einfahrender Kolbenstange
- 3 = bei ein- und ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 10-23

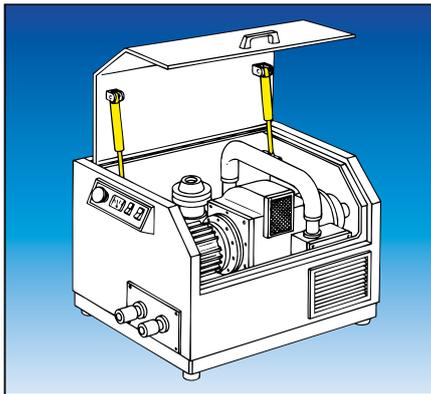
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="23 mm"/>	06.082.00
3. Hub (40 - 700 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0, 1, 2, 3</b> )		
5. Kraft (100 N - 1200 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 43 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung:	<input type="checkbox"/> Ölkammer ( <b>4</b> ) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> ) <input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> Abdruckfeder ( <b>7</b> ) (+ 30 mm)	06.010.00 06.010.00 06.011.00 06.012.00

Besondere Angaben: \_\_\_\_\_



**Druckgasfedern Baureihe D 14-28**  
**Kraft 150 N - 2500 N**

Die Gasfedern mit Kolbenstangen-Durchmesser von 14 mm und Zylinder-Durchmesser von 28 mm ermöglichen trotz der noch relativ geringen Abmessungen bereits mehr als doppelt so **hohe Druckkräfte** wie bei der Serie 10-23. Die Hublängen gehen bis zu 700 mm. Allerdings sollte bei längeren Hübten eine Führung angebracht werden, da sonst die Kolbenstange ausknicken kann. **Befestigungszubehör** für die Gasfedern D 14-28 finden Sie ab Seite 06.067.00 ff.

Die Gasfedern D 14-28 kommen u.a. an schweren Dachfenstern und Maschinenhauben, Bodenluken, Sportgeräten (z.B. Basketballkörben) zum Einsatz.

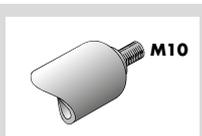
**Gasfedern-Anschlüsse**

an Kolbenstange

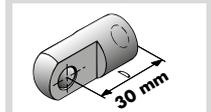
am Zylinder



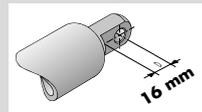
Gewindezapfen **GZ**



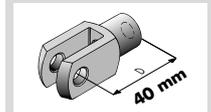
Gewindezapfen **GZ**



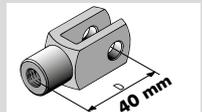
Auge **A**



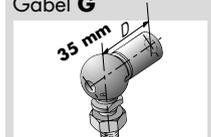
Auge **A**



Gabel **G**



Gabel **G**



Winkelgelenk **WG**

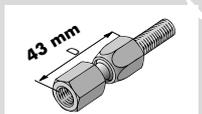


Winkelgelenk **WG**

**Höchstdruck: max. 2250 N**



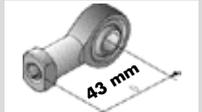
Kugelgelenk **KGA**



Kugelgelenk **KGA**



Gelenkkopf **GK**



Gelenkkopf **GK**

Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

**Dämpfungsarten f. Baureihe 14-28**

0 = ohne Dämpfung

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

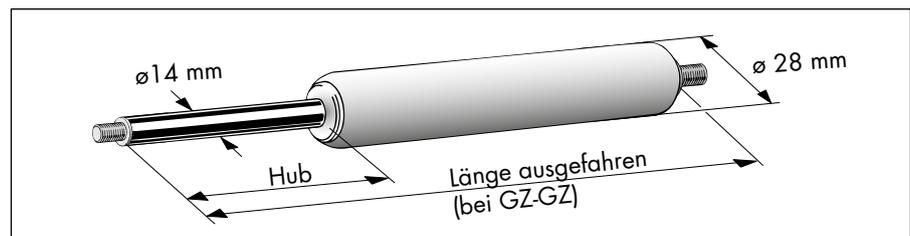
2 = bei einfahrender Kolbenstange

3 = bei ein- und ausfahrender Kolbenstange

**Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 14-28**

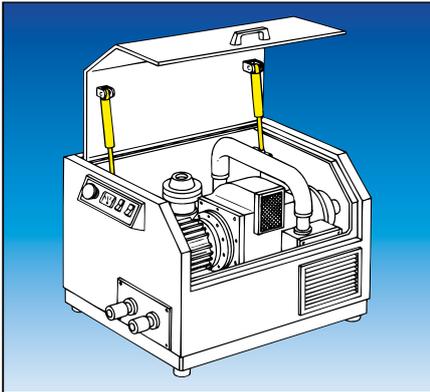
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



	<b>Typ D</b>	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="14 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="28 mm"/>	06.082.00
3. Hub (50 - 700 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0, 1, 2, 3</b> )		
5. Kraft (150 N - 2500 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 46 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung:	<input type="checkbox"/> Ölkammer ( <b>4</b> ) (+ 15 mm)	06.010.00
	<input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> )	06.010.00
	<input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+ 5 mm)	06.011.00

**Besondere Angaben:**



### Druckgasfedern Baureihe D 20-40 Kraft 300 N - 5000 N

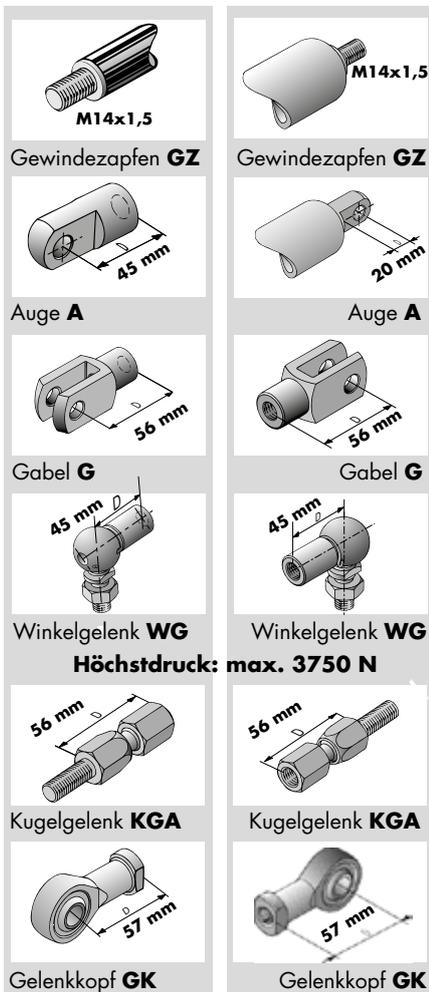
Die Gasfedern mit Kolbenstangen-Durchmesser von 20 mm und Zylinder-Durchmesser von 40 mm sind die größte Baureihe, bei denen bei einer **sehr hohen Kraft bis 5000 N** immer noch die **gesamte Vielfalt an Anschlußteilen und Zusatzausstattungen** zur Verfügung steht.

Die Gasfedern D 20-40 kommen z.B. an sehr schweren, befahrbaren Bodenrosten zum Einsatz.

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

am Zylinder



Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

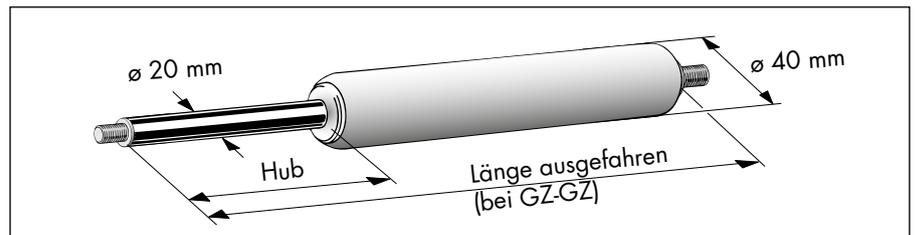
#### Dämpfungsarten f. Baureihe 20-40

- 0 = ohne Dämpfung
- 1 = bei ausfahrender Kolbenstange
- 2 = bei einfahrender Kolbenstange
- 3 = bei ein- und ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 20-40

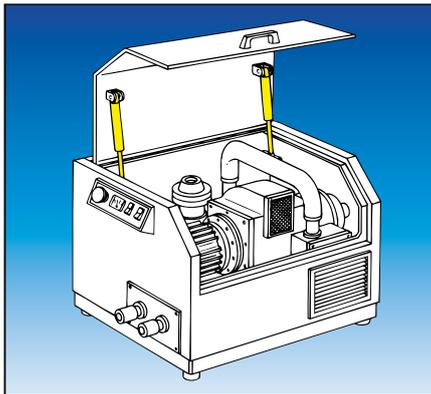
Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange: _____	<input type="text" value="20 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders: _____	<input type="text" value="40 mm"/>	06.082.00
3. Hub (50 - 600 mm): _____	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart: _____	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Sie können wählen zwischen: Dämpfungsart <b>0, 1, 2, 3</b> )		
5. Kraft (300 N - 5000 N): _____	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub): _____	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge): _____ (min. 2 x Hub + 100 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)	<input type="text"/>	06.084.00
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen): _____	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen): _____	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung: <input type="checkbox"/> Ölkammer ( <b>4</b> ) (+ 15 mm)		06.010.00
<input type="checkbox"/> Ventil ( <b>5</b> )		06.010.00
<input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+ 5 mm)		06.011.00

#### Besondere Angaben:



## Druckgasfedern Baureihe D 25-55 Kraft 500 N - 7500 N

Die Gasfedern mit Kolbenstangen-Durchmesser von 25 mm und Zylinder-Durchmesser von 55 mm sind die **zweitgrößte Baureihe**. Mit ihnen können **Kräfte bis 7500 N** erreicht werden. Alle Gasfedern der Baureihe D 25-55 werden standardmäßig mit Ventil geliefert. Es muß daher nicht extra bestellt werden. Aufgrund der hohen Kräfte sind als Anschlüsse nur Gewindezapfen oder Gabeln möglich.

Auf Anfrage ist es möglich, die Gasfedern D 25-55 auch mit einem seitlich abstehenden Ventil mit Außengewinde M10x1 zu liefern. Damit kann auch im eingebauten Zustand der Druck abgelassen werden.

Die Gasfedern D 25-55 kommen z.B. im Fahrzeug- und Karosseriebau zum Einsatz.

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

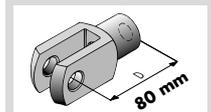
am Zylinder



Gewindezapfen **GZ**



Gewindezapfen **GZ**



Gabel **G**

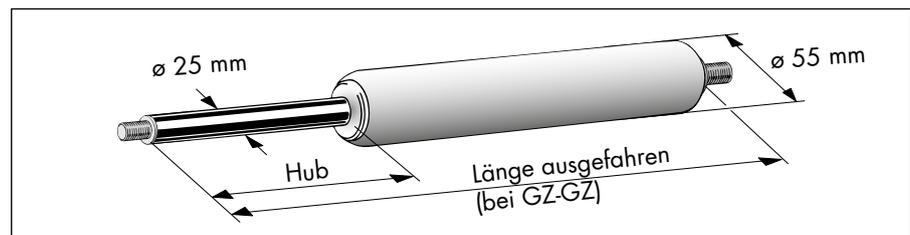


Gabel **G**

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 25-55

Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



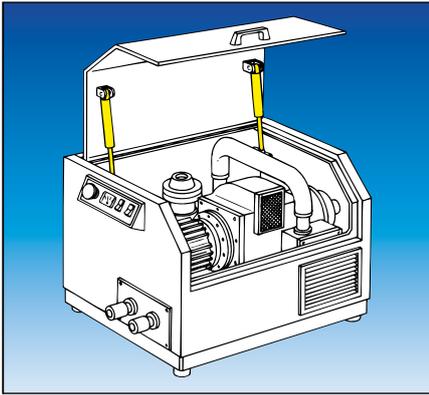
	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="25 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="55 mm"/>	06.082.00
3. Hub (100 - 500 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text" value="1"/>	06.005.00 06.083.00
(Ausschließlich Dämpfungsart <b>1</b> möglich)		
5. Kraft (500 N - 7500 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 140 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung:	<input type="checkbox"/> seitlich abstehendes Ventil	06.010.00
	<input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+5 mm)	06.010.00

Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

### Dämpfungsart f. Baureihe 25-55

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

### Besondere Angaben:



### Druckgasfedern Baureihe D 30-65 Kraft 750 N - 10000 N

Die Gasfedern mit Kolbenstangen-Durchmesser von 30 mm und Zylinder-Durchmesser von 65 mm sind die **größten lieferbaren Gasfedern**. Mit ihnen können **Kräfte bis 10000 N** erreicht werden. Alle Gasfedern der Baureihe D 30-65 werden standardmäßig mit Ventil geliefert. Es muß daher nicht extra bestellt werden. Aufgrund der hohen Kräfte sind als Anschlüsse nur Gewindezapfen oder Gabeln möglich.

Auf Anfrage ist es möglich, die Gasfedern D 30-65 auch mit einem seitlich abstehenden Ventil mit Außengewinde M10x1 zu liefern. Damit kann auch im eingebauten Zustand der Druck abgelassen werden.

Die Gasfedern D 30-65 werden u.a. in der Fördertechnik und Fahrzeugbau verwendet.

### Gasfedern-Anschlüsse

an Kolbenstange

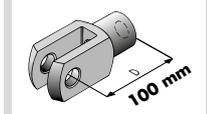
am Zylinder



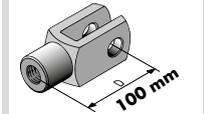
Gewindezapfen **GZ**



Gewindezapfen **GZ**



Gabel **G**



Gabel **G**

Genauere Maßzeichnungen für obige Anschlüsse finden Sie ab Seite 06.061.00

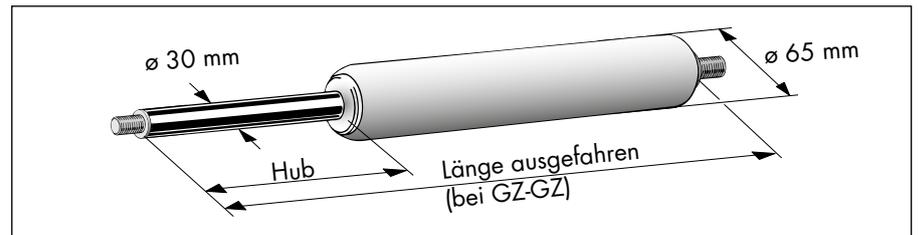
### Dämpfungsart f. Baureihe 30-65

1 = bei ausfahrender Kolbenstange

### Ermittlung Ihrer Gasfeder Baureihe D 30-65

Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle können Sie ganz einfach Ihre Gasfeder festlegen, wenn Ihnen benötigter Hub und Anschlußteile bekannt sind.

Wenn Sie die Gasfeder nicht nur mit Gewindezapfen auf beiden Seiten benötigen, sondern z.B. ein Auge an der Kolbenstange oder auf beiden Seiten, addieren Sie das in den nebenstehenden Zeichnungen der Anschlußteile angegebene Maß D zur Gesamtlänge hinzu. Gleiches gilt für die Zusatzausstattung.



	Typ D	Hinweise auf Seite
1. Durchmesser der Kolbenstange:	<input type="text" value="30 mm"/>	06.082.00
2. Durchmesser des Zylinders:	<input type="text" value="65 mm"/>	06.082.00
3. Hub (100 - 350 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Dämpfungsart:	<input type="text" value="1"/>	06.005.00 06.083.00
(Ausschließlich Dämpfungsart <b>1</b> möglich)		
5. Kraft (750 N - 10000 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Länge eingefahren (= Länge ausgefahren - Hub):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Länge ausgefahren (Gesamtlänge):	<input type="text"/>	06.084.00
(min. 2 x Hub + 160 mm + Maß D der Anschlußteile + Maß Zusatzausstattung)		
8. Anschluß an der Kolbenstange (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Anschluß am Zylinder (Kürzel siehe Zeichnungen):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Zusatzausstattung:	<input type="checkbox"/> seitlich abstehendes Ventil	06.010.00
	<input type="checkbox"/> Schutzrohr ( <b>6</b> ) (+5 mm)	06.010.00

### Besondere Angaben:

