



Gasdruckfedern | Gas springs

Bestell-Beispiel | Order-Example

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

A1	A1	-	4	0	200	482	001*	500N
Anschlusssteile Kolbenstange connecting parts piston rod	Anschlusssteile Zylinder connecting parts cylinder	Bauart model	Ausschubgeschwindigkeit/Dämpfung push-out speed/damping	Durchmesser Kolbenstange/ Zylinder diameter piston rod/cylinder	Hub stroke	Einbaulänge 1** extended length 1**	Index Nummer index number	Ausschubkraft extension-force
siehe Seite 46 Anschlusssteile see page 46 connecting parts	siehe Seite 46 Anschlusssteile see page 46 connecting parts	- Normalausführung <i>standard</i> A nach Kundenzeichnung <i>accord. to your drawing</i> B nach eigener Zeichnung <i>according to our drawing</i> C mit Abstreifer <i>with scraper</i> D mit Überrohr <i>with cover tube</i> E mit neutralen Etiketten <i>with neutral labels</i> F mit Ventil im Zylinder-Endstück <i>with valve inside the cylinder</i> H mit Spezialdichtungen für Temperaturen bis 200° C <i>with special seals for temperatures up to 200° C</i> N nichtrostende Ausführung aus Material 1.4404 <i>stainless steel version in 1.4404</i> R mit erhöhter Reibung <i>with increased friction</i> S mit arretierbarem Schutzrohr (ab 150 mm Hub, bis 160° C) <i>with lockable cover tube (above 150 mm stroke, up to 160° C)</i> T mit Trennkolben <i>with floating piston</i>	0 schnell, keine Enddämpfung <i>fast, no end damping</i> 1 schnell, normale Enddämpfung <i>fast, normal end damping</i> 2 schnell, starke Enddämpfung <i>fast, increased end damping</i> 3 normal, keine Enddämpfung <i>normal, no end damping</i> 4 normal, normale Enddämpfung <i>normal, normal end damping</i> 5 normal, starke Enddämpfung <i>normal, increased end damping</i> 6 langsam, keine Enddämpfung <i>slow, no end damping</i> 7 langsam, normale Enddämpfung <i>slow, normal end damping</i> 8 langsam, starke Enddämpfung <i>slow, increased end damping</i> 9 Sonstige Varianten <i>other variations</i>	Øx/Øy (mm) K = 3/8 G = 4/12 6 = 6/15 C = 6/19 D = 6/22 0 = 8/19 1 = 8/22 E = 8/28 2 = 10/22 3 = 10/28 4 = 12/28 5 = 14/28 A = 10/40 F = 12/40 B = 14/40 7 = 20/40 M = 30/70	A (mm) 10-120 10-150 10-150 10-150 10-150 10-300 10-300 10-300 20-800 20-800 20-1000 20-1000 20-1000 20-1000 20-1000 20-1000 100-800	mind. min. EL2 (mm) 2x Hub <i>stroke</i> +20 2x Hub <i>stroke</i> +30 2x Hub <i>stroke</i> +30 2x Hub <i>stroke</i> +42 2x Hub <i>stroke</i> +43 2x Hub <i>stroke</i> +48 2x Hub <i>stroke</i> +46 2x Hub <i>stroke</i> +60 2x Hub <i>stroke</i> +47 2x Hub <i>stroke</i> +60 2x Hub <i>stroke</i> +60 2x Hub <i>stroke</i> +60 2x Hub <i>stroke</i> +70 2x Hub <i>stroke</i> +70 2x Hub <i>stroke</i> +70 2x Hub <i>stroke</i> +90 2x Hub <i>stroke</i> +120	*Durch die Indexnummer – nur für Ihre Nachbestellung erforderlich – können wir einmal gefertigte Produkte exakt reproduzieren. Sie erhalten den Indexcode mit der Auftragsbestätigung / Rechnung. **With the index no. – only necessary for repeating orders – we can reproduce exactly the same gas spring which has already been produced. You will receive the index no. with the order confirmation / invoice.	F1 (N) Progression progression 7-110 ca. 28 % 7-200 ca. 21 % 10-400 ca. 27 % 10-400 ca. 16 % 10-400 ca. 11 % 30-700 ca. 33 % 30-700 ca. 22 % 30-700 ca. 13 % 50-1300 ca. 39 % 50-1300 ca. 21 % 100-1700 ca. 33 % 150-2600 ca. 52 % 50-1300 ca. 8 % 100-1700 ca. 13 % 150-2600 ca. 18 % 200-5000 ca. 45 % 1000-12000 ca. 25 %

Optionen | Options

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

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