



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	
Anschlußteile Kolbenstange connecting parts piston rod	Anschlußteile Zylinder connecting parts cylinder	Bauart model	Ausschubgeschwindigkeit/Dämpfung push-out speed/damping	Durchmesser Kolbenstange/ Zylinder diameter piston rod/cylinder	Hub stroke	Einbaulänge 1** extended length 1**	Index Nummer index number	Ausschubkraft extension-force	
siehe Seite 46 Anschluß- teile see page 46 connecting parts	siehe Seite 46 Anschlußteile 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)	A (mm)	mind. min. EL2 (mm)	*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
			Enddämpfung nur wirksam mit nach unten weisender Kolbenstange <i>To recognize end damping please install with piston rod downwards.</i>	K = 3/8	10-120	2x Hub <i>stroke</i> +20	7-110	ca. 28 %	
				G = 4/12	10-150	2x Hub <i>stroke</i> +30	7-200	ca. 21 %	
				6 = 6/15	10-150	2x Hub <i>stroke</i> +30	10-400	ca. 27 %	
				C = 6/19	10-150	2x Hub <i>stroke</i> +42	10-400	ca. 16 %	
				D = 6/22	10-150	2x Hub <i>stroke</i> +43	10-400	ca. 11 %	
				0 = 8/19	10-300	2x Hub <i>stroke</i> +48	30-700	ca. 33 %	
				1 = 8/22	10-300	2x Hub <i>stroke</i> +46	30-700	ca. 22 %	
				E = 8/28	10-300	2x Hub <i>stroke</i> +60	30-700	ca. 13 %	
				2 = 10/22	20-800	2x Hub <i>stroke</i> +47	50-1300	ca. 39 %	
				3 = 10/28	20-800	2x Hub <i>stroke</i> +60	50-1300	ca. 21 %	
				4 = 12/28	20-1000	2x Hub <i>stroke</i> +60	100-1700	ca. 33 %	
				5 = 14/28	20-1000	2x Hub <i>stroke</i> +60	150-2600	ca. 52 %	
				A = 10/40	20-1000	2x Hub <i>stroke</i> +70	50-1300	ca. 8 %	
				F = 12/40	20-1000	2x Hub <i>stroke</i> +70	100-1700	ca. 13 %	
				B = 14/40	20-1000	2x Hub <i>stroke</i> +70	150-2600	ca. 18 %	
				7 = 20/40	20-1000	2x Hub <i>stroke</i> +90	200-5000	ca. 45 %	
				M = 30/70	100-800	2x Hub <i>stroke</i> +120	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 Anschlußteile 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) + Anschlussteil Kolbenstange A1 = 20 mm (Seite 46) + Anschlussteil 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.