

# DADCO®

Gedämpfte Stickstoff-Gasdruckfedern

FCL Serie



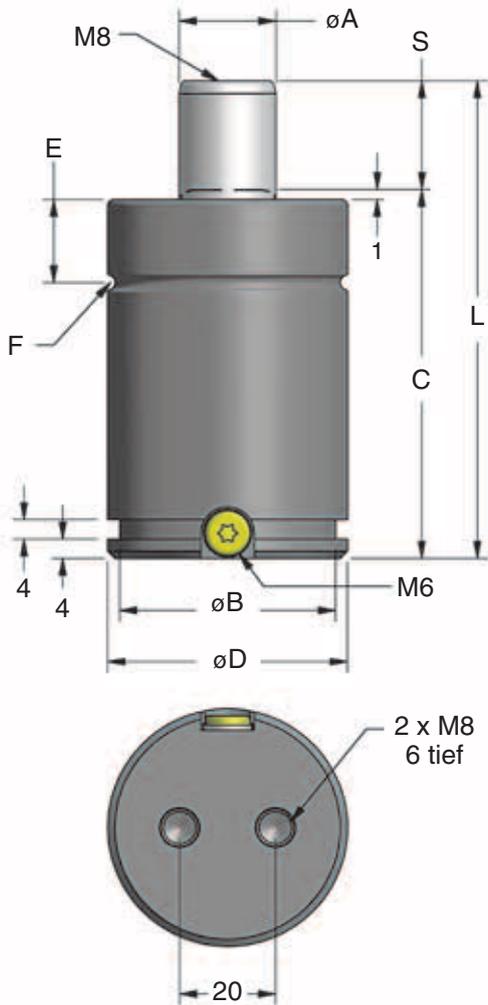
FCL.503.050.TO.150

FCL.755.050.TO.150

## *Mini Gasdruckfedern mit gedämpften Rücklauf*

- Reduzierte Rücklaufkraft, ideal für Schieberanwendungen
- Reduzierter Kraftanstieg im Arbeitshub
- Hublängen bis 125 mm





**TO-Standard Befestigung**

Modell	FCL.503	FCL.755
A	16	20
B	40	45
D	44,5	50
E	16,5	17,5
F	R1	R1,5

Teile Nummer	S* mm	C	L $\pm 0,25$
FCL.____.025	24	76,5	100,5
FCL.____.038	36,5	89	125,5
FCL.____.050	49	101,5	150,5
FCL.____.063	61,5	114	175,5
FCL.____.075	74	126,5	200,5
FCL.____.080	79	131,5	210,5
FCL.____.100	99	151,5	250,5
FCL.____.125	124	176,5	300,5

\* Gasdruckfeder hat 1 mm reduzierte Hublänge

**Bestellbeispiel:**

**FCL.503.025. TO. 150**

**Teile Nummer:**

Beinhaltet Serie, Modell (503 or 755) und Hublänge.

**Befestigungs-Option:**

TO=Standard-Befestigung.

Wenn nichts angegeben wird ist TO Standard.

Siehe Seite 3.

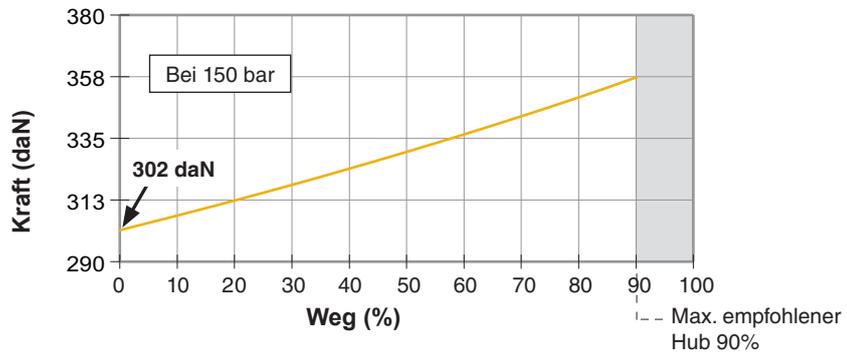
**Befülldruck:**

15–150 bar. Wenn nichts. angegeben wird mit 150 bar befüllt.

## Kraftdiagramm FCL.503

### Anfangskraft

bar	daN
150	302
125	251
100	201
75	151
50	101
25	50
15	30

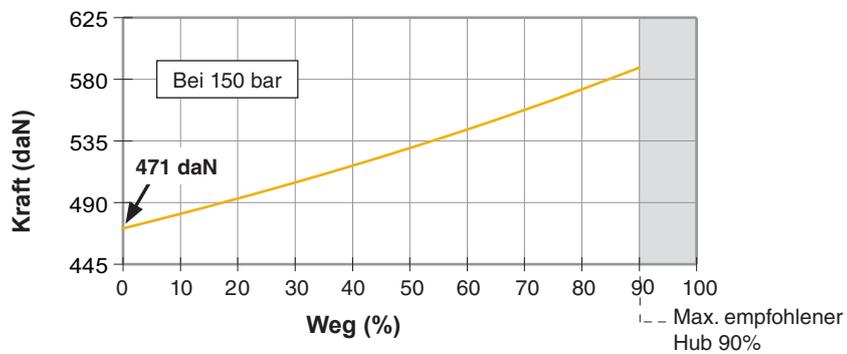


Hinweis: Kraftanstieg ist geringer als bei normaler  $\varnothing 44,5$  mm Gasdruckfeder.

## FCL.755

### Anfangskraft

bar	daN
150	471
125	393
100	314
75	236
50	157
25	79
15	47



Hinweis: Kraftanstieg ist geringer als bei normaler  $\varnothing 50$  mm Gasdruckfeder.

## Befestigungen

**B27** **90.27**

4 x M8 SHCS  
 $\varnothing A$  TEILKREIS  
 $\square B$   
 $\varnothing C$   
19  
In gewünschte Position bringen und mit der mitgelieferten Schraube festziehen.

Teile-Nummer	A	B	C
90.27.00500 (FCL.503)	63,5	44,9	82,6
90.27.00750 (FCL.755)	76,2	53,9	95,3

**B312** **90.312**

90.312.00500 90.312.00750

4 x M8 SHCS  
 $\square A$   
 $\square B$   
7

Teile-Nummer	A	B
90.312.00500 (FCL.503)	50	70
90.312.00750 (FCL.755)	56,5	75

**B322** **90.322**

4 x M8 SHCS  
 $\square A$   
 $\square B$   
C  
D  
E

Teile-Nummer	A	B	C	D	E
90.322.00500 (FCL.503)	52	70	20	5,5	22
90.322.00750 (FCL.755)	55	75	25	12,5	29,5

Weitere Befestigungs-Optionen finden sie im Mini Stickstoff-Gasdruckfedern Katalog.

# FCL – Gedämpfte Stickstoff-Gasdruckfedern

## Technische Daten

Füllmedium:	Stickstoff	Max. Geschwindigkeit: 500 mm/sek*
Fülldruck:	15 – 150 bar	*Für FCL.755 Modell befüllt mit > als 100 bar 330mm/sek.
Betriebstemperatur:	4°C – 71°C	

90% der Hublänge nicht überschreiten

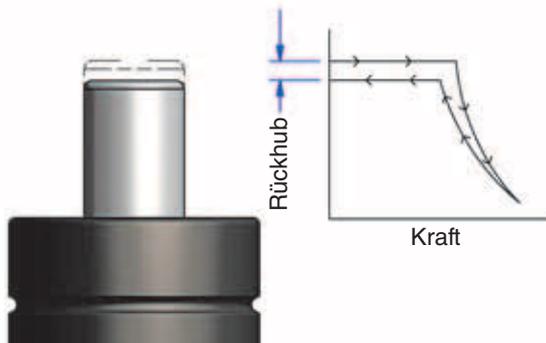
## Reparatursätze

**FCL.RK.503**  
**FCL.RK.755**

Der FCL Reparatursatz enthält, Staubschutz, Dämpfungsring Einheit, Cartridge Einheit, Montageöl und Serviceanleitung.

### Innere Dämpfung

Dämpfungsweg im Rückhub:  
2 mm – 4 mm

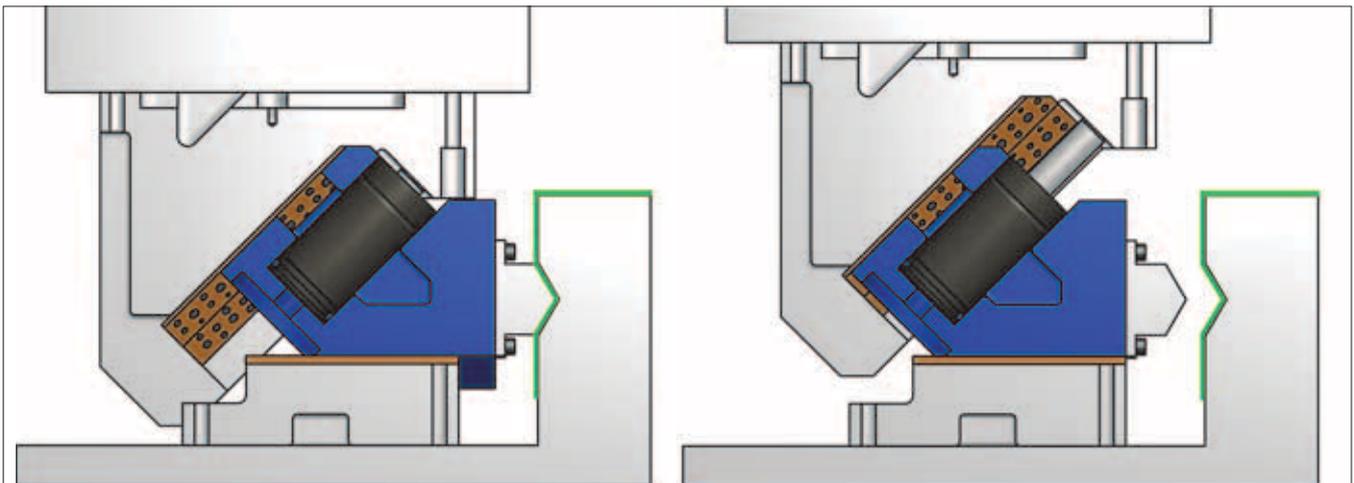


### Max. Hub pro Minute

Befülldruck	Hub pro Minute
150	42
125	50
100	60
75	60*

\*60 Hub pro Minute nicht überschreiten.

### Anwendungs Beispiel



Eine FCL.755 Gedämpfte Stickstoff Gasdruckfeder in einem Schieber eingebaut, am Schieber ist ein Umformwerkzeug angebracht. Die FCL Serie eignet sich besonders in Schieber- Anwendungen, da die eingebaute Dämpfung den Rückhub verzögert, abdämpft. Zusätzlich wird im Arbeitshub der Kraftanstieg vermindert.

# DADCO

Führend in der Stickstoff-Gasdruckfeder Technologie

DADCO GmbH • Johann-Liesenberger-Str.23 • 78078 Niedereschach  
49 77 28/64 53 0 • Telefax 49 77 28/64 53 50 • www.dadco.de

Gedruckt in den USA

©DADCO, Inc. 2017 • Alle Rechte vorbehalten

Produktänderungen bleiben während der Laufzeit dieses Kataloges auch ohne Vorankündigung vorbehalten, bereits  
gelieferte Produkte bleiben aber funktionell austauschbar.