



Dynamic extension damping

The LIFT-O-MAT DD with dynamic damping is a gas spring whose damping properties and extension speed is controlled primarily through a longitudinal groove in the pressure cylinder.

By reducing or increasing the groove cross-section, the piston rod's speed can be varied over the entire stroke, allowing it to be customized to the application. The motion can be slowed down smoothly and continuously until it comes to a stop. It allows implementing different compression and extension characteristics as well as a damped approach of intermediate positions.

The LIFT-O-MAT DD works regardless of its orientation, while approaching any position smoothly, without stressing hinges and joints.

Advantages

- Orientation-independent damping
- Definable speed control
- Great tunability of damping characteristics



Groove
Rut

Damping range
Dämpfstrecke

Suitable for ball studs according to DIN 71803 010
Passend für Kugelzapfen nach DIN 71803 010



A	B	Ref.-No. Bestell-Nr.
100	285	989233
		992579
		992818
		993057
		993296
		993535
		994013
		994252
		994491
120	325	042794
		044467
		044706
		044945
		045184
		045423
		045662
		045901
		046379
140	365	048530
		068367
		068606
		069084
		069323
		069562
		069801
		070040
		070279
160	405	072191
		072908
		073864
		074103
		074342
		074581
		074820
		075059
		075298

A	B	Ref.-No. Bestell-Nr.
180	445	100 081273
		150 081572
		200 081751
		250 083424
		300 083663
		350 083902
		400 084141
		500 084380
		600 084619
200	485	100 085336
		150 094896
		200 095135
		250 095374
		300 095852
		350 096330
		400 096569
		500 096808
		600 097286
220	525	100 101588
		150 101827
		200 102066
		250 102305
		300 102544
		350 102783
		400 103022
		500 103261
		600 103739
250	585	100 105173
		150 105412
		200 105890
		250 106129
		300 106368
		350 106846
		400 107324
		500 107563
		600 108519

Dynamisch ausschubgedämpft

Der LIFT-O-MAT DD mit dynamischer Dämpfung ist eine Gasfeder, deren Dämpfungseigenschaften und die Steuerung der Ausschubgeschwindigkeit im Wesentlichen durch eine Längsnut im Druckrohr definiert werden. Durch entsprechende Erweiterung bzw. Verringerung des Nutquerschnittes lässt sich über den gesamten Hub die Bewegungsgeschwindigkeit der Kolbenstange beliebig festlegen und somit in idealer Weise an die jeweilige Anwendung anpassen. Der Bewegungsvorgang kann so harmonisch und kontinuierlich bis zum annähernden Stillstand verringert werden. Eine unterschiedliche Ein- und Ausschubcharakteristik ist ebenso realisierbar wie gedämpfte

Anfahren von Zwischenpositionen. Der LIFT-O-MAT DD funktioniert lageunabhängig und bewirkt ein komfortables, scharnier- bzw. gelenkschonendes Anfahren der gewünschten Position.

Vorteile

- Lageunabhängige Dämpfung
- Definierte Geschwindigkeitssteuerung
- Große Einflussmöglichkeit auf die Dämpfungscharakteristik