



## BLOC-O-LIFT Gasfeder |allgemein

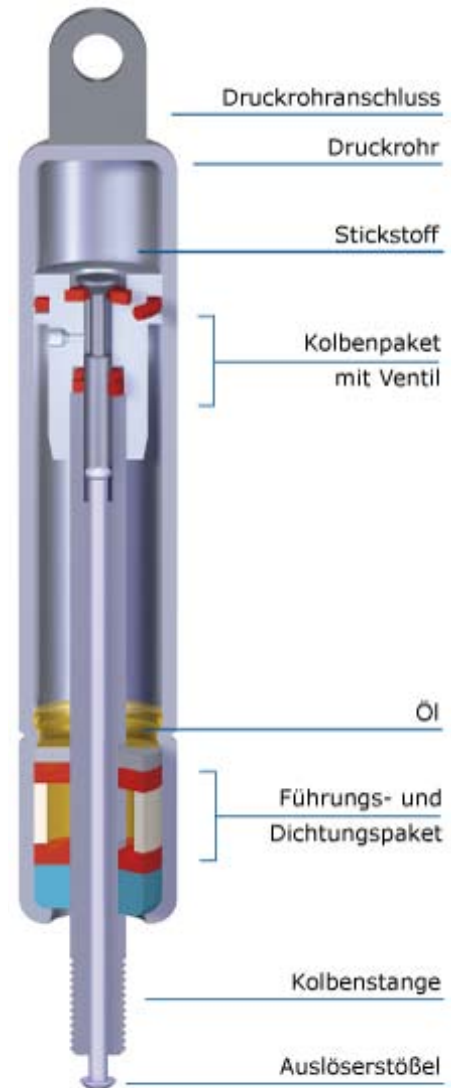
**BLOC-O-LIFT®**

Die BLOC-O-LIFT Gasfedern sind so genannte blockierbare Gasfedern. Mit ihnen werden Funktionen wie Verstellen mit Kraftunterstützung, Dämpfen, sowie stufenloses Blockieren erfüllt. Dies wird erreicht durch ein spezielles Kolben-Ventilsystem. Bei geöffnetem Ventil wirkt der BLOC-O-LIFT kraftunterstützend und dämpfend. Bei geschlossenem Ventil wird die Gasfeder blockiert und setzt einer Bewegung einen sehr hohen Widerstand entgegen.

Prinzipiell gibt es zwei Ventilbauarten: das Schiebeventil mit einer Standardauslösung von 2,5 mm, sowie das Sitzventil mit einer Auslösung von 1mm für äußerst kurze Auslösewege.

Der BLOC-O-LIFT kann federnd oder starr blockieren. Die starr blockierende Version ist unabhängig oder lageabhängig lieferbar. Anwendungsspezifisch kann der BLOC-O-LIFT mit einem patentierten, korrosionsfreien Auslösestößel ausgerüstet werden.

**Haupteinsatzgebiete** für die BLOC-O-LIFT Gasfedern sind Möbelindustrie, Medizintechnik, Gebäudetechnik, Luft- und Raumfahrt, Schiffsbau, Fahrzeugbau sowie vielfältige industrielle Anwendungen.



### Vorteil:

- > Stufenlose Arretierung

### |Anwendungsbeispiele



**STABILUS**

## BLOC-O-LIFT Gasfeder

**starr blockiert, Einbaulage beliebig**

Im Gegensatz zum rein gasgefüllten BLOC-O-LIFT, dessen Blockierung durch die Gascharakteristik federnd wirkt, wird im BLOC-O-LIFT dieser Bauart der gesamte Arbeitsweg des Kolbens mit Öl gefüllt. Je nach Einbau so genannter Trennkolben, die den Gasraum vom Ölraum trennen, können unterschiedliche Blockierkräfte in Ausschub- oder Einschubrichtung erreicht werden. Die maximal zulässige Blockierkraft ist abhängig von der Ausschubkraft, bzw. der allgemeinen Gerätefestigkeit.

### Spezifische Vorteile:

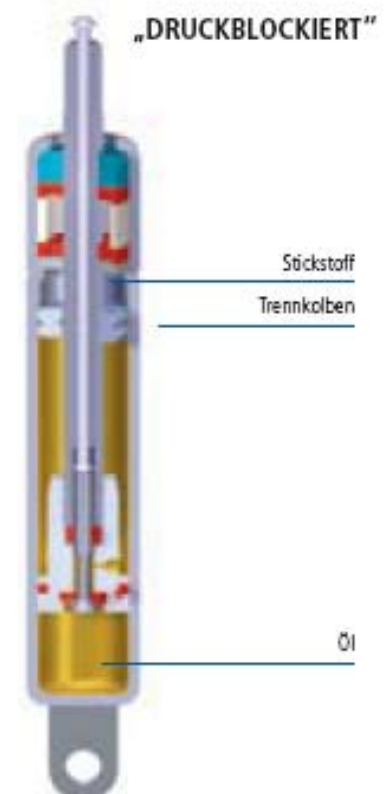
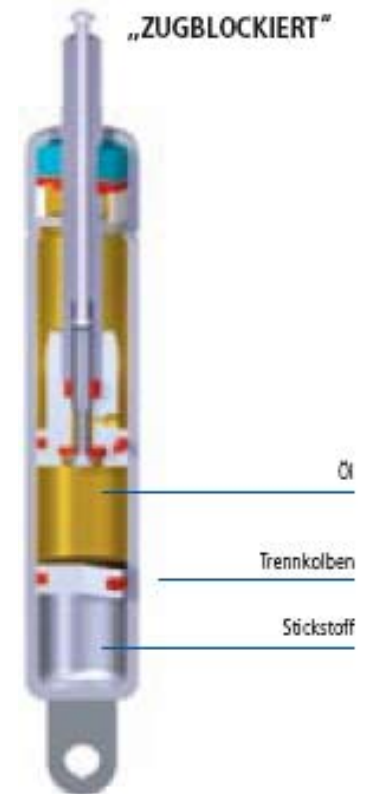
- > Sehr hohe Ölblockierkraft
- > Beliebige Einbaulage



### Anwendungsbeispiele



## BLOC-O-LIFT®



**STABILUS**



## BLOC-O-LIFT Gasfeder

**|starr blockiert, Einbaulage senkrecht**

Auch in dieser Version der starr blockierenden Gasfeder ist der komplette Arbeitsweg des Kolbens in Öl. Die Blockierung erfolgt, da sich Öl nicht komprimieren lässt. Im Gegensatz zum lageunabhängigen BLOC-O-LIFT wurde zugunsten geringerer Kosten auf den Einbau von Trennkolben verzichtet. Die einwandfreie Funktion wird aufgrund der Schwerkraft aufrecht erhalten, eine senkrechte oder nahezu senkrechte Einbaulage muss gewährleistet sein.

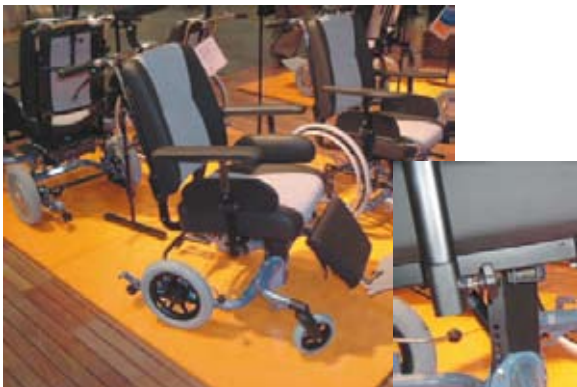
Die Ausrichtung der Kolbenstange definiert dabei das Blockierverhalten in Zug- oder Druckrichtung.

**Einsatzgebiete** wie beim vorher beschriebenen BLOC-O-LIFT.

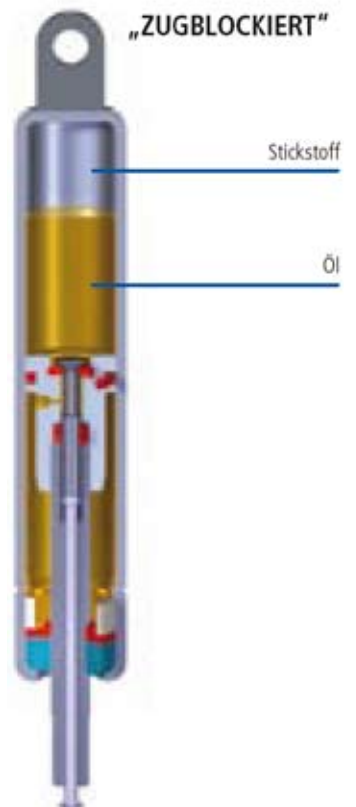
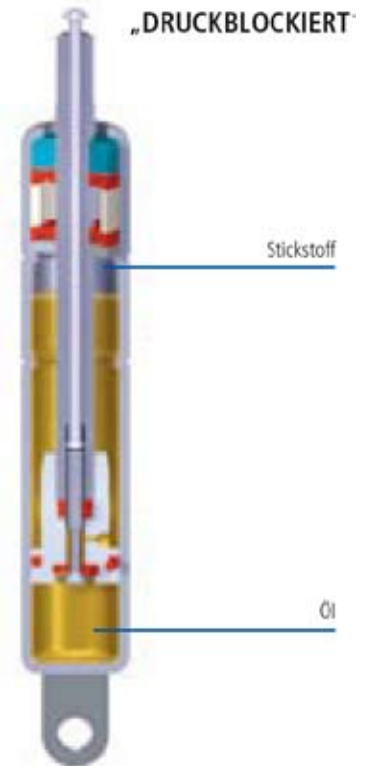
### Spezifischer Vorteil:

- > Kostengünstig

### Anwendungsbeispiele



## BLOC-O-LIFT®



**STABILUS**



## BLOC-O-LIFT |mit Override-Funktion

Das Besondere dieser BLOC-O-LIFT Gasfeder ist die zusätzliche Ausstattung mit einer Overridefunktion. Diese auf spezielle Kundenwünsche ausgelegte Funktion ist dazu gedacht, Anwendungen vor Überlastungen zu schützen.

Die Overridefunktion ist in Zug- sowie in Druckrichtung möglich; die ist sowohl in blockierbaren Gasfedern mit beliebiger, als auch mit senkrechter Einbaulage realisierbar. Die Override-Kraft kann in bestimmten Grenzen frei definiert werden.

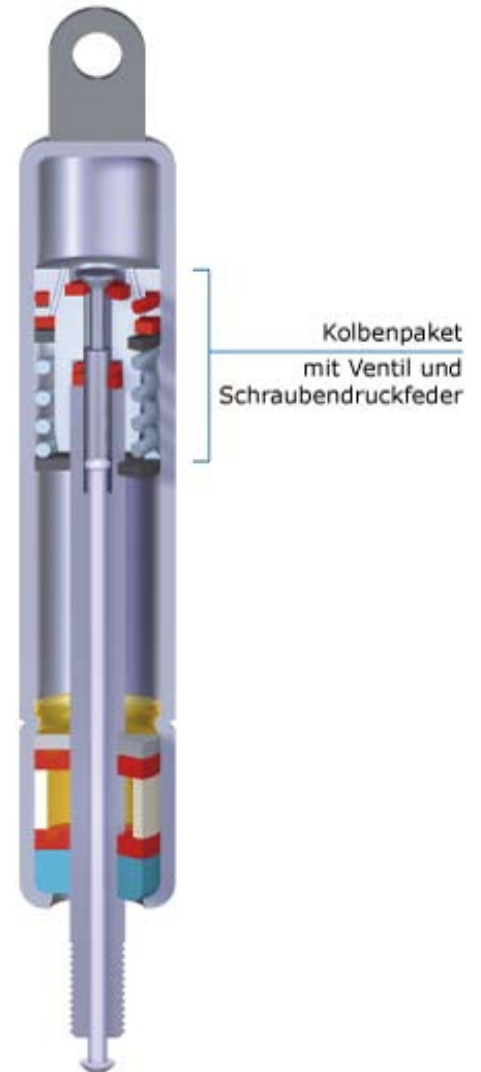
Der BLOC-O-LIFT mit Override-Funktion findet z.B. **Anwendung** in Rücken- und Fußteilverstellungen von Massage- und Behandlungsliegen.

### Spezifischer Vorteil:

- > Schutz vor Überlastung



## BLOC-O-LIFT®



### Anwendungsbeispiele



## BLOC-O-LIFT OBТ

### ohne Blockierung in Ausschubrichtung

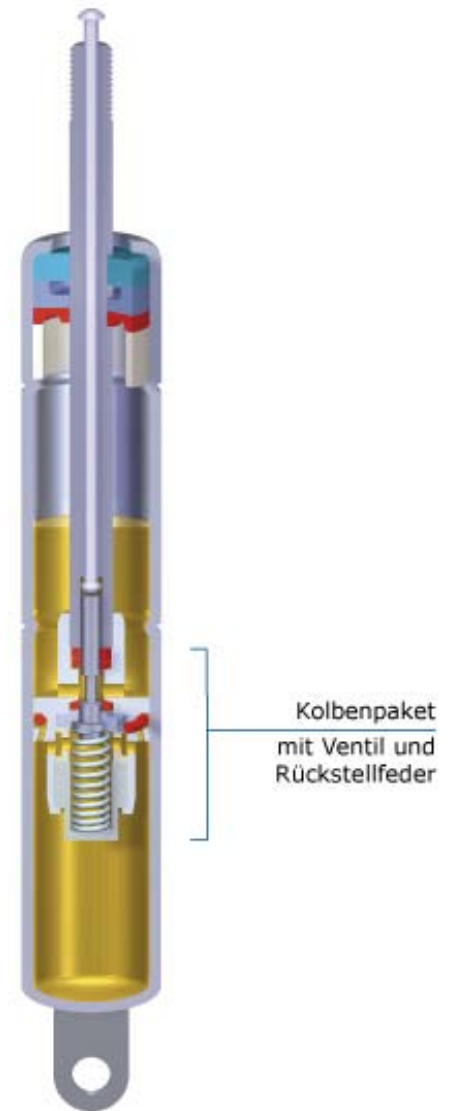
Der BLOC-O-LIFT OBТ erlaubt die komfortable Aufwärtsbewegung von Anwendungen, beispielsweise Tischplatten, ohne dass die Auslösebetätigung benutzt werden muss. Dies wird durch ein spezielles Ventilsystem im Kolbenpaket ermöglicht.

In Einschubrichtung lässt sich der BLOC-O-LIFT OBТ stufenlos blockieren.

In der Regel wird die OBТ-Funktion bei Gasfedern in senkrechter Einbauweise genutzt.

Typische **Einsatzgebiete** sind besondere Tischverstellungssysteme in Krankenhausbettstühlen sowie Schulmöbeln.

## BLOC-O-LIFT®



### Anwendungsbeispiele



## BLOC-O-LIFT T

mit besonders flacher Federkennung

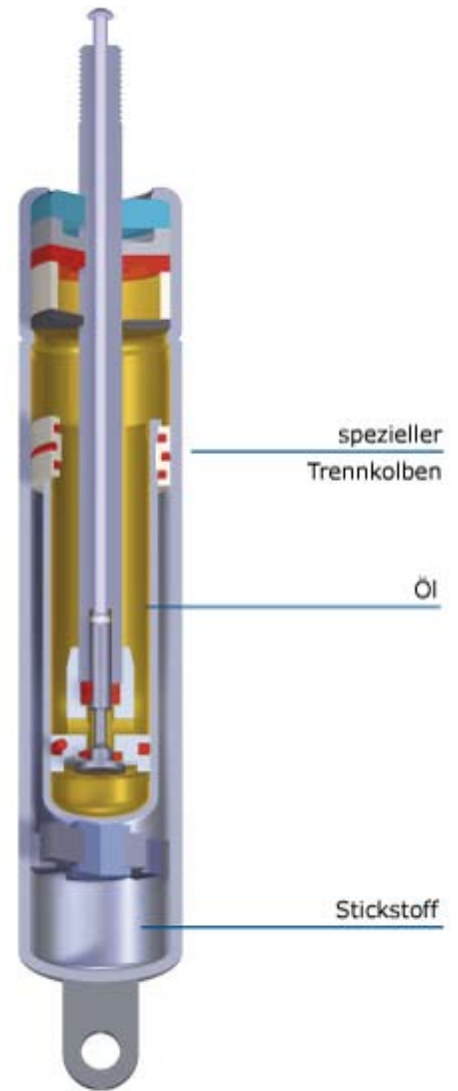
**BLOC-O-LIFT**®

Mit dem BLOC-O-LIFT wurde eine Gasfeder mit besonders flacher Federkennung entwickelt, die über den gesamten Hub eine annähernd gleichmäßige Kraft bietet. Sie ermöglicht ein präzises, komfortables Verstellen und Blockieren der Anwendung. Der BLOC-O-LIFT zeichnet sich durch eine kompakte Bauart aus und kann lageunabhängig eingebaut werden. Der Auslösemechanismus kann über Hand- oder Fußbetätigung mittels Hebel oder über Bowdenzug betätigt werden.

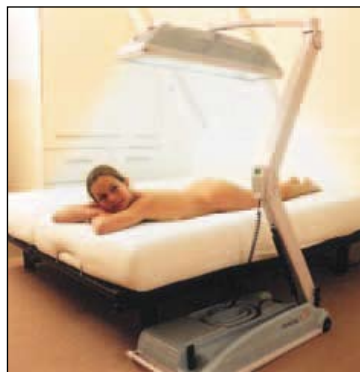
Bestens bewährt hat sich dieser BLOC-O-LIFT im Möbelbereich, besonders bei Ein- und Zweisäulentischen, Pulten, Nachttischen, oder höhenverstellbaren Arbeitsflächen.

### Spezifische Vorteile:

- > Gleichmäßige Kraftverteilung über den gesamten Hub
- > Kompakte Bauform bei langem Hub



### Anwendungsbeispiele



**STABILUS**

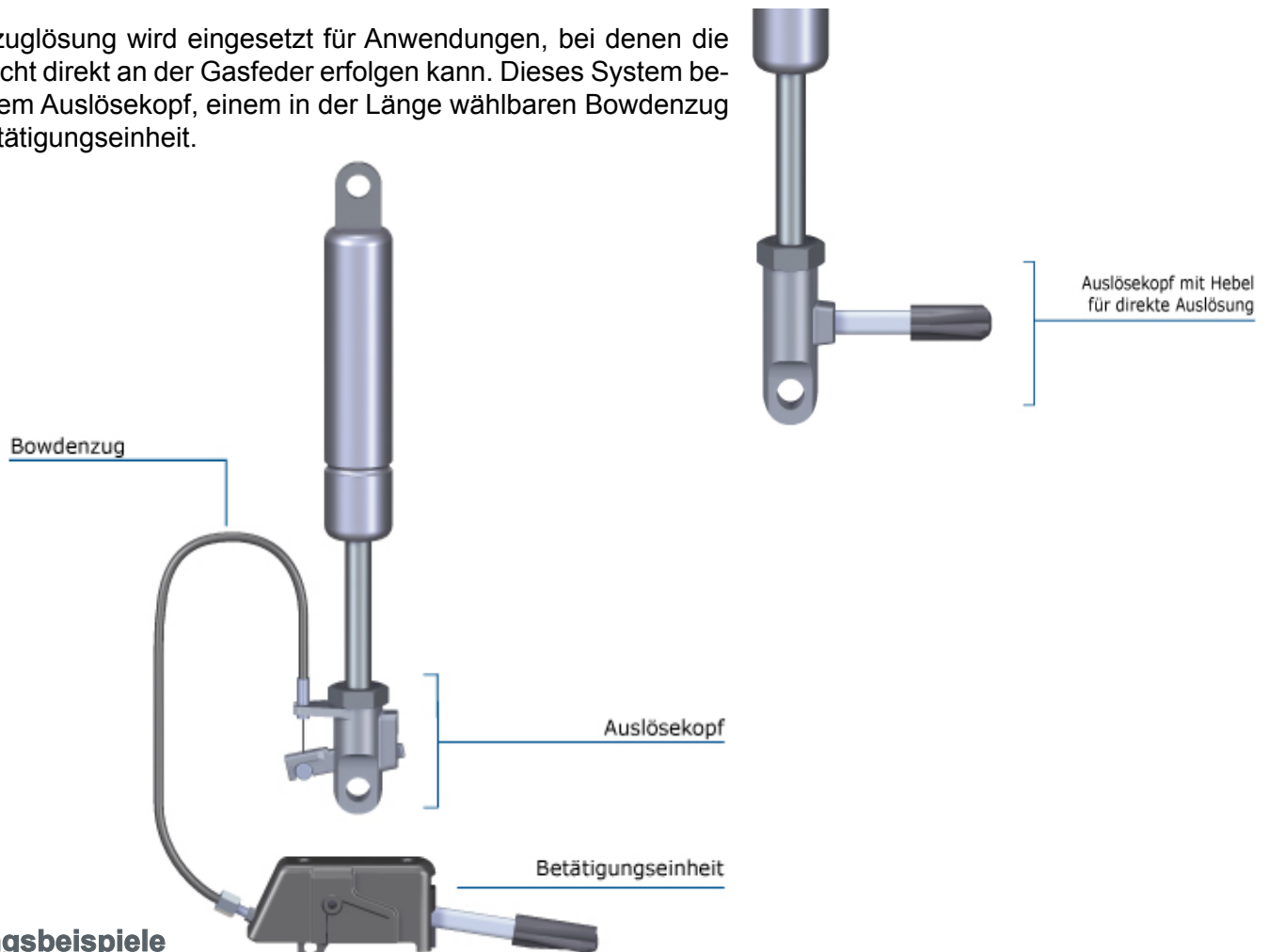
## BLOC-O-LIFT T | Auslösesysteme

**BLOC-O-LIFT®**

Für die BLOC-O-LIFT Gasfeder sind verschiedene Auslösesysteme erhältlich.

Für Anwendungen mit direkter Auslösung an der Gasfeder gibt es unterschiedliche Auslöseköpfe mit Hebel.

Die Bowdenzuglösung wird eingesetzt für Anwendungen, bei denen die Betätigung nicht direkt an der Gasfeder erfolgen kann. Dieses System besteht aus einem Auslösekopf, einem in der Länge wählbaren Bowdenzug und einer Betätigungseinheit.



### | Anwendungsbeispiele



**STABILUS**