

**Innovationen in der Höhenverstellung
| für besondere Ansprüche**

Besondere Produktvarianten für anspruchsvolle Drehstühle

Ob Standardfunktionen gefordert sind oder ganz besondere Funktionswünsche zu erfüllen sind, für nahezu alle Wünsche kann STABILUS die optimale Lösung anbieten.

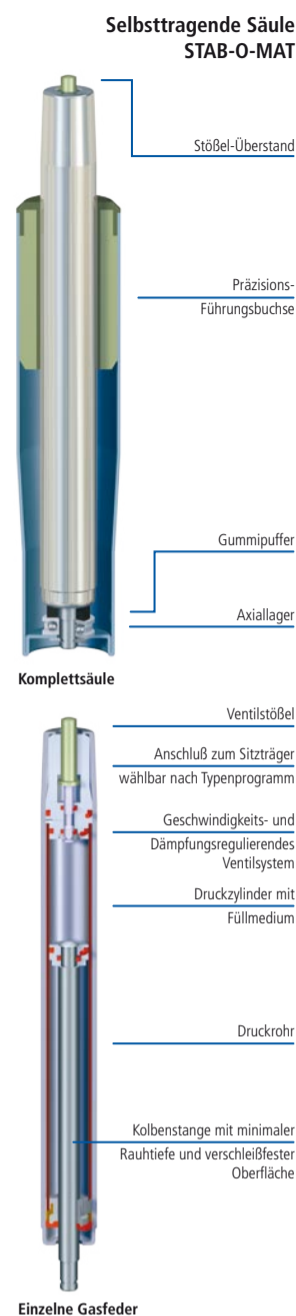
Diese Broschüre soll Ihnen dabei einen Überblick über die wichtigsten Produktvarianten im Bereich der Sitzhöhenverstellung geben.

Ergonomie und Sitzhöhe

Seit Jahren fordern Ergonomes Büromöbel, bei denen schnell und unkompliziert die individuell richtige Sitzhöhe eingestellt werden kann. STAB-O-MAT und STAB-O-BLOC Gasfedern sind genau für diesen Zweck konzipiert und bieten auch für moderne Sitz-/Steh-Arbeitsplätze die optimale Lösung.

Produktmerkmale

Während beim STAB-O-MAT die Sitzlast sowie die Biegemomente (z.B. durch außermittige Belastung der Sitzfläche) durch das entsprechend ausgelegte Druckrohr aufgenommen werden (**selbsttragend**), verteilen sich beim STAB-O-BLOC die Aufgaben auf die innen liegende Gasfeder und das zusätzliche Tragrohr (**nicht selbsttragend**). Sie sind mit gleichen Kräften und in gleichen Abmessungen verfügbar, so dass sie zueinander austauschbar sind.



**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC
| die Gasfedern zur komfortablen Höhenverstellung**

Zur stufenlosen Verstellung der Sitzhöhe

STAB-O-MAT und STAB-O-BLOC Gasfedern sind blockierbare Gasfedern speziell zur stufenlosen und komfortablen Verstellung der Sitzhöhe in Bürodrehstühlen, Arbeitsstühlen, Sesseln, Hockern usw..

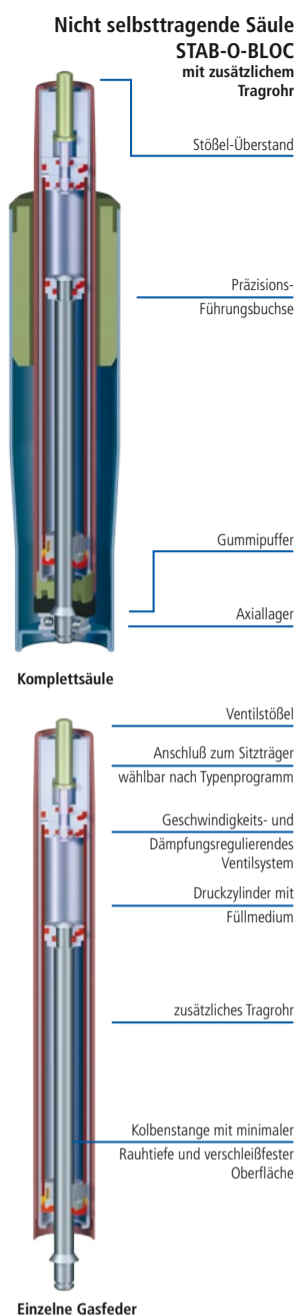
Arbeitssicherheit und Normen

STABILUS Höhenverstellungen erfüllen die weltweit gängigen Normen für Bürodreh- und Arbeitsstühle.

An bestimmten Arbeitsplätzen werden ganz besondere Anforderungen an die Sitzmöbel gestellt. Z.B. dürfen sie sich nicht drehen oder in der Stehposition wegrollen. Oft müssen sie auch bestimmte Werte für die elektrostatische Ableitung erfüllen. In der großen Produktpalette von STABILUS finden sich für alle diese Anforderungen optimale Lösungen. Und dies in der bekannten STABILUS-Qualität!

Eigenschaften und Vorteile:

- als Komplett säule oder einzelne Gasfeder lieferbar
- verschiedene Längen und mit Hüben von 50 - 300 mm lieferbar
- drehbare und verdrehsichere Ausführungen
- Komplett säulen mit verschiedenen Standrohrvarianten
- Teleskop- Säule mit überproportionalem Verstellbereich
- verschiedene Tiefenfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- mit justierbarem Stößelüberstand
- verschiedene Auslösesysteme
- Multifunktions säule mit Rückholfunktion
- Säule mit Stopp-Funktion



**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC
| Sitzkomfort in jeder Position**

STAB-O-MAT und STAB-O-BLOC Gasfedern haben über den gesamten Verstellbereich eine komfortable Einfederung.

In der untersten Sitzposition wird der Federungskomfort bei Standardgasfedern durch das Material und die Form des jeweiligen **Endanschlagspuffers** bestimmt.

Puffer als Endanschlag

Es werden verschiedene Varianten angeboten:

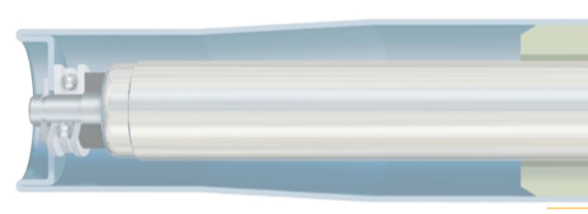
- Verschiedene Gummipuffer mit 8 mm - 40 mm Höhe
- Standardhöhe: 8 mm
- Polyurethanschumpuffer

Um den Anwender mit noch mehr Sitzkomfort zu verwöhnen, bietet STABILUS verschiedene Lösungen, wie z.B.

- die integrierte Tiefenfederung,
- die komfortable Einfederung,
- die zusätzliche Tiefenfederung.

Vorteile:

- leicht zu realisieren
- verschiedene Varianten
- günstiger Preis



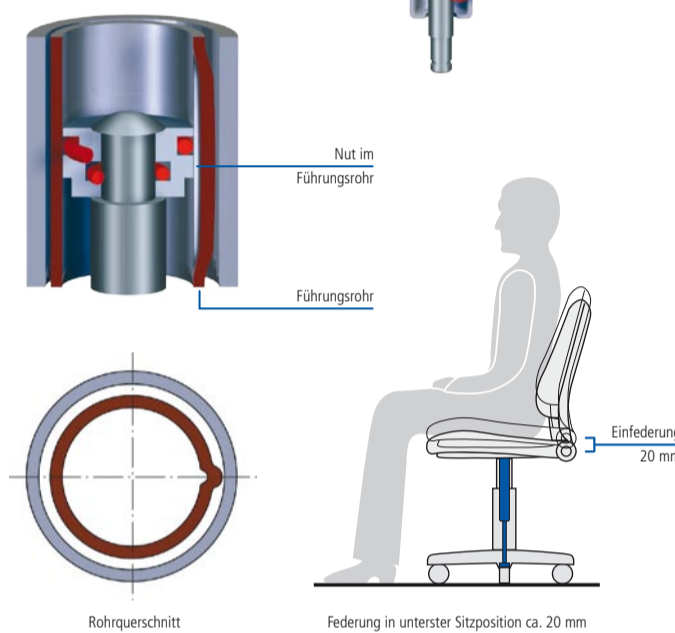
**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC - ID
| die Säulen mit integrierter Tiefenfederung**

Eine Optimierung des Einfederungskomforts in der untersten Sitzposition wird durch die „**integrierte Tiefenfederung**“ erreicht.

Der sehr progressive Kraftanstieg der blockierten Gasfeder in der eingeschobenen Position, wird durch eine Nut im Führungsrohr verbessert. Somit spürt der Drehstuhlbenuzter die komfortable Federcharakteristik des speziellen Endanschlagspuffers.

Vorteile:

- verbesserte Federung in unterster Sitzposition
- günstiger Preis



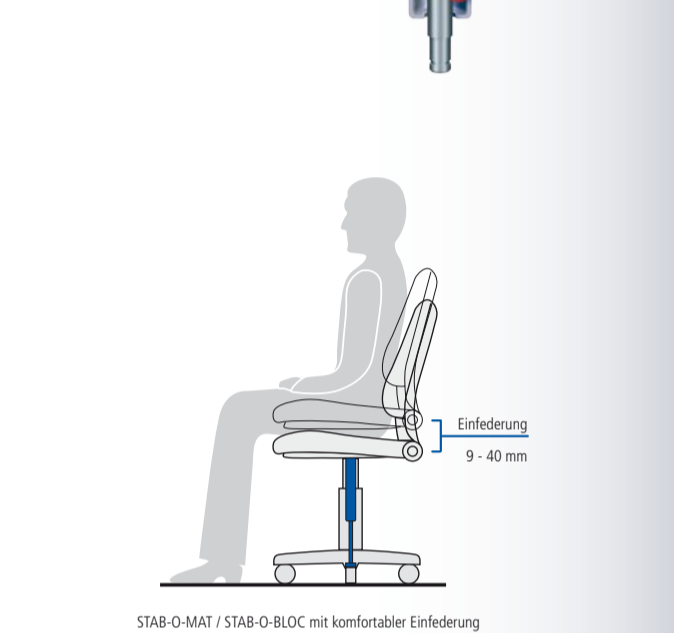
**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC - CD
| mit komfortabler Einfederung**

Um den Federungskomfort der STABILUS Standardhöhenverstellung zu verbessern, bieten wir den STAB-O-MAT/STAB-O-BLOC - CD mit **komfortabler Einfederung** über den gesamten Hub an. Diese Lösung erfordert keinen zusätzlichen Bauraum oder zusätzliche Teile.

In der untersten Sitzposition wird die komfortable Einfederung durch einen speziellen Endanschlagspuffer und die integrierte Tiefenfederung progressiv abgedämpft.

Vorteile:

- mehr Federungskomfort über den gesamten Hub
- gutes Komfort / Preis-Verhältnis



**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC - AD
| die Säulen mit zusätzlicher Tiefenfederung**

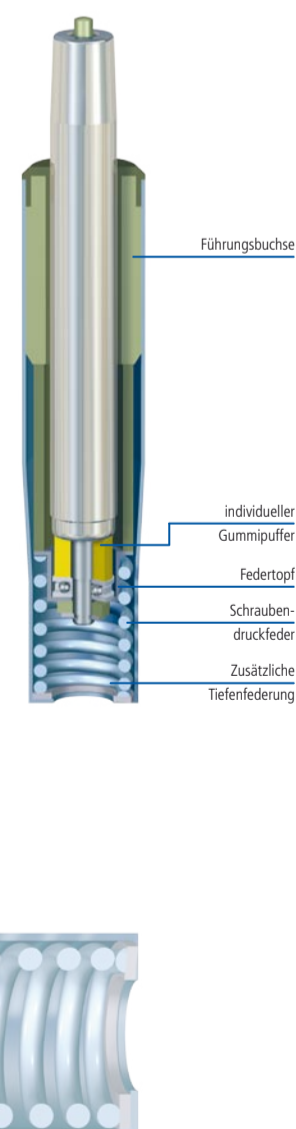
Ein besonderer Sitzkomfort sowohl über den gesamten Hub als auch in der untersten Sitzposition wird mit einer zusätzlichen Schraubendruckfeder im Standrohr erreicht. Diese Feder ist über den Federtopf mit der Kolbenstange der Gasfeder verbunden.

Bei eingeschobener Kolbenstange übernimmt die Schraubendruckfeder die **zusätzliche Tiefenfederung** der Säule.

In allen anderen Hubpositionen wirken Gasfeder und Schraubendruckfeder gemeinsam, wodurch ein besonders komfortables und weiches Einfedern bei arretierter Gasfeder erfolgt.

Vorteile:

- sehr hoher Komfort über den gesamten Hub und in der untersten Sitzposition



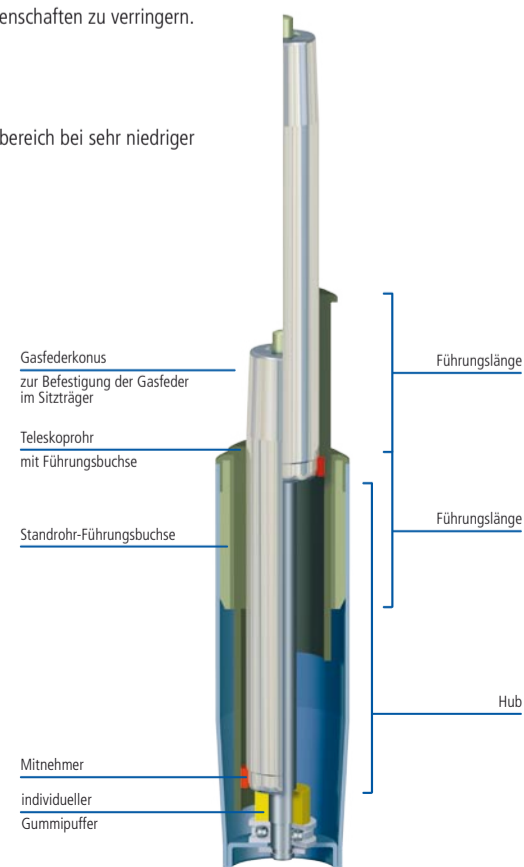
**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC - TT
| die Säulen mit Teleskop Standrohr**

Die Höhenverstellbarkeit von STAB-O-MAT und STAB-O-BLOC Gasfedern hängt unmittelbar von der Führungslänge und somit von der Standrohrlänge ab. Eine Vergrößerung des Verstellbereiches führt zwangsläufig zu einem längeren Standrohr und somit zu einer höheren unteren Sitzposition.

Das STABILUS **Teleskop-Standrohr** überwindet diesen Effekt durch ein zusätzliches Teleskoprohr. Diese Lösung ermöglicht einen großen Verstellbereich bei niedriger unterster Sitzposition ohne die Stabilität und Führungseigenschaften zu verringern.

Vorteile:

- großer Verstellbereich bei sehr niedriger Minimalhöhe
- voller Komfort



**STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC - SR
| die verdrehsichere Säule**

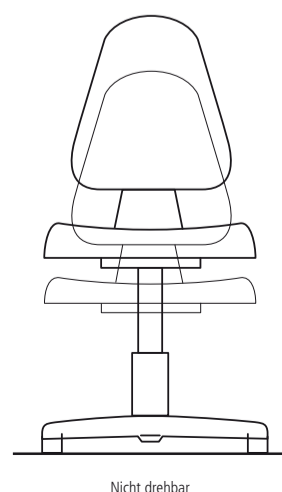
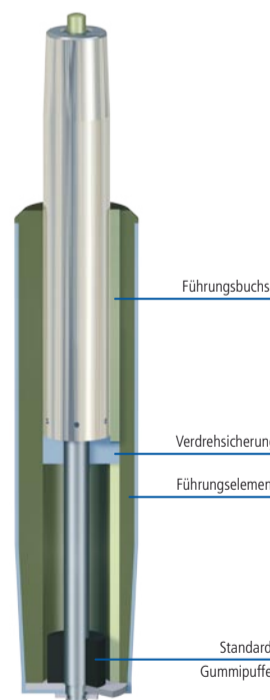
Aufgrund der Benutzung oder der besonderen Arbeitsplatzgestaltung besteht die Anforderung, dass Stühle sich nicht drehen dürfen.

Die **verdrehsichere** Säule stellt dies sicher.

Selbstverständlich stehen sämtliche Vorteile und der volle Komfort der stufenlos blockierbaren Höhenverstellung der STAB-O-MAT und STAB-O-BLOC - Säule zur Verfügung.

Vorteile:

- für spezielle Arbeitsplätze ohne Drehfunktion
- voller Komfort



**STAB-O-MAT - MC
| die Multifunktions-Säule**

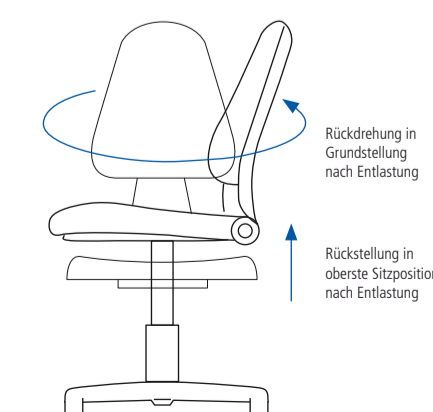
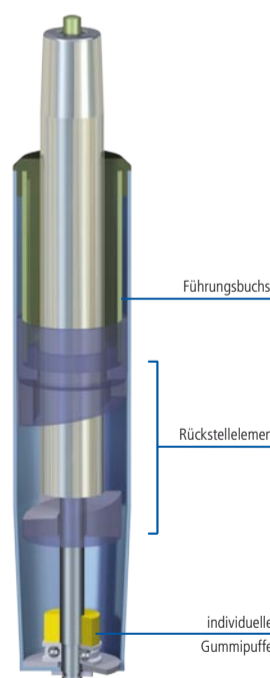
Bei manchen Anwendungen, wie z.B. in der Konferenzbestuhlung, sollen sich Drehstühle selbsttätig nach der Entlastung in eine bestimmte Position zurückstellen.

Die **MULTIFUNKTIONS-SÄULE** leistet genau dies: Zunächst fährt sie wieder in die oberste Sitzposition und dreht anschließend automatisch in die Grundstellung zurück. Dadurch ergibt sich stets ein "ordentliches" Bild.

Selbstverständlich stehen alle übrigen Funktionen und der gewohnte Komfort der stufenlosen Sitzverstellung auch bei der **MULTIFUNKTIONS-SÄULE** zur Verfügung.

Vorteile:

- stellt sich automatisch in die Grundstellung zurück
- voller Komfort



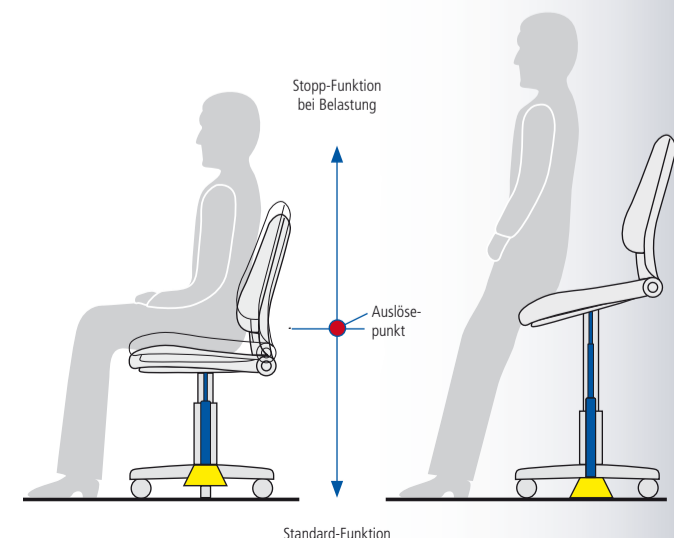
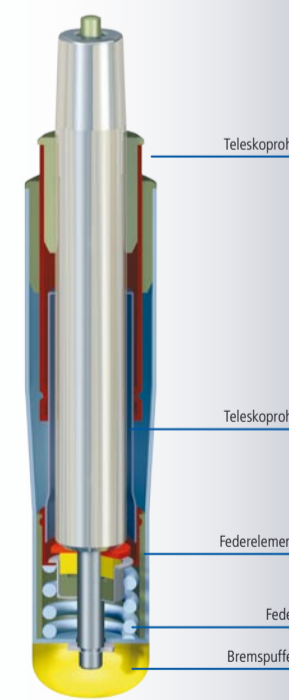
**STAB-O-BLOC - SF
| die Säule mit Stopp-Funktion**

Um einem Sitz-/Steharbeitsstuhl die nötige Sicherheit im oberen Verstellbereich und den gewünschten Komfort in den unteren Sitzhöhen zu vermitteln, bietet STABILUS die Teleskopsäule mit **hubabhängiger Stopp-Funktion** an.

Oberhalb eines definierten Auslösepunktes federt bei Belastung ein Gummistopper aus der Säule und sichert den Stuhl gegen Wegrollen. Unterhalb dieses Auslösepunktes kann der Stuhl ganz normal genutzt werden.

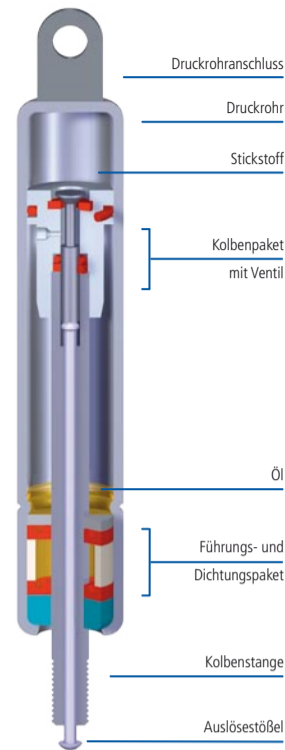
Vorteile:

- für Sitz- / Steharbeitsstühle
- leicht zu realisieren
- keine zusätzliche Bremse erforderlich



BLOC-O-LIFT Gasfeder | allgemein

Die BLOC-O-LIFT Gasfeder gehört zu unseren blockierbaren 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 1 mm für äußerst kurze Auslösewege.

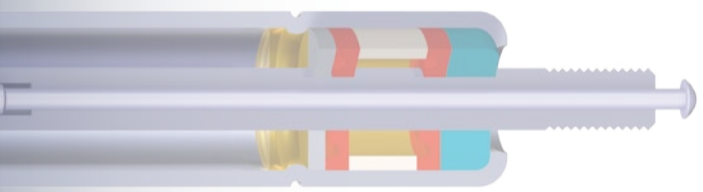
Der BLOC-O-LIFT kann federnd oder starr blockieren. Die starr blockierende Version ist unabhängig oder lageabhängig lieferbar.

Haupt Einsatzgebiete:

Gasfeder zur Rückenlehnen- und Sitzverstellung

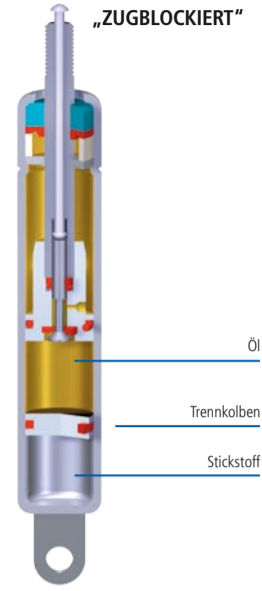
Vorteile:

- zahlreiche Größen- und Kraftvarianten
- lineare Federcharakteristik für gleichmäßig niedrigen Kraftanstieg über den gesamten Bewegungsbereich
- für Dauerauslösung geeignet, z.B. für dynamisches Sitzen



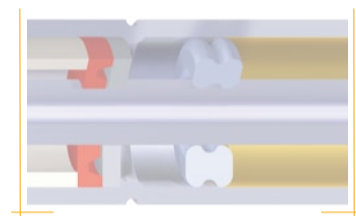
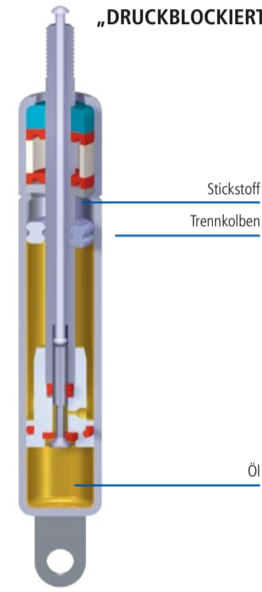
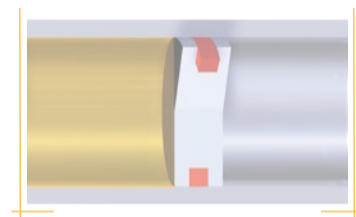
BLOC-O-LIFT | starr blockiert, Einbaulage beliebig

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 des Trennkolbens der den Gasraum vom Ölraum trennt, können unterschiedliche Blockierkräfte in Auschub- oder Einschubrichtung erreicht werden. Die maximal zulässige Blockierkraft ist abhängig von der Ausschubkraft, bzw. der allgemeinen Gerätefestigkeit.



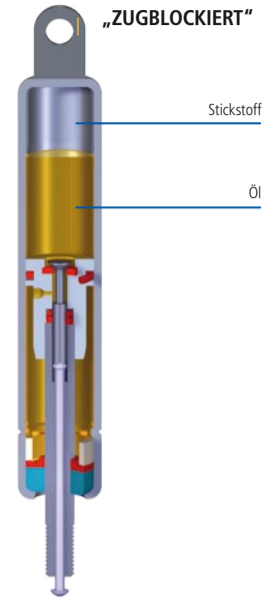
Spezifische Vorteile:

- sehr hohe Ölblockierkraft
- beliebige Einbaulage



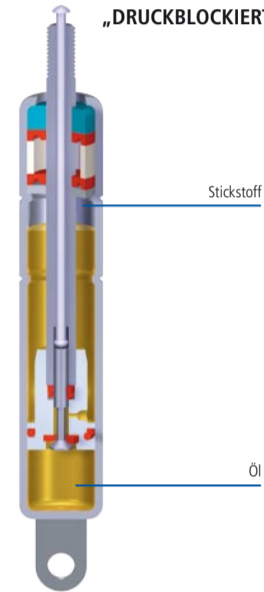
BLOC-O-LIFT | starr blockiert, Einbaulage senkrecht

Auch in dieser Version der starr blockierenden Gasfedern ist der komplette Arbeitsweg des Kolbens in Öl, die starre Blockage 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.



Vorteile:

- kostengünstig
- sehr hohe Ölblockierkraft



BLOC-O-LIFT | mit Auslöse-Sperre

Wird die Rückenlehnenverstellung bei unbelasteter Lehne ausgelöst, kann je nach Auslegung der Sitzkinematik und der Gasfeder die Rückenlehne mehr oder minder schnell in die vorderste Position bzw. bis zum Rücken des Anwenders vorschleunigen.

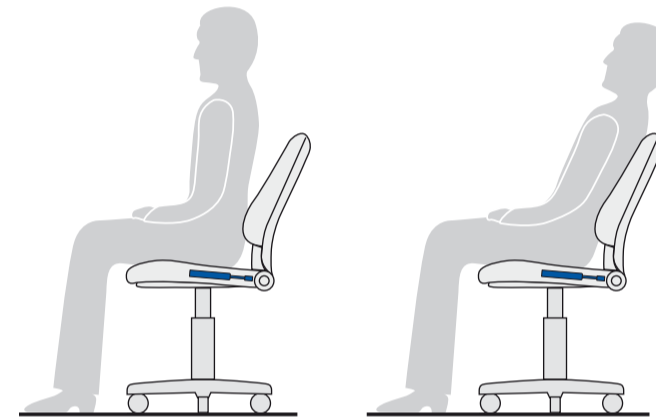


Dieses Verhalten gibt es bei der BLOC-O-LIFT Gasfeder mit Auslösesperre nicht mehr. Ein Schaltventil in der Gasfeder bewirkt eine Verstellung der Rückenlehne nur dann, wenn diese von dem Benutzer auch belastet wird. Bei unbelasteter Rückenlehne bleibt der Druck auf den Auslösehebel unwirksam, d.h. die Rückenlehne bleibt unverändert in ihrer Position. Erst wenn der Besitzer durch Anlehnen wieder eine Belastung auf die Rückenlehne bringt, kann die Rückenlehne verstellt werden.

Vorteile:

- hohe Ergonomie durch ständigen Körperkontakt
- kein Zurückschlagen der Rückenlehne

Verstellung nur unter Belastung möglich



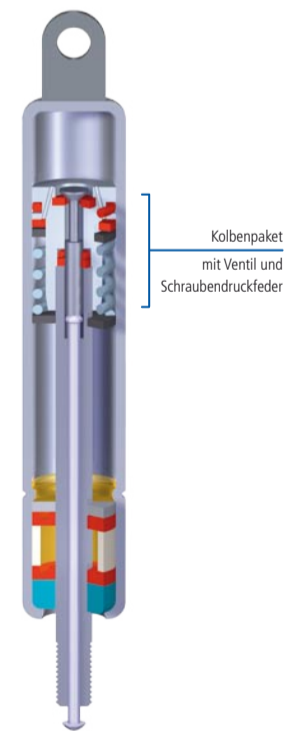
Drehstuhlanwendungen



...macht Technik komfortabel

BLOC-O-LIFT | mit Overridefunktion

Eine besondere Form dieser BLOC-O-LIFT Gasfeder ist die zusätzliche Ausstattung mit einer Overridefunktion. Diese auf spezielle Kundenwünsche ausgelegte Funktion ist dazu gedacht, Anwendungen vor Überlastung zu schützen.

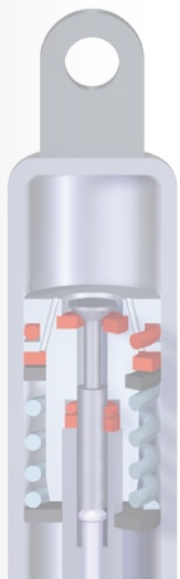


Die Overridefunktion ist in Zug – sowie in Druckrichtung möglich; sie ist in blockierbaren Gasfedern mit beliebiger und auch mit senkrechter Einbaulage realisierbar. Die Override-Kraft kann in bestimmten Grenzen frei definiert werden.

Der BLOC-O-LIFT mit Overridefunktion findet z.B. Anwendung in Rücken- und Neigungsverstellung von Bürodrehstühlen.

Spezifischer Vorteil:

- Schutz vor Überlastung



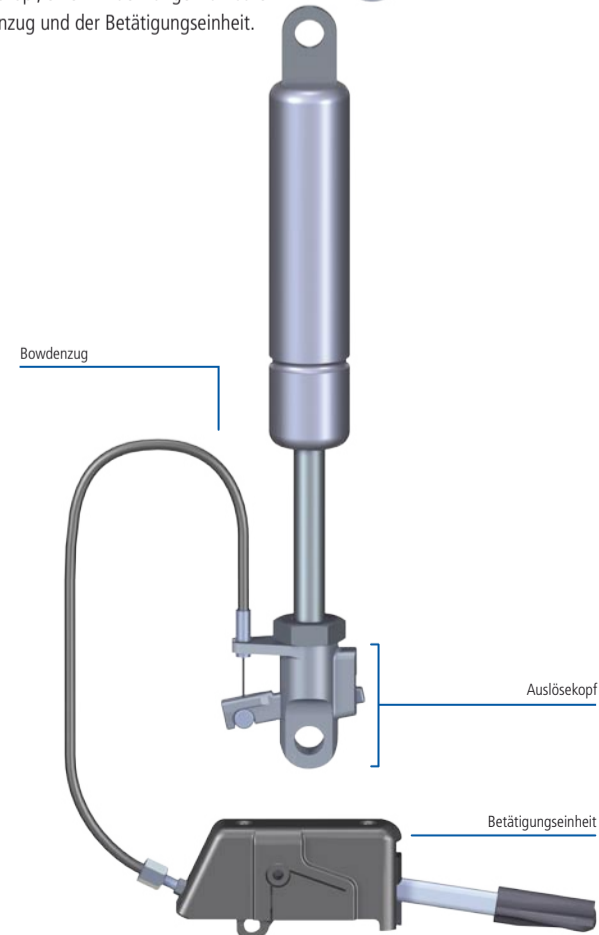
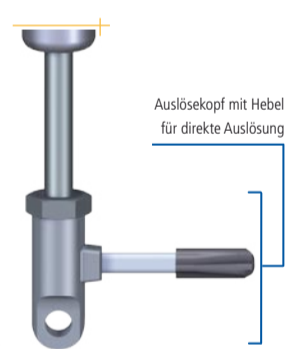
AUSLÖSESYSTEME

BLOC-O-LIFT Auslöse-Systeme | für Rückenlehnen- / Sitzneigungsverstellung

Für die BLOC-O-LIFT Gasfeder bietet Stabilus verschiedene Auslösesysteme.

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

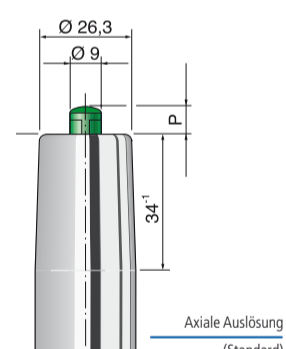
Die Bowdenzugauslösung wird eingesetzt für Anwendungen, bei denen die Betätigung nicht direkt an der Gasfeder erfolgen kann. Dieses System besteht aus einem Auslösekopf, einem in der Länge wählbaren Bowdenzug und der Betätigungseinheit.



STAB-O-MAT / STAB-O-BLOC Auslöse-Systeme | für Höhenverstellungen

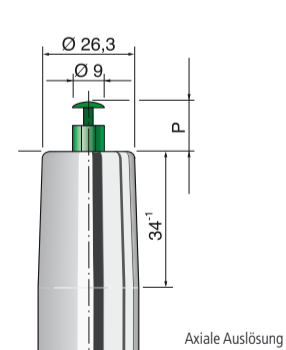
Axiale Auslösung (Standard)

Die Auslösefunktion durch axiale Betätigung eines Kunststoffstößels ist der Standard für Höhenverstellungen.



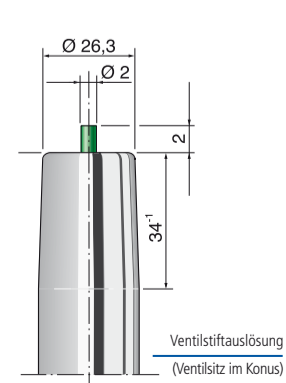
Axiale Auslösung (mit Einstellschraube)

Durch den Einsatz einer Schraube im Kunststoffstößel, kann der Überstand und damit der Auslösepunkt im Hebel exakt definiert werden. Standardauslösung mit 2,5 mm, oder Kurzauslösung mit 1,7 mm Auslöseweg. Auslösekraft ca. 28 % vom F1-Wert oder reduziert mit 18 % vom F1-Wert.



Ventilstiftauslösung (Ventilsitz im Konus)

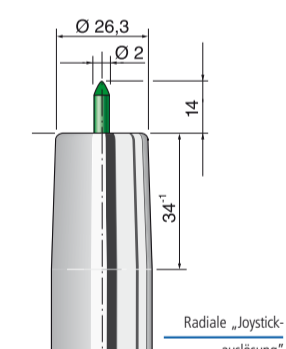
Die Verlagerung des Ventilsitzes in den Gasfederkonus ermöglicht eine Maximierung des Hubweges. Die Auslösemechanik wirkt dabei in axialer Richtung direkt auf den Ventilstift.



P = Verschiedene Maße festlegbar

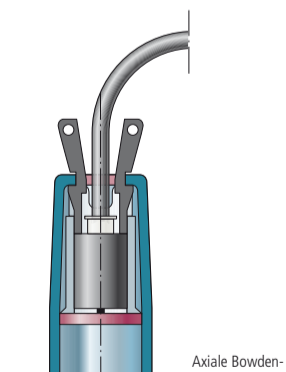
Radiale „Joystickauslösung“

Die Auslösung erfolgt bei dieser Variante sowohl seitlich in jeder Richtung als auch von oben. Diese Funktion ermöglicht eine sehr flexible Auslösung und spart gleichzeitig Platz.



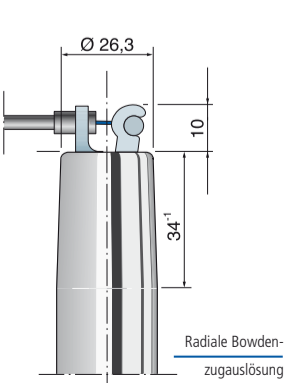
Axiale Bowdenzugauslösung

Die einfach zu montierende, axiale Bowdenzugauslösung, bietet maximale Flexibilität zur Verlagerung des Auslösemechanismus.



Radiale Bowdenzugauslösung (fixiert oder 360° drehbar)

Bei den radialen Auslösesystemen ist die feststehende radiale Bowdenzugauslösung der Standard. Mit der drehbaren Variante der radialen Bowdenzugauslösung wird eine spannungsfreie Einbausituation gewährleistet. Zusätzlich muss beim Einbau nicht mehr auf eine exakte Ausrichtung der Gasfeder geachtet werden.



Individuelle Lösungen für viele Anwendungen

Mit Gasfedern und hydraulischen Schwingungsdämpfern ist STABILUS Weltmarktführer mit einer Jahresproduktion von deutlich über 120 Millionen Einheiten.

Inzwischen hat die Anwendungspalette von STABILUS-Produkten eine fast unbegrenzte Bandbreite erreicht. In vielen Bereichen erleichtern die STABILUS-Produkte das tägliche Leben und machen es einfach komfortabler.

Bekannt ist STABILUS insbesondere für technische Innovation, Qualität und wettbewerbsfähige Preisgestaltung. Eine umfangreiche individuelle Beratung und Unterstützung beim Einbau in die jeweilige Anwendung ist für STABILUS selbstverständlich.

Die STABILUS-Anwendungsberater und -Techniker erarbeiten für Sie optimale Lösungen und stimmen diese gerne vor Ort mit Ihnen ab.

Stabilus GmbH
Waltersheimer Weg 100
56070 Koblenz
Germany
Telefon: ++49-261-8900-0
Fax: ++49-261-8900-204
E-Mail: info@de.stabilus.com

www.stabilus.de

...macht Technik komfortabel

05/07 Druckfehler und Änderungen vorbehalten.