

## BLOC-O-LIFT – Locking gas springs

The BLOC-O-LIFT gas springs from Stabilus are so-called locking gas springs. They are used for functions such as adjustments with force assist, damping, as well as variable locking. Heavy flaps and lids can be moved easily and held safely in place.

BLOC-O-LIFT gas springs feature a special piston/valve system which separates the two pressure chambers in the spring. If the valve is open, BLOC-O-LIFT provides force support and damping. The linear spring characteristic curve will provide an even increase in force over the entire range of motion. If the valve is closed, the gas spring locks and provides very high resistance to any motion.

Primary application areas for BLOC-O-LIFT gas springs are furniture manufacture, medical technology, building technology,

aviation and aeronautics, ship building, automotive design, and many industrial applications.

### Advantages and properties:

In addition to the benefits of the LIFT-O-MAT, the BLOC-O-LIFT offers

- Variable positioning with elastic or rigid locking in the tension or compression direction
- Rigid locking version is available as orientation-specific or non-orientation specific
- Depending on the application, available with patented, corrosion-free actuation tappet
- Different release systems available
- Two valve designs available: Standard release 2.5 mm and seat valve 1 mm for short release distances

## BLOC-O-LIFT – Blockierbare Gasfedern

Die BLOC-O-LIFT Gasfedern von Stabilus sind sogenannte blockierbare Gasfedern. Mit ihnen werden Funktionen wie Verstellen mit Kraftunterstützung, Dämpfen sowie stufenloses Blockieren erfüllt. Schwere Klappen und Deckel lassen sich mühelos bewegen und sicher in der gewünschten Position offen halten.

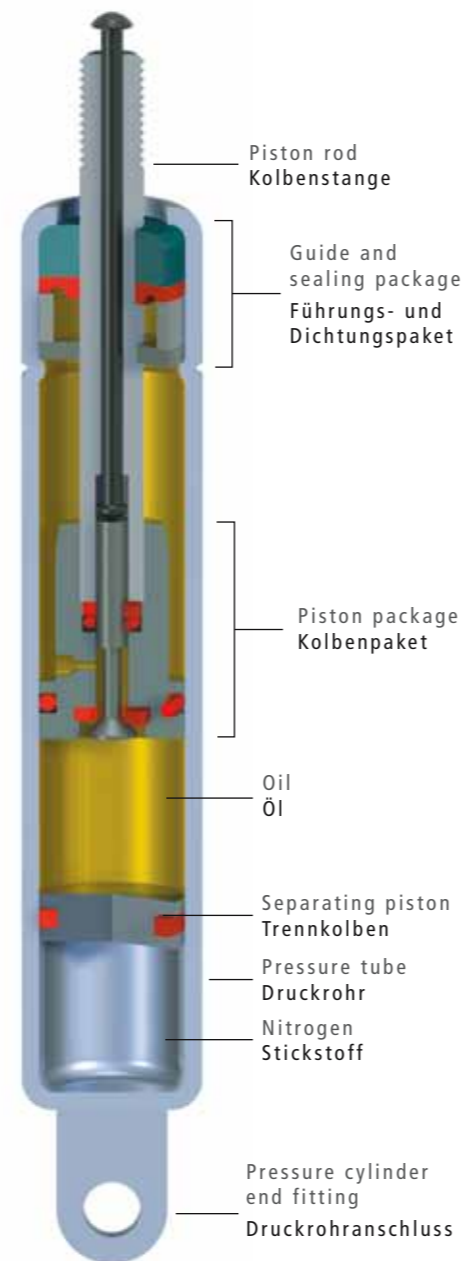
BLOC-O-LIFT Gasfedern sind mit einem speziellen Kolben-Ventilsystem ausgestattet, das die beiden Druckräume in der Feder voneinander trennt. Bei geöffnetem Ventil wirkt der BLOC-O-LIFT kraftunterstützend und dämpfend. Dabei sorgt die lineare Federcharakteristik für einen gleichmäßigen Kraftanstieg über den gesamten Bewegungsbereich. Bei geschlossenem Ventil wird die Gasfeder blockiert und setzt einer Bewegung einen sehr hohen Widerstand entgegen.

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

### Vorteile und Eigenschaften:

Zusätzlich zu den Vorteilen des LIFT-O-MAT bietet der BLOC-O-LIFT:

- stufenlose Positionierung mit federnder oder starrer Blockierung in Zug- oder Druckrichtung
- starr blockierende Version, lageunabhängig oder lageabhängig lieferbar
- anwendungsspezifisch mit patentiertem, korrosionsfreiem Auslösestößel lieferbar
- verschiedene Auslösesysteme zur Auswahl
- zwei Ventilbauarten erhältlich: Standardauslösung 2,5 mm und Sitzventil 1 mm für kurze Auslösewege



## BLOC-O-LIFT specialty types

### 1 BLOC-O-LIFT with Override function

A special variation of this BLOC-O-LIFT gas spring comes with an additional override function. This function, designed for special customer requests, is to protect the application from overload. The override function is available in the tension or compression direction.

### 2 BLOC-O-LIFT OBT – locking in the compression direction

BLOC-O-LIFT OBT allows for convenient upward motion of applications, such as table tops, without the need to actuate a release. It is variably locking in the compression direction.

### 3 KOMBI-LIFT for special applications

The KOMBI-LIFT is a combination of a locking and non-locking gas spring; that is, a specified segment of the stroke can lock during extension. The functional ranges can be arranged in any location of the stroke. It is compressed independently of the lever position, like a standard LIFT-O-MAT.

### 1 HYDRO-BLOC

The HYDRO-BLOC is a locking element without extension force, with rigid locking in both directions. It is designed for applications requiring tuned damping and variable rigid locking that does not involve force assist.

## Die BLOC-O-LIFT Sondertypen

### 1 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.

### 2 BLOC-O-LIFT OBT – Blockierung in Einschubrichtung

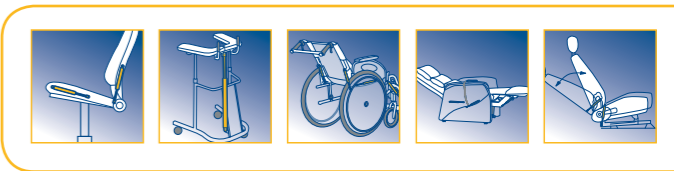
Der BLOC-O-LIFT OBT erlaubt die komfortable Aufwärtsbewegung von Anwendungen, ohne dass die Auslösebetätigung benutzt werden muss. Er lässt sich in Einschubrichtung stufenlos blockieren.

### 3 KOMBI-LIFT für Spezialanwendungen

Der KOMBI-LIFT ist die Kombination der blockierbaren mit der nicht blockierbaren Gasfeder, d.h. ein definierter Teilbereich des Hubs lässt sich beim Ausfahren blockieren. Die Funktionsbereiche lassen sich über den gesamten Hub beliebig anordnen. Das Einschieben geschieht unabhängig von der Hebelposition wie bei einem Standard LIFT-O-MAT.

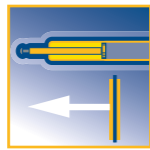
### 4 HYDRO-BLOC

Der HYDRO-BLOC ist ein Arretierelement ohne Ausschubkraft, welches starr in beide Richtungen blockiert. Er ist somit prädestiniert für Anwendungen, bei denen es auf eine abgestimmte Dämpfung und stufenlose starre Arretierung ankommt, für die keine Kraftunterstützung erforderlich ist.

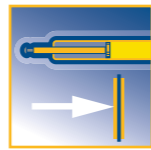




Springing blocking  
Federnde Blockierung



Rigid blocking in extension  
Starre Blockierung in Zugrichtung



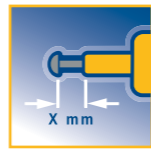
Rigid blocking in compression  
Starre Blockierung in Druckrichtung



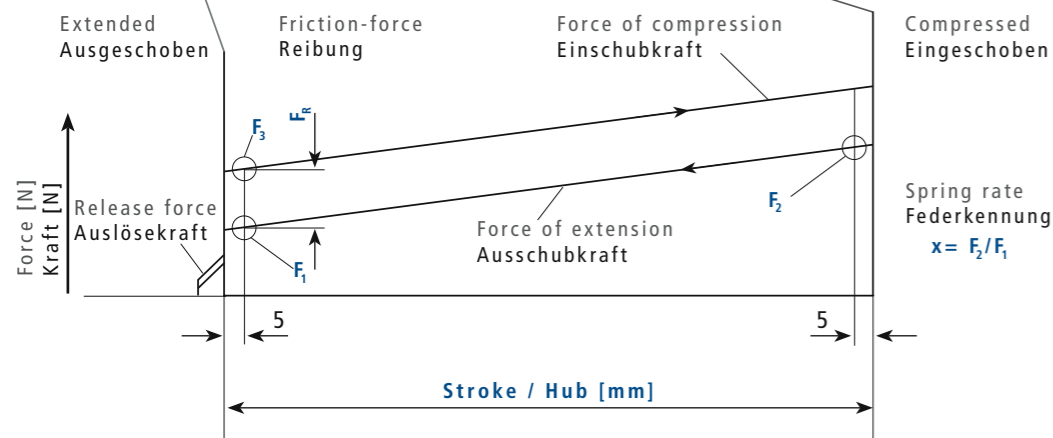
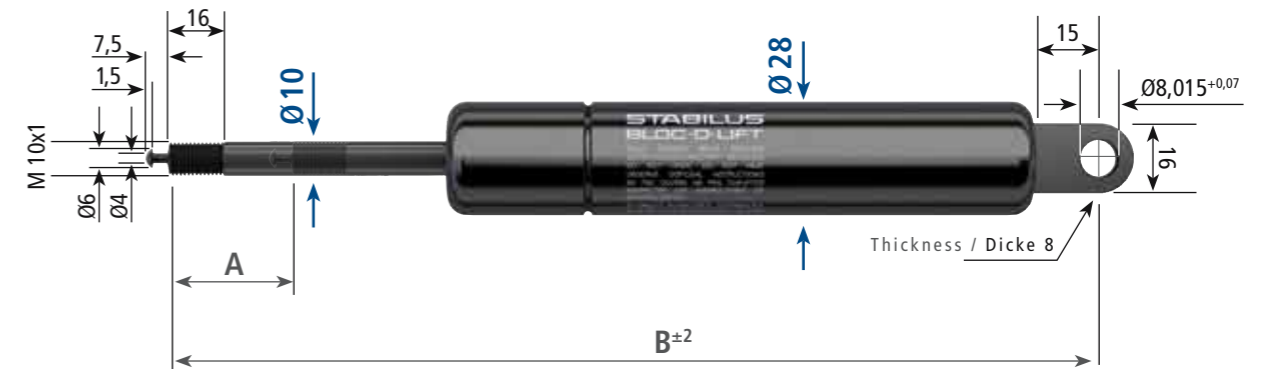
Installation position any as required  
Einbaulage beliebig



With piston rod upwards  
Kolbenstange nach oben



Release way  
Auslöseweg



D1 [mm]	D2 [mm]	Force of extension Ausschubkraft F <sub>1</sub> [N]	x (≈)	F <sub>R</sub> max. [N]	Release force Auslösekraft
8	28	200 - 1000	1,01 - 1,5	80	ca. 30 % F <sub>1</sub>
10	28	200 - 1200	1,01 - 1,6	80	ca. 18 % F <sub>1</sub>

A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
20	149,5	300	670685
		350	728543
		400	728594
		500	670626
		600	728640
		800	691860
		1000	728659
25	157,5	1200	728667
		250	681830
		300	728675
		350	728683
		400	728705
40	187,5	500	691879
		600	728713
		800	691887
		1000	728721
		1200	728748
		200	681857
		250	728810
		300	728829
30	168,5	350	728764
		400	728772
		500	691895
		600	728780
		800	691909
		1000	728799
		1200	728802
30	168,5	200	681849
		250	728756
		300	728756
		350	728764
		400	728772
		500	691895
		600	728780
40	187,5	800	691909
		1000	728799
		1200	728802
		200	681857
		250	728810
		300	728829
		350	728837
30	168,5	400	728845
		500	691917
		600	728853
		800	691925
		1000	728861
		1200	728868
		200	681857

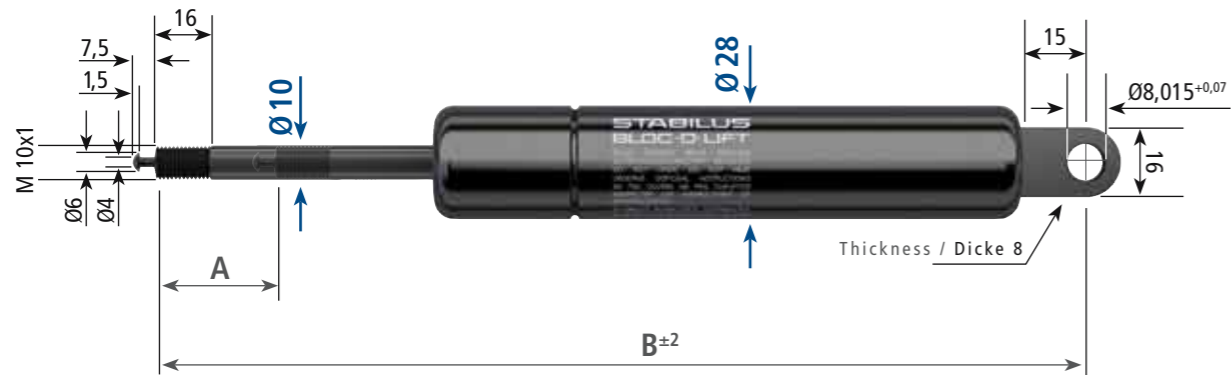
A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
20	149,5	300	670685
		350	728543
		400	728594
		500	670626
		600	728640
		800	691860
		1000	728659
25	157,5	1200	728667
		250	681830
		300	728675
		350	728683
		400	728705
40	187,5	500	691879
		600	728713
		800	691887
		1000	728721
		1200	728748
		200	681857
		250	728810
		300	728829
30	168,5	350	728764
		400	728772
		500	691895
		600	728780
		800	691909
		1000	728799
		1200	728802
30	168,5	200	681849
		250	728756
		300	728756
		350	728764
		400	728772
		500	691895
		600	728780
40	187,5	800	691909
		1000	728799
		1200	728802
		200	681857
		250	728810
		300	728829
		350	728837
30	168,5	400	728845
		500	691917
		600	728853
		800	691925
		1000	728861
		1200	728868
		200	681857

Installation instruction  
Einbauvorschrift  
STAB-Spec. 1000 5593

Release force of valve according  
Ventilauslösekraft nach  
STAB-Spec. 1000 5233

Statically measured forces  
Statische Messung der Kräfte  
STAB-Spec. 1000 9033

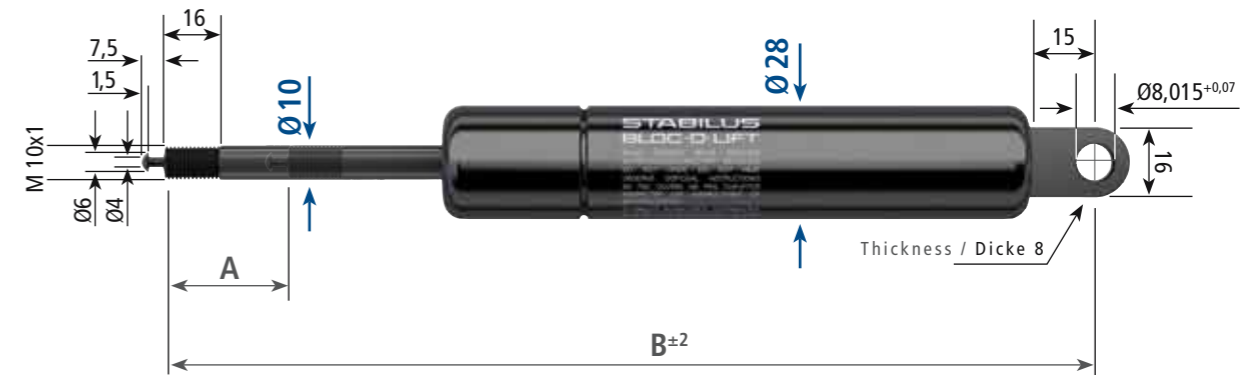
Disposal instruction  
Entsorgungsvorschrift  
STAB-Spec. 1000 9375  
[www.Stabilus.com/recycling/](http://www.Stabilus.com/recycling/)  
[www.Stabilus.de/recycling/](http://www.Stabilus.de/recycling/)



A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
20	149,5	300	681954
		350	729892
		400	729906
		500	692263
		600	729914
		800	692271
		1000	729922
25	157,5	1200	729930
		250	681962
		300	729949
		350	729957
		400	729965
		500	692298
		600	729981
		800	692301
		1000	730009
		1200	730017

A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
30	168,5	250	681970
		300	730025
		350	730033
		400	730041
		500	692328
		600	730068
		800	692336
40	187,5	1000	730076
		1200	730084
		200	681989
		250	730092
		300	730106
		350	730114
		400	730122
		500	692344
		600	730130
		800	692352
		1000	730149
		1200	730157

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
60	228	200	681865
		250	729345
		300	729353
		350	729361
		400	729388
		500	691933
		600	729396
		800	691941
		1000	729418
		1200	729426
80	269	200	681946
		250	729434
		300	729442
		350	729450
		400	729469
		500	691968
		600	729477
		800	691976
		1000	729485
		1200	729493
100	310	200	681873
		250	729507
		300	729515
		350	729523
		400	729531
		500	691984
		600	729558
		800	691992
		1000	729566
		1200	729574
120	348	200	681881
		250	729582
		300	729590
		350	729604
		400	729612
		500	692018
		600	729620
		800	692026
		1000	729639
		1200	729647

A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
160	430	200	681903
		250	729655
		300	729663
		350	729671
		400	729698
		500	692034
		600	729701
200	509	800	692212
		1000	729728
		1200	729736
		200	681911
		250	729744
		300	729752
		350	729760
250	610	400	729779
		500	692220
		600	729787
		800	692239
		1000	729795
		1200	729809
		200	681938
		250	729817
		300	729825
		350	729833
400	729841		
500	692247		
600	729868		
800	692255		
1000	729876		
1200	729884		

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
60	228	200	692360
		250	730165
		300	730173
		350	730181
		400	730203
		500	682136
		600	730211
		800	692379
		1000	730238
		1200	730246
100	310	200	682144
		250	730254
		300	730262
		350	730270
		400	730289
		500	692387
		600	730297
		800	692395
		1000	730300
		1200	730319

A		B	
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
200	509	200	682152
		250	730327
		300	730335
		350	730343
		400	730351
		500	692409
		600	730378
		800	692417
		1000	730386
		1200	730394

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

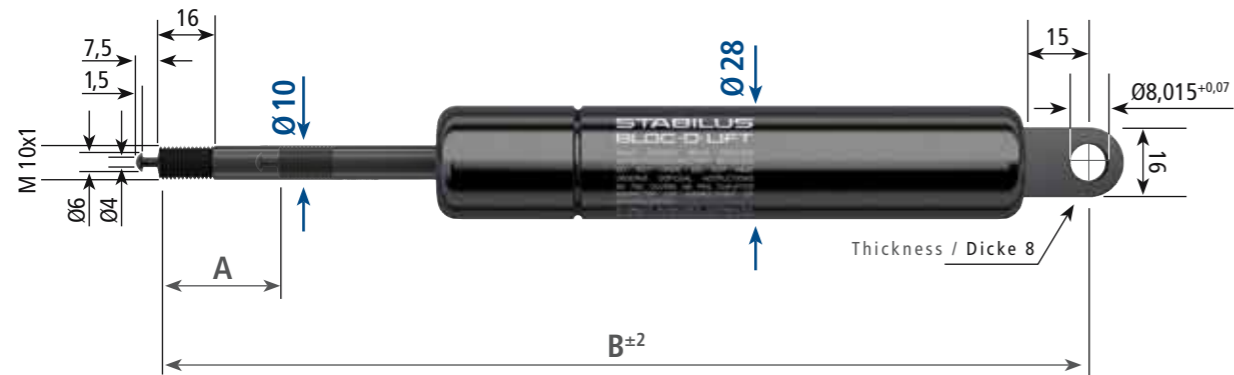


A		B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
19,5	164,5	9500	2000	400	2691HR
		8500	2500	500	2694HC
		7500	3000	600	2696HT
		5500	4000	800	2698HJ
		3500	5000	1000	2721HZ
		2000	6000	1200	2723HP
22,5	177,5	9000	2000	400	2727HW
		8000	2500	500	2731HT
		7000	3000	600	2733HJ
		5500	4000	800	2736HV
		3000	5000	1000	2738HL
		1000	6000	1200	2741HN
31,5	192,5	10000	1000	300	2745HU
		9000	2000	400	2748HF
		8000	2500	500	2751HH
		7000	3000	600	2753HY
		5000	4000	800	2611HL
		3000	5000	1000	2776HY
40,5	212,5	10000	1000	300	2787HN
		9000	2000	400	2791HK
		8000	2500	500	2793HA
		7000	3000	600	2803HU
		5000	4000	800	2805HK
		2500	5000	1000	2807HA

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

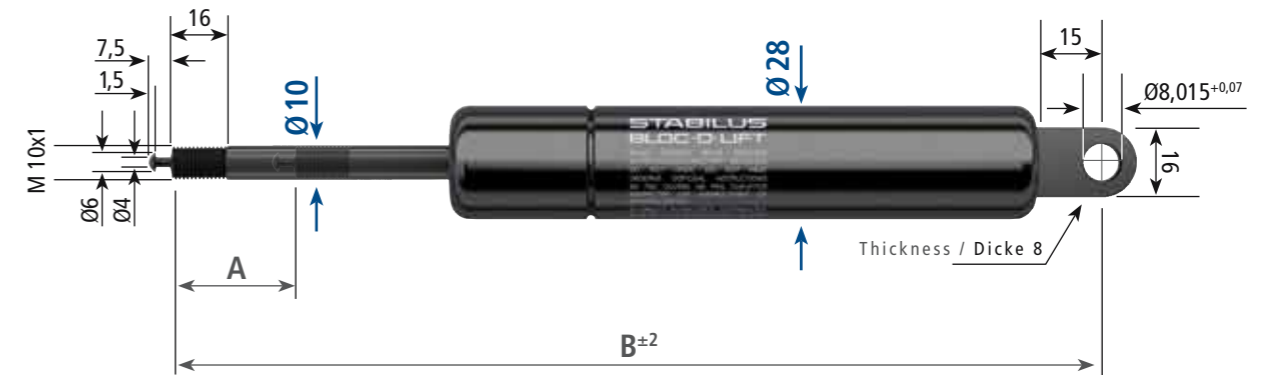


A		B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
19,5	164,5	4500	2000	400	5139HY
		5500	2500	500	5144HQ
		7000	3000	600	5146HG
		6000	4000	800	5148HX
		4000	5000	1000	5151HZ
		2000	6000	1200	5153HP
25,5	177,5	4500	2000	400	5157HW
		6000	2500	500	5169HG
		7000	3000	600	5172HI
		5500	4000	800	5174HZ
		3500	5000	1000	5176HP
		1500	6000	1200	5178HF
31,5	192,5	3500	1000	300	5183HY
		5000	2000	400	5186HJ
		6000	2500	500	5189HV
		7000	3000	600	5192HX
		5500	4000	800	5194HN
		3500	5000	1000	5196HD
40,5	212,5	1500	6000	1200	5198HU
		4000	1000	300	5203HL
		5000	2000	400	5206HX
		6500	2500	500	5208HN
		7000	3000	600	5211HP
		5000	4000	800	5213HF
		3000	5000	1000	5215HW

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm.  
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

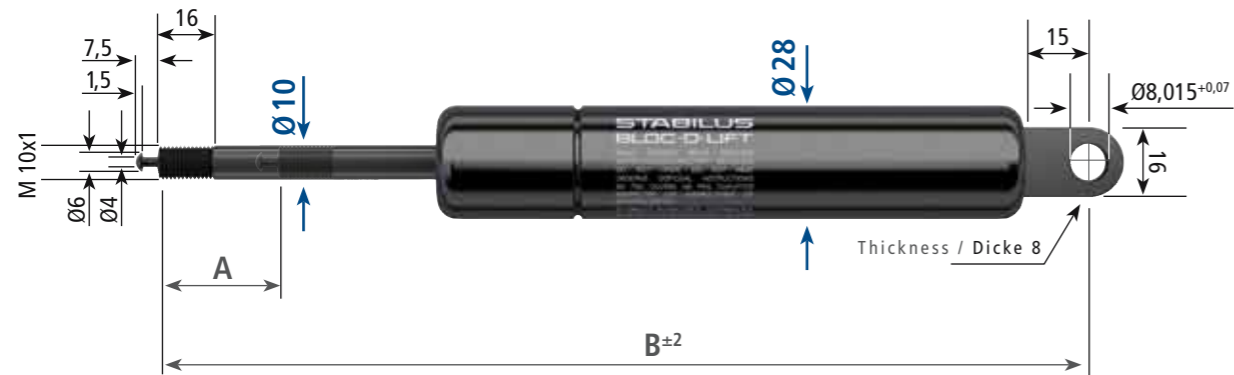


A		B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
60	265	10000	1000	300	5219HC
		9000	2000	400	5224HV
		8000	2500	500	5226HL
		7000	3000	600	5228HB
		4500	4000	800	5231HD
		2500	5000	1000	5233HU
		10500	900	200	2784HB
81	310	9500	1000	300	5238HW
		8500	2000	400	5241HY
		7500	2500	500	5243HO
		6500	3000	600	5245HE
		4000	4000	800	5248HQ
		1500	5000	1000	5251HS
		10500	900	200	5255HZ
100,5	370,5	9500	1000	300	5258HK
		8500	2000	400	5261HM
		7000	2500	500	5263HC
		6000	3000	600	5265HT
		3500	4000	800	5267HJ
		10500	900	200	5273HX
		121,5	420,5	9500	1000
8000	2000			400	5283HR
7000	2500			500	5285HH
6000	3000			600	5287HY
3500	4000			800	5289HO

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm.  
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



A	B				
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
60	265	2500	900	200	5352HG
		4000	1000	300	5355HS
		5000	2000	400	5357HI
		6500	2500	500	5359HZ
		7000	3000	600	5362HA
		5000	4000	800	5364HR
100,5	370,5	2500	5000	1000	5366HH
		3000	900	200	5372HV
		4500	1000	300	5375HG
		6000	2000	400	5377HX
		7000	2500	500	5379HN
		6000	3000	600	5382HP
160,5	510,5	4000	4000	800	5384HF
		3000	900	200	5388HM
		4500	1000	300	5392HJ
		6000	2000	400	5395HV
		7000	2500	500	5397HL
		6000	3000	600	5399HB
		3000	4000	800	5402HC
		3000	900	200	5406HJ
250,5	730,5	4500	1000	300	5411HB
		6000	2000	400	5413HS
		7000	2500	500	5415HI
		6000	3000	600	5417HZ
		3000	4000	800	5419HP

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm.  
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

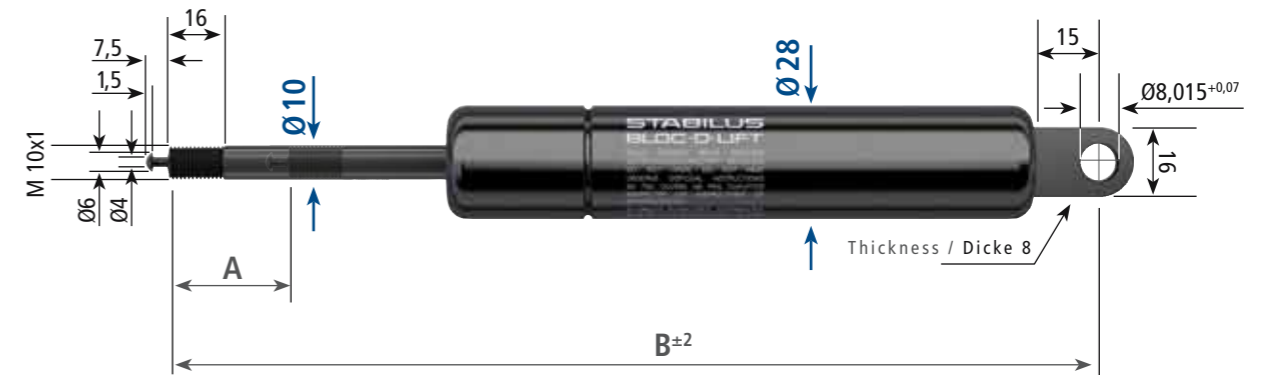
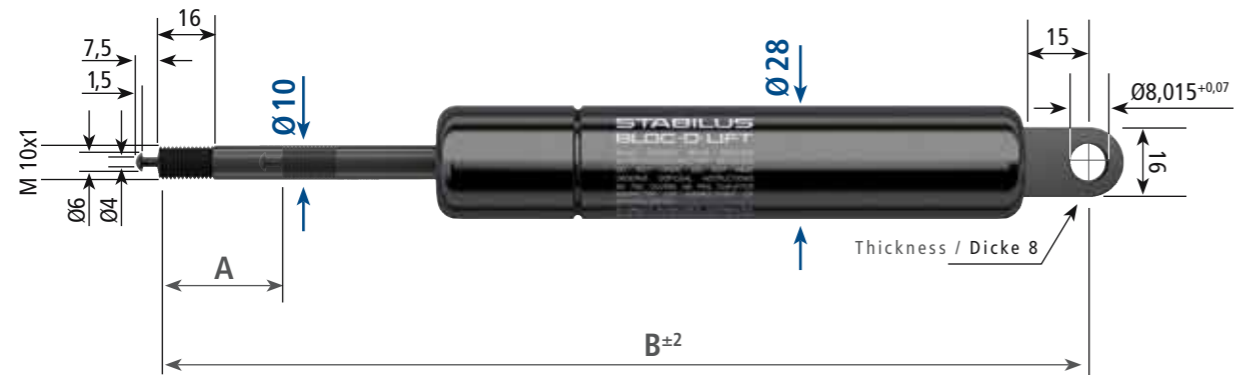


A	B				
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
20	179	1000	13000	200	684058
		1500	12500	250	733199
		2000	12000	300	733202
		2500	11500	350	733210
		3000	10500	400	733229
		4000	9500	500	670138
		5000	8000	600	733237
		4000	5500	800	693391
		1000	3000	1000	733245
		25	190	1000	13000
1500	12500			250	733253
2000	12000			300	733261
2500	11500			350	733288
3000	10500			400	733296
4000	9500			500	693405
5000	8000			600	733318
3500	5500			800	693413
500	2500			1000	733326

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm.  
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



A	B				
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
20	191,5	2500	12000	500	670669
		3000	11000	600	682756
		4000	9000	800	693278
		5000	8000	1000	732869
		3500	6500	1200	732877
25	205,5	2000	12500	400	682764
		2500	12000	500	693286
		3000	11000	600	732885
		4000	9500	800	693294
		5000	8000	1000	732893
30	219,5	3500	6500	1200	767689
		1500	13000	350	682772
		2000	12500	400	732907
		2500	11500	500	693308
		3000	10500	600	732915
40	241,5	4000	9000	800	693316
		4500	7000	1000	732923
		2500	5500	1200	732931
		1500	12500	350	682799
		2000	12000	400	732958
		2500	11000	500	693324
		3000	10000	600	732966
		4000	8500	800	693332
		3500	6500	1000	732974

A	B				
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
80	350,5	500	13500	200	682802
		1000	13500	250	732982
		1000	13000	300	732990
		1500	12500	350	733008
		2000	12000	400	733016
		2500	11000	500	670677
		3000	10000	600	733024
		4000	8000	800	693340
		3000	6000	1000	733032
		100	400,5	500	13500
1000	13000			250	733040
1000	12500			300	733059
1500	12000			350	733067
2000	12000			400	733075
2500	11000			500	693359
3000	10000			600	733105
4000	7500			800	693367
2500	5500			1000	733113
120	450,5			500	13500
		1000	13000	250	733121
		1000	12500	300	733148
		1500	12000	350	733156
		2000	11500	400	733164
		2500	10500	500	693375
		3000	9500	600	733172
		4000	7500	800	693383
		2000	5000	1000	733180

A	B				
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>Z</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>i</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
20	191	2500	12000	500	693189
		3000	11000	600	682705
		4000	9500	800	693197
		5000	8000	1000	732737
		3500	6000	1200	732745
		2000	12500	400	682713
25	205	2500	11500	500	693200
		3000	11000	600	732753
		4000	9500	800	693219
		4500	7500	1000	732761
		3000	5500	1200	827851
30	219	1500	13000	350	682721
		2000	12500	400	732788
		2500	11500	500	693227
		3000	11000	600	732796
		4000	9000	800	693235
40	241	4500	7500	1000	732818
		3000	6500	1200	732826
		1500	12500	350	682748
		2000	12000	400	732834
		2500	11500	500	693243
		3000	10500	600	732842
		4000	8500	800	693251
		4000	6500	1000	732850

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

F<sub>Z</sub> Blocking force in traction direction [N]  
Blockierkraft in Zugrichtung [N]

F<sub>D</sub> Blocking force in compression direction [N]  
Blockierkraft in Druckrichtung [N]

## With especially flat spring characteristic

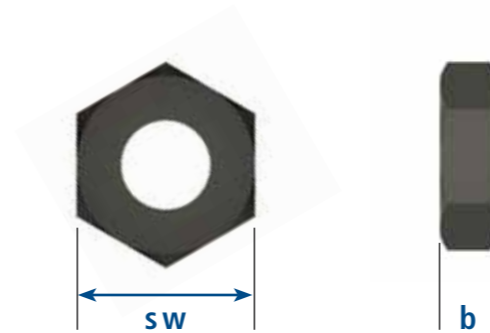
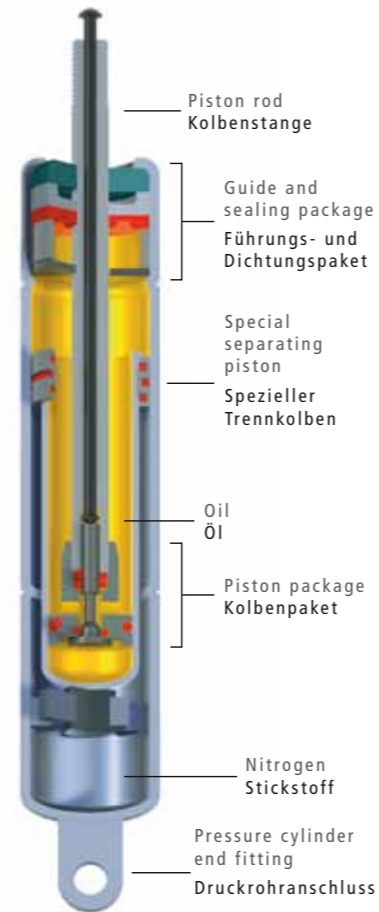
The BLOC-O-LIFT T gas spring, designed specifically for height-adjustable tables, has a very flat spring characteristic curve, providing virtually even adjustment over the entire stroke. This makes it easy to adjust the table top height, regardless of its weight, without the table losing stability or strength. The gas spring's compact design allows for rigid locking in any position of the long stroke while having a short compressed installation length. BLOC-O-LIFT T gas spring installation is not orientation-specific.

Consequently, the release mechanism can be mounted up for hand release or down for release by foot. It can be actuated with a suitable lever or bowden cable. There are numerous applications for BLOC-O-LIFT T, such as single- or dual-column tables, speaker pulpits, bedside tables or height-adjustable work surfaces.

## Mit besonders flacher Federkennung

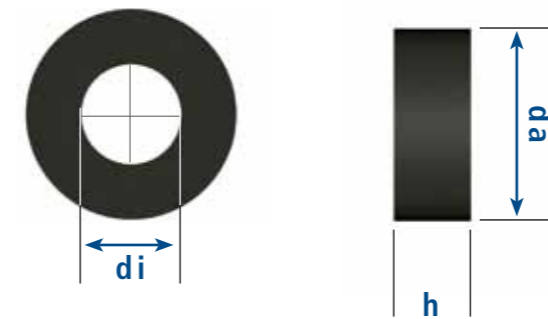
Die speziell für höhenverstellbare Tische entwickelte BLOC-O-LIFT T Gasdruckfeder hat eine besonders flache Federkennung, welche eine gleichmäßige, komfortable Verstellung über den gesamten Hub bietet. Dadurch kann die Höhe der Tischplatte unabhängig von ihrem Gewicht sehr leicht verstellt werden, ohne dass der Tisch an Stabilität und Festigkeit verliert. Die kompakte Bauform der Gasfeder ermöglicht eine starre Blockierung in jeder Position des langen Hubes bei kurzer eingeschobener Baulänge.

Die BLOC-O-LIFT T Gasfeder kann lageunabhängig eingebaut werden. Dadurch kann die Auslösung sowohl nach oben für Hand-, als auch nach unten für Fußauslösung montiert werden. Die Betätigung erfolgt mittels geeigneter Hebel beziehungsweise durch eine Bowdenzugauslösung. Für den BLOC-O-LIFT T gibt es zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten wie zum Beispiel Ein- und Zweisäulentische, Rednerpulte, Nachttische oder höhenverstellbare Arbeitsflächen.



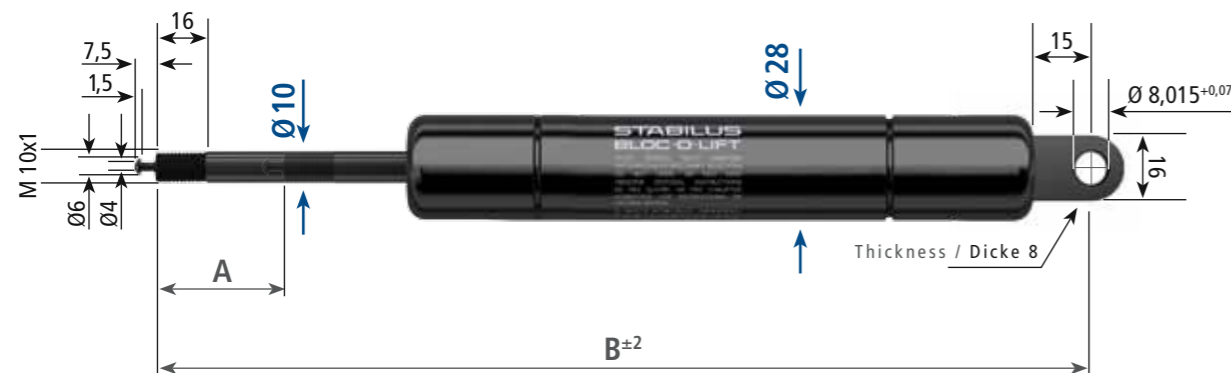
### Screw nuts / Muttern

Thread Gewinde	b	SW	Ref.-No. Bestell-Nr.
M 8 x 1	5	13	012483
M 10 x 1	6	17	012491



### Rubber bumper / Gummipuffer

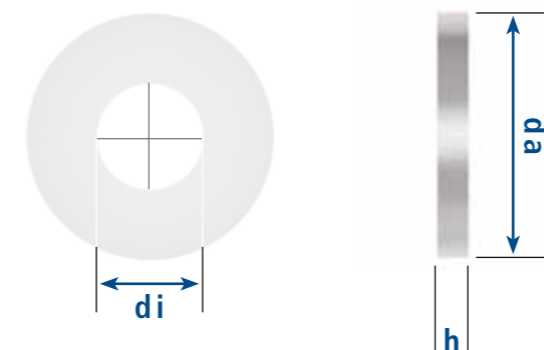
di Inner diameter Innen-Ø	da	h	Ref.-No. Bestell-Nr.
Ø 8	20	8	269069
Ø 10	20	4	036862
		8	036854



A		B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>2</sub> [N]	F <sub>0</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
440	1020	480	860	150	114255
		640	980	200	114494

A		B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	F <sub>2</sub> [N]	F <sub>0</sub> [N]	Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
440	1020	800	980	250	114733
		960	980	300	114972

Temperature range 0°C to +40°C  
Temperatur Einsatzbereich 0°C bis +40°C

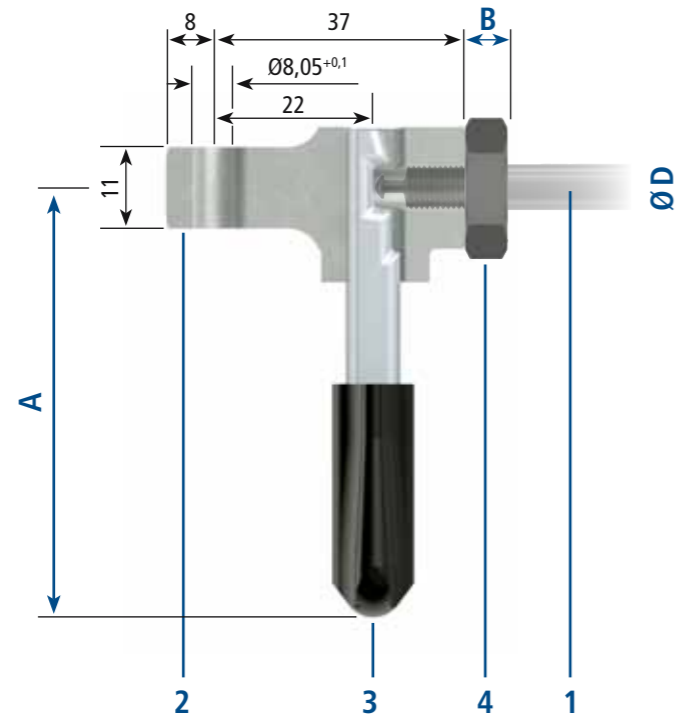


### Washer / Scheibe

di Inner diameter Innen-Ø	da	h	Ref.-No. Bestell-Nr.
Ø 8	19	3	023582
Ø 10	24	3	363979

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

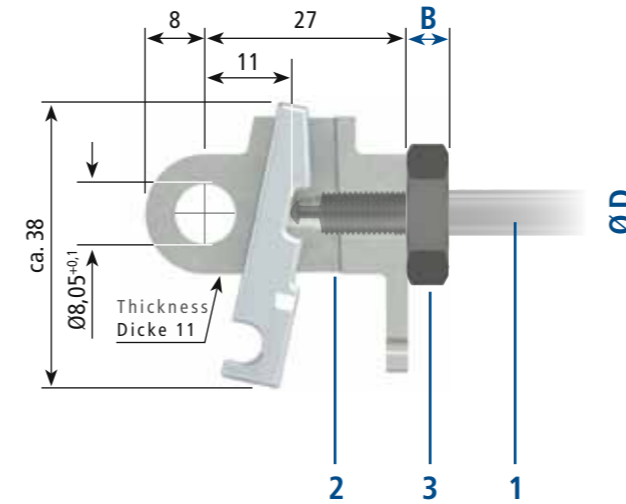




1	<b>Ø D</b>	<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>
	Thread / Gewinde	M 8 x 1	M 10 x 1
	Release way / Auslöseweg	1 mm	1 mm
	<b>B</b>	<b>5 mm</b>	<b>6 mm</b>
2	Release head for standard release Auslösekopf Standard	9102GW	130850
	Release head for permanent release Auslösekopf für Dauerauslösung	0516CC	271985
3	<b>A</b> Release lever Auslösehebel	64 mm	992259
		104 mm	1041BN
		122 mm	132543
		167 mm	065056
		196 mm	125466
4	Screw Nuts / Sechskantmutter	012483	012491

Release head suitable for all BLOC-O-LIFT from our standard programme with release way 1 mm. Please pay attention to the mounting instructions for the BLOC-O-LIFT release head.  
**STAB-Spec. 1000 5725**

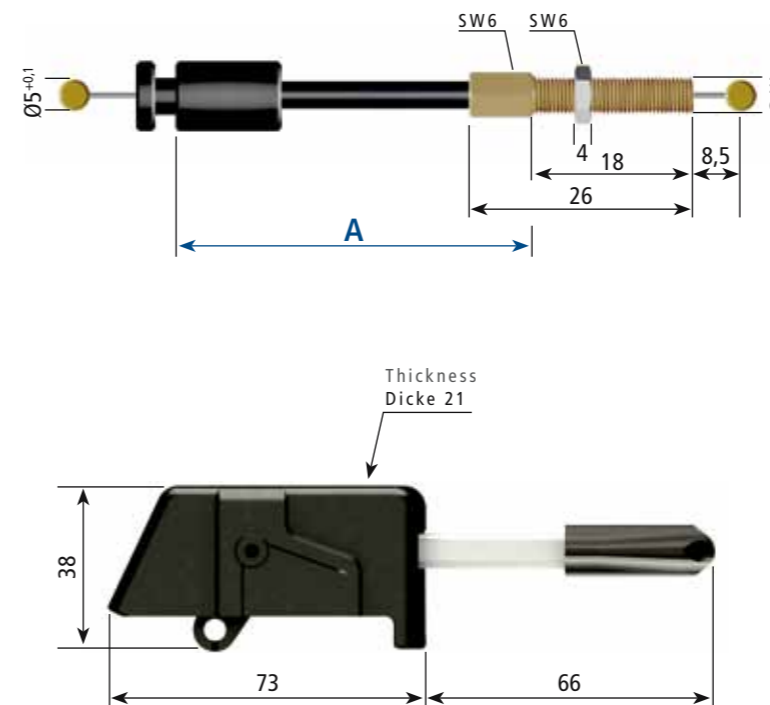
Auslösekopf geeignet für alle BLOC-O-LIFT aus unserem Standardprogramm mit Auslöseweg 1 mm. Bitte beachten Sie die Montageanleitung für BLOC-O-LIFT Auslösekopf.  
**STAB-Spec. 1000 5725**



1	<b>Ø D</b>	<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>
	Thread / Gewinde	M 8 x 1	M 10 x 1
	<b>B</b>	<b>5 mm</b>	<b>6 mm</b>
2	Release head and lever Auslösekopf und -hebel	012820	007409
3	Screw Nuts Sechskantmutter	012483	012491

Release head suitable for all BLOC-O-LIFT from our standard programme. Please pay attention to the mounting instructions for the BLOC-O-LIFT release head.  
**STAB-Spec. 1000 6476 and STAB-Spec. 1000 5635**

Auslösekopf geeignet für alle BLOC-O-LIFT aus unserem Standardprogramm. Bitte beachten Sie die Montageanleitung für BLOC-O-LIFT Auslösekopf.  
**STAB-Spec. 1000 6476 und STAB-Spec. 1000 5635**



<b>A</b> Length of bowden-wire Bowdenzuglänge	Ref.-No. Bestell-Nr.
200	0345BH
300	878189
400	7605AV
500	0346BC
600	0347BY
700	5240AD
800	0304BJ
900	0298BX
1000	0305BE

Release unit Auslöseeinheit	Ref.-No. Bestell-Nr.
	1044BZ

For a release unit with a bowden-wire longer than 400 mm a BLOC-O-LIFT with release way 1 mm is necessary.  
Für eine Auslöseeinheit mit einem Bowdenzug länger als 400 mm ist ein BLOC-O-LIFT mit Auslöseweg 1 mm erforderlich.



## Mechanical release systems for ultimate convenience

In combination with BLOC-O-LIFT gas springs, the SOFT-O-TOUCH from Stabilus makes lifting, lowering and adjusting especially easy.

Our SOFT-O-TOUCH line provides complete release systems for Stabilus BLOC-O-LIFT gas springs. BLOC-O-LIFT gas springs that are difficult to access can be connected via pre-set bowden cables to push-buttons that can be placed in the ideal location on your application. Thanks to specifically tuned release heads, these ergonomic push-buttons are easy to operate.

High quality materials and a pleasing design allow their use in a wide range of high-end applications, both in the furniture industry and medical technology as well as in vehicle seats and in general mechanical engineering. A choice between buttons with axial and lateral bowden cable configurations will give you even more flexibility in your design.

**Result: Convenience that will lend your products even more value.**

## Mechanische Auslösesysteme für höchsten Komfort

In Verbindung mit BLOC-O-LIFT Gasfedern ermöglicht der SOFT-O-TOUCH von Stabilus heben, senken und verstellen auf besonders leichte Weise.

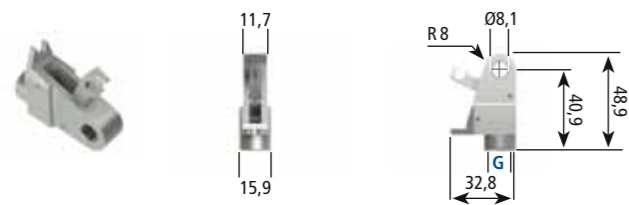
Unser SOFT-O-TOUCH Programm bietet komplette Auslösesysteme für Stabilus BLOC-O-LIFT Gasfedern. Vorkonfektionierte Bowdenzüge verbinden schwer zugängliche BLOC-O-LIFT Gasfedern mit Tastern, die Sie in der Anwendung ideal positionieren können. Die ergonomischen Taster lassen sich dank speziell abgestimmter Auslöseknöpfe leicht bedienen.

Hochwertige Materialien und ansprechendes Design erlauben den Einsatz in einer Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen, sowohl in der Möbel- und Medizintechnik als auch in Fahrzeugsitzen und im allgemeinen Maschinenbau. Die Wahl zwischen Tastern mit axialen und seitlichen Bowdenzugausgängen gibt Ihnen noch mehr Flexibilität im Design.

**Resultat: Komfort, der Ihren Produkten eine besonders hohe Wertigkeit verleihen.**

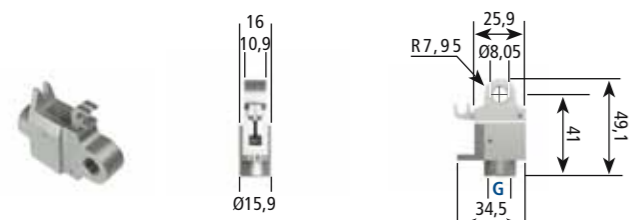
### Release heads / Auslöseköpfe

Light release / Leichte Auslösung



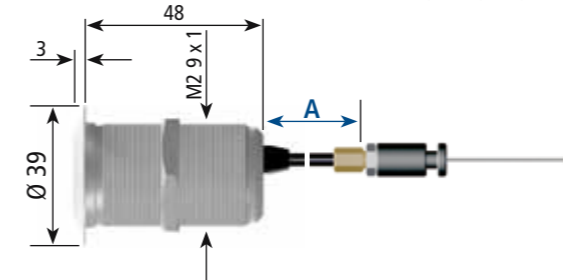
Force / Kraft F <sub>1</sub> [N]	G Thread / Gewinde	Ref.-No. Bestell-Nr.
For BLOC-O-LIFT gas springs to F <sub>1</sub> = 500 N suitable for release strokes up to 2,5 mm	M 8 x 1	075291
Für BLOC-O-LIFT Gasfedern bis F <sub>1</sub> = 500 N geeignet für Auslösewege bis 2,5 mm	M 10 x 1	006837
For BLOC-O-LIFT gas springs to F <sub>1</sub> = 1000 N suitable for release strokes up to 1,0 mm	M 8 x 1	074574
Für BLOC-O-LIFT Gasfedern bis F <sub>1</sub> = 1000 N geeignet für Auslösewege bis 1,0 mm	M 10 x 1	112485

Ultra light release / Ultra leichte Auslösung

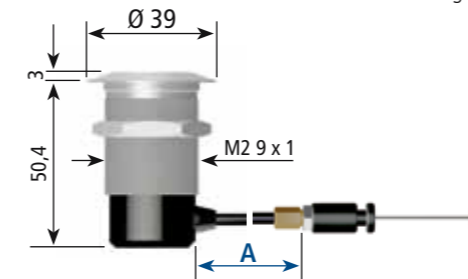


## Push-Buttons / Tasterelemente

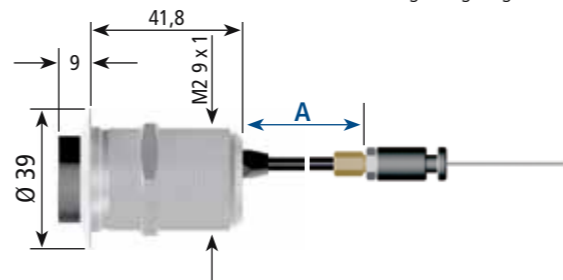
Flush push-button with axial bowden cable exit  
Flache Taste mit axialem Bowdenzugausgang



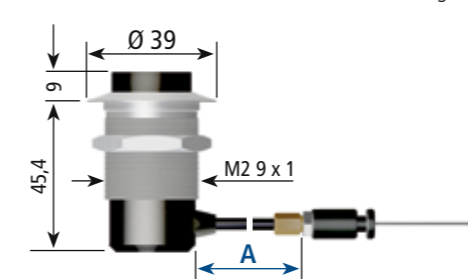
Flush push-button with lateral bowden cable exit  
Flache Taste mit seitlichem Bowdenzugausgang



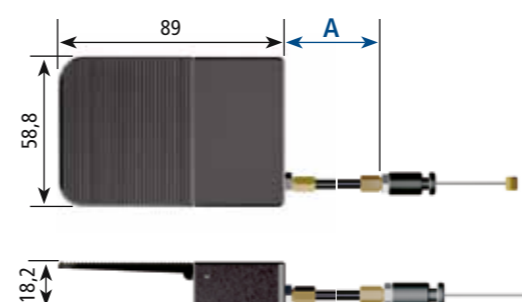
Protruding push-button with axial bowden cable exit  
Hohe Taste mit axialem Bowdenzugausgang



Protruding push-button with lateral bowden cable exit  
Hohe Taste mit seitlichem Bowdenzugausgang



Flat lever / Flachtaster



Material / Colour Material / Farbe	Compatible release heads passend für Auslöseköpfe	A Bowden cable length Bowdenzuglänge [mm]	Ref.-No. Bestell-Nr.
button: plastic, black housing: aluminium, silver  Taste: Kunststoff, schwarz Gehäuse: Alu, silber	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	500	076964
		750	080310
	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	1000	081983
		500	481829
	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	750	069555
		1000	073140
button: plastic, black housing: aluminium, silver  Taste: Kunststoff, schwarz Gehäuse: Alu, silber	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	500	075052
		750	080788
	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	1000	082222
		500	068599
	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	750	069794
		1000	073379
button: plastic, black housing: aluminium, silver  Taste: Kunststoff, schwarz Gehäuse: Alu, silber	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	500	077681
		750	081266
	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	1000	082461
		500	069077
	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	750	070272
		1000	074096
button: plastic, black housing: aluminium, silver  Taste: Kunststoff, schwarz Gehäuse: Alu, silber	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	500	079354
		750	081505
	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	1000	082700
		500	069316
	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	750	072901
		1000	074813
lever: zinc diecasting, black housing: plastic, black  Taste: Zinkdruckguss, schwarz Gehäuse: Kunststoff, schwarz	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	500	088197
		750	088675
	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	1000	104927
		500	068838
	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	750	088436
		1000	105166

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



## STAB-O-MAT – Elastic locking gas springs

STAB-O-MAT springs are elastic locking gas springs, especially for variably damped seat height adjustment. STAB-O-MAT gas springs combined with an outer tube are called a STAB-O-MAT column. They are used in applications such as office swivel chairs, task chairs, executive chairs and stools.

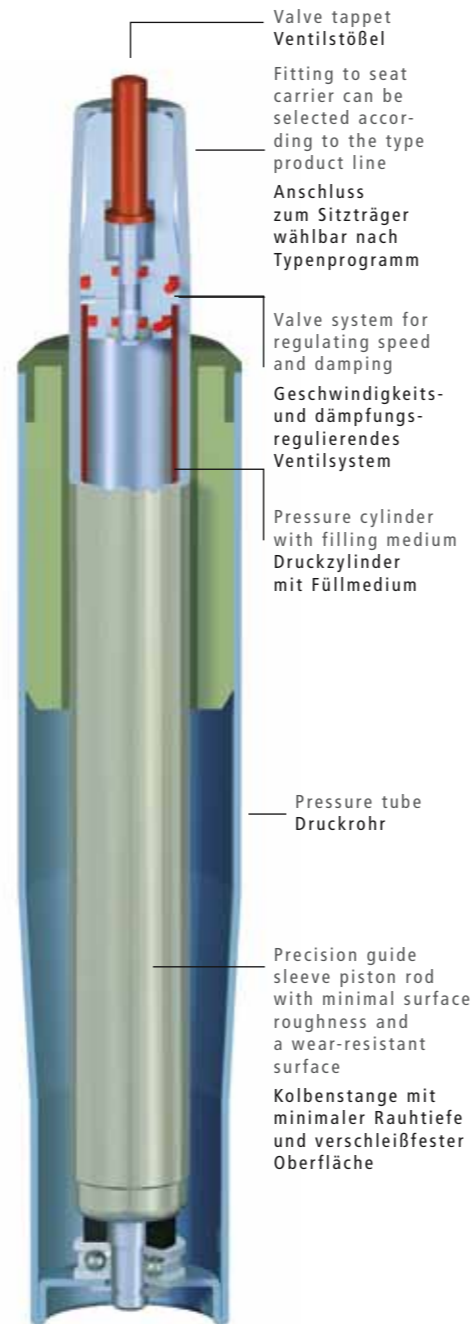
The locking function in the STAB-O-MAT gas springs is achieved through a valve at the pressure tube end. In this case, the piston of the STAB-O-MAT gas spring is closed.

Both the outer tube and the pressure tube have a taper to hold the swivel chair column in the star base and the seat base. In addition to the main characteristics, such as gas spring length and stroke, the outer tube's taper position is an

important characteristic where meeting the standard requirement for seat height is concerned.

### Advantages and properties:

- Available as complete columns or individual gas springs
- Available in different lengths and with strokes of 50 to 300 mm
- Rotating and swivel resistant versions
- Telescope column with a disproportionate adjustment range
- Different end position cushioning action systems for more comfortable seating
- Adjustable tappet projection
- Different actuation systems



## STAB-O-MAT – Federnd blockierbare Gasfedern

Die STAB-O-MAT Gasfedern sind federnd blockierbare Gasfedern zur stufenlos gedämpften und komfortablen Verstellung der Sitzhöhe. Führt man die STAB-O-MAT Gasfedern mit dem Standrohr zusammen, spricht man von der sogenannten STAB-O-MAT Säule. Sie finden Anwendung in Bürodrehstühlen, Arbeitsstühlen, Sesseln, Hockern usw.

Die Blockierfunktion wird in den STAB-O-MAT Gasfedern durch ein am Druckrohr angebrachtes Ventil realisiert. Der Kolben der STAB-O-MAT Gasfeder ist dabei geschlossen.

Zur Aufnahme der Drehstuhlsäule im Fußkreuz und im Sitzträger verfügen sowohl das Stand- als auch das Druckrohr über einen Konus. Neben den Hauptmerkmalen wie der Gas-

federlänge und dem Hub stellt die Konusposition des Standrohrs ein für die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar.

### Vorteile und Eigenschaften:

- Als Komplettsäule oder einzelne Gasfeder lieferbar
- Verschiedene Längen und mit Hüben von 50 - 300 mm lieferbar
- Drehbare und verdrehsichere Ausführungen
- Säulen mit Teleskopführung mit überproportionalem Verstellbereich
- Verschiedene Tiefenfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- Mit justierbarem Stößelüberstand
- Verschiedene Auslösesysteme

## STAB-O-MAT specialty types

In certain workplaces, seating furniture must fulfill special requirements. For example, the chair should not turn or roll away in the standing position and provide special comfort and durability for continuous use.

Stabilus offers a broad range of comfort and special functions for these purposes. The modular concept, which allows for a virtually unlimited combination of these functions, together with

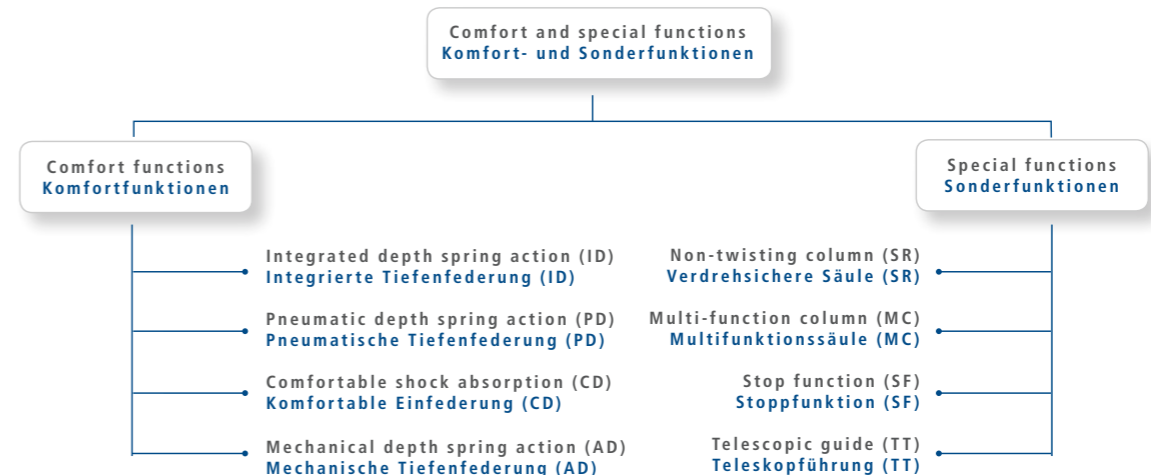
practically complete freedom in outer dimensioning will leave no wishes unfulfilled.

## STAB-O-MAT Sondertypen

An bestimmten Arbeitsplätzen werden ganz besondere Anforderungen an die Sitzmöbel gestellt. So dürfen sie sich z.B. nicht drehen oder in Stehposition wegrollen und müssen besonderen Komfort und

Strapazierfähigkeit für eine dauerhafte Nutzung bieten. Zu diesen Zwecken hält Stabilus eine breite Palette an Komfort- und Sonderfunktionen bereit. Das Baukastenprinzip, welches Ihnen eine

nahezu unbegrenzte Kombinierbarkeit dieser Funktionen untereinander ermöglicht, lässt – zusammen mit nahezu völliger Gestaltungsfreiheit der äußeren Dimensionen – kaum einen Wunsch offen.



**Integrated end position cushioning (ID):**  
 • Optimized shock absorption in the lowest seat position for ultimate comfort.

**Pneumatic depth spring action (PD):**  
 • Additional option for adding comfort in the lowest seat position.

**Highest comfort properties (CD):**  
 • Comfortable shock absorption over the entire stroke of standard height adjustment.

**Integrierte Tiefenfederung (ID):**  
 • Optimierung des Einfederungskomforts in der untersten Sitzposition.

**Pneumatische Tiefenfederung (PD):**  
 • Weitere Möglichkeit, den Komfort in der untersten Sitzposition zu verbessern.

**Komfortable Einfederung (CD):**  
 • Federungskomfort über den gesamten Hub der Standardhöhenverstellung.

**Mechanical end position cushioning (AD):**  
 • Special seating comfort over the entire stroke and in the lowest seat position.

**Swivel resistant column (SR):**  
 • Non-swiveling chairs for special requirements yet with the usual comfort features.

**Multi-function column (MC):**  
 • It will automatically return the swivel chair to the highest seat position and

**Mechanische Tiefenfederung (AD):**  
 • Besonderer Sitzkomfort sowohl über den gesamten Hub als auch in der untersten Sitzposition.

**Verdrehsichere Säule (SR):**  
 • Nicht drehbare Stühle für besondere Anforderungen mit gewohntem Komfort.

**Multifunktionssäule (MC):**  
 • Säule fährt bei Entlastung automatisch in die oberste Sitzposition und dreht

to a defined direction when the load is lifted.

**Column with stop function (SF):**  
 • Above a fixed activation point, it will prevent the chair from rolling away.

**Column with telescopic outer tube (TT):**  
 • Larger adjustment range at lower seat position.

den Stuhl in eine definierte Grundstellung zurück.

**Säule mit Stoppfunktion (SF):**  
 • Sicherung des Stuhls oberhalb eines fest definierten Aktivierungspunktes gegen Wegrollen.

**Säule mit Teleskopführung (TT):**  
 • Größerer Verstellbereich bei niedrigerer Sitzposition.

## STAB-O-MAT assembly programme

DIN EN 1335 knows only three seat heights, types A, B and C. Due to the wide variety of seat mechanism and star base variants available on the market, the DIN requirement regarding the design variables for a column (extended length, stroke, taper position on the outer tube, color, etc.) results in more than

2,000 individual gas spring designs that often overlap or only differ by just a few millimeters. In order to provide you, our customer, with a simple and transparent solution for finding the right gas spring, the Stabilus standard product line was developed. All common seat heights can be achieved by combining just

one single gas spring per seat height type with outer tubes featuring different taper positions.

And if you need a customized solution for your chair project, Stabilus application engineers and technicians will be at your disposal.

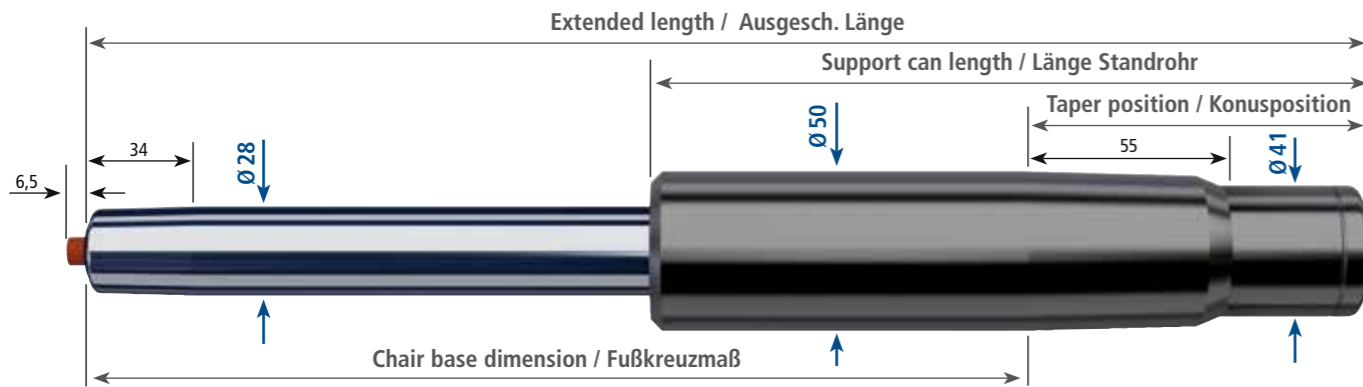
## STAB-O-MAT Assemblerprogramm

Die DIN 1335 kennt 3 Sitzhöhen, die Typen A, B und C. Bedingt durch die auf dem Markt verfügbare Vielfalt an Sitzmechanik- und Fußkreuzausführungen resultiert die DIN-Forderung in Zusammenhang mit den Gestaltungsvariablen einer Säule (ausgeschobene Länge, Hub, Konusposition auf dem Standrohr, Farbe usw.) in über 2.000 indivi-

duellen Gasfederauslegungen, die sich oftmals überschneiden oder im Bereich weniger Millimeter unterscheiden. Um Ihnen als Kunde eine einfache und übersichtliche Lösung bei der Suche nach einer passenden Gasfeder bieten zu können, wurde das Stabilus Standardprogramm entwickelt. Durch die Kombination einer einzelnen Gasfeder je Sitzhöhentyp

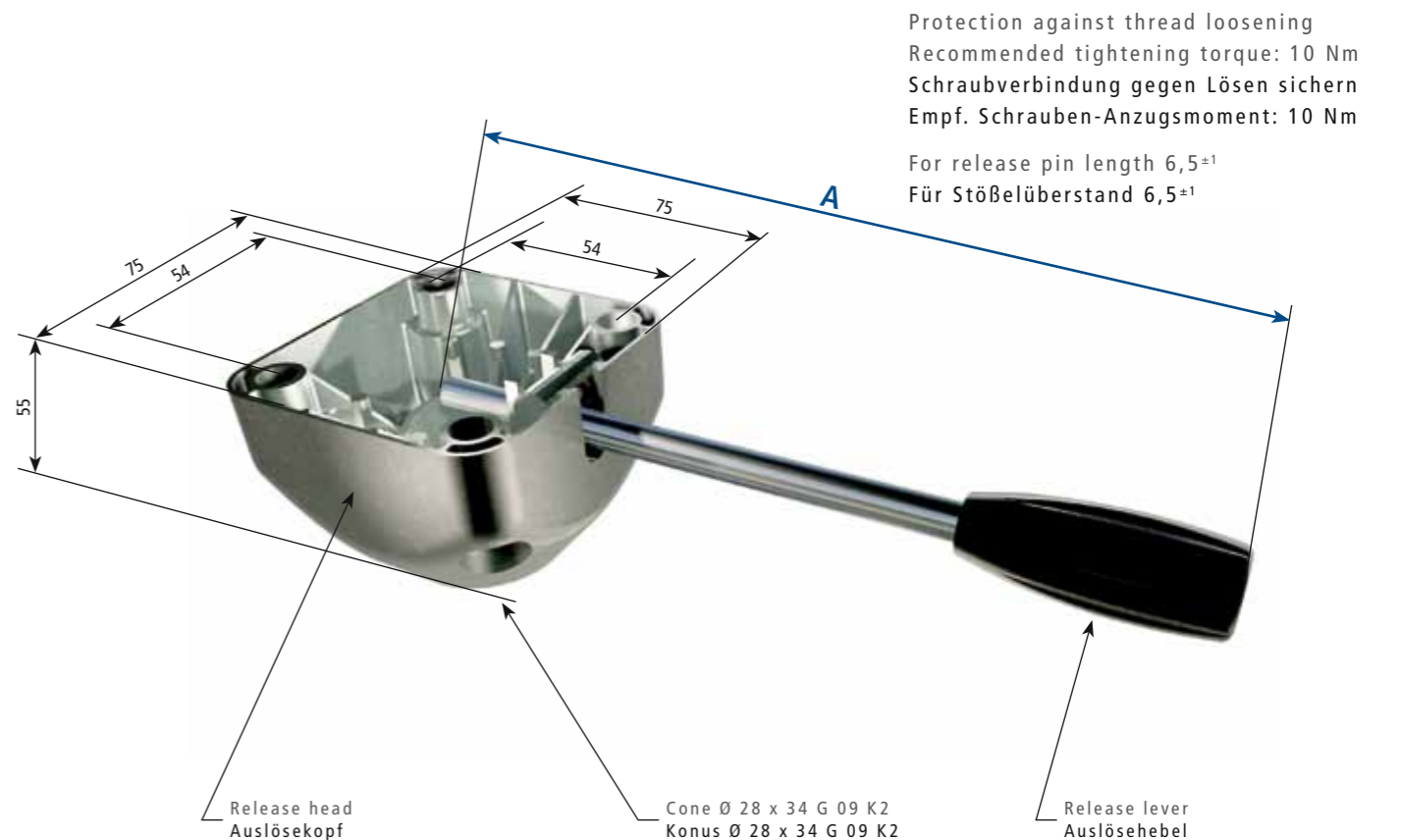
mit Standrohren unterschiedlicher Konusposition lassen sich die gängigsten Sitzhöhen erreichen.

Falls Sie eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Stuhlprojekt benötigen, stehen Ihnen Stabilus Anwendungsberater und Techniker gerne zur Verfügung.



Support can dimensions / Standrohrdimensionen			Column dimensions / Gasfederdimensionen			
EN 1335 class EN 1335 Typ	Length Länge	Taper position Konusposition	Extended length Ausgesch. Länge	Stroke Hub	Chair base dimensions Fußkreuzmaß	Ref.-No. Bestell-Nr.
<b>A</b> (Stroke / Verstellbereich 120 mm)	220	94	395,5	132,5	169 - 301,5	086772
		104			159 - 291,5	087967
		114			149 - 281,5	088923
		124			139 - 271,5	091552
		164			99 - 231,5	093703
<b>B</b> (Stroke / Verstellbereich 100 mm)	200	76	354,5	111,5	167 - 278,5	097766
		100			143 - 254,5	101829
		110			133 - 244,5	103263
		126			117 - 228,5	100634
<b>C</b> (Stroke / Verstellbereich 80 mm)	174	76	313,5	90,5	147 - 237,5	092747
		96			127 - 217,5	094898
		104			119 - 209,5	096332

## Release mechanism for height adjustment Auslösemechanik für Höhenverstellung



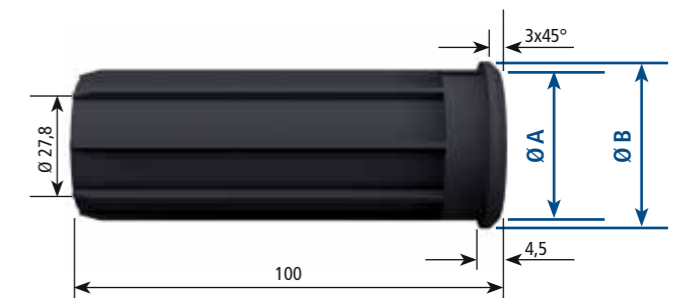
Protection against thread loosening  
Recommended tightening torque: 10 Nm  
Schraubverbindung gegen Lösen sichern  
Empf. Schrauben-Anzugsmoment: 10 Nm

For release pin length 6,5±1  
Für Stößelüberstand 6,5±1

In chairs, only lateral assembly allowed  
Im Stuhl nur seitliche Montage zulässig

A Length of release lever Länge des Auslösehebels	Ref.-No. Release head incl. lever Bestell-Nr. Auslösekopf incl. Hebel	Ref.-No. Release head without lever Bestell-Nr. Auslösekopf ohne Hebel
ca. 221	7616PW	0119PR
ca. 171	7617PR	

## Plastic bush black Kunststoffbuchse schwarz



A Diameter of bush Durchmesser der Führungsbuchse	B Outer tube diameter Standrohrdurchmesser	Ref.-No. Bestell-Nr.
34,2	38	044881
36,2	40	195626
42,2	45	022861
46,2	50	560405

We reserve the right to make modifications. Dimensions in mm.  
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.