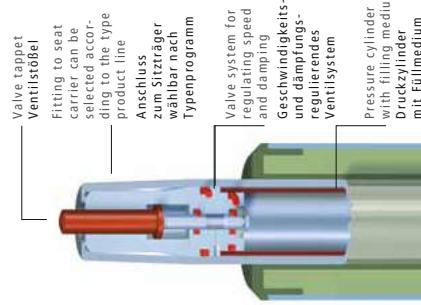


STAB-O-MAT – Elastic locking gas springs

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 STAB-O-MAT columns. 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



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.

- 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

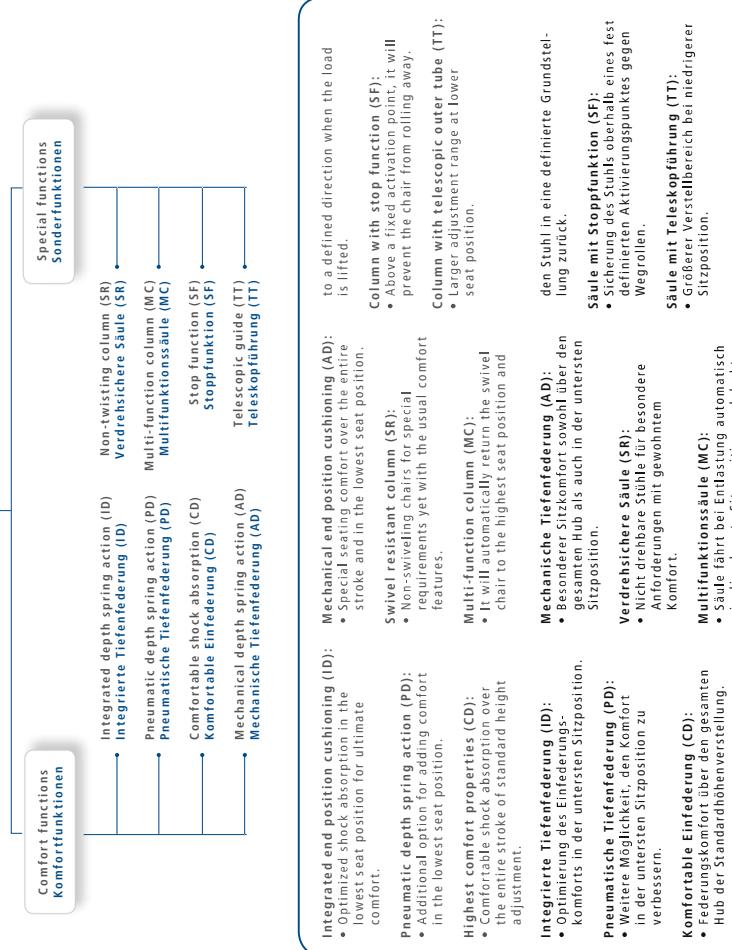
An bestimmten Arbeitsplätzen werden ganz besondere Anforderungen an die Sitzmöbel gestellt. So dürfen sie sich z.B. nicht drehen oder in Stehposition wegrollen und müssen besonderen Komfort und

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

STAB-O-MAT Sondertypen

Stabilius 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

Comfort and special functions
Komfort- und Sonderfunktionen



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 Blockierung wird in den STAB-O-MAT Gasfedern durch einen am Druckrohr angebrachten Ventil realisiert. Der Kolben der STAB-O-MAT Gasfeder ist dabei geschlossen.

- Als Komplettstütze oder einzelne Gasfeder lieferbar
- Verschiedene Längen und mit Hühen von 50 - 300 mm lieferbar
- Drehbare und verdrückbare Ausführungen
- Säulen mit Teleskopführung mit über proportionalem Verstellbereich
- Verschiedene Tiefeneinfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- Mit justierbarem Stoßdämpferüberstand
- Verschiedene Auslösesysteme

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-

federung in der untersten Sitzposition.

Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar. Vorteile und Eigenschaften:

- Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar.
- Als Komplettstütze oder einzelne Gasfeder lieferbar
- Verschiedene Längen und mit Hühen von 50 - 300 mm lieferbar
- Drehbare und verdrückbare Ausführungen
- Säulen mit Teleskopführung mit über proportionalem Verstellbereich
- Verschiedene Tiefeneinfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- Mit justierbarem Stoßdämpferüberstand
- Verschiedene Auslösesysteme

Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar. Vorteile und Eigenschaften:

- Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar.
- Als Komplettstütze oder einzelne Gasfeder lieferbar
- Verschiedene Längen und mit Hühen von 50 - 300 mm lieferbar
- Drehbare und verdrückbare Ausführungen
- Säulen mit Teleskopführung mit über proportionalem Verstellbereich
- Verschiedene Tiefeneinfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- Mit justierbarem Stoßdämpferüberstand
- Verschiedene Auslösesysteme

Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar. Vorteile und Eigenschaften:

- Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar.
- Als Komplettstütze oder einzelne Gasfeder lieferbar
- Verschiedene Längen und mit Hühen von 50 - 300 mm lieferbar
- Drehbare und verdrückbare Ausführungen
- Säulen mit Teleskopführung mit über proportionalem Verstellbereich
- Verschiedene Tiefeneinfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- Mit justierbarem Stoßdämpferüberstand
- Verschiedene Auslösesysteme

Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar. Vorteile und Eigenschaften:

- Die Einhaltung der Sitzhöhen-Normforderung wichtiges Merkmal dar.
- Als Komplettstütze oder einzelne Gasfeder lieferbar
- Verschiedene Längen und mit Hühen von 50 - 300 mm lieferbar
- Drehbare und verdrückbare Ausführungen
- Säulen mit Teleskopführung mit über proportionalem Verstellbereich
- Verschiedene Tiefeneinfederungssysteme für mehr Sitzkomfort
- Mit justierbarem Stoßdämpferüberstand
- Verschiedene Auslösesysteme

STAB-O-MAT assembly programme

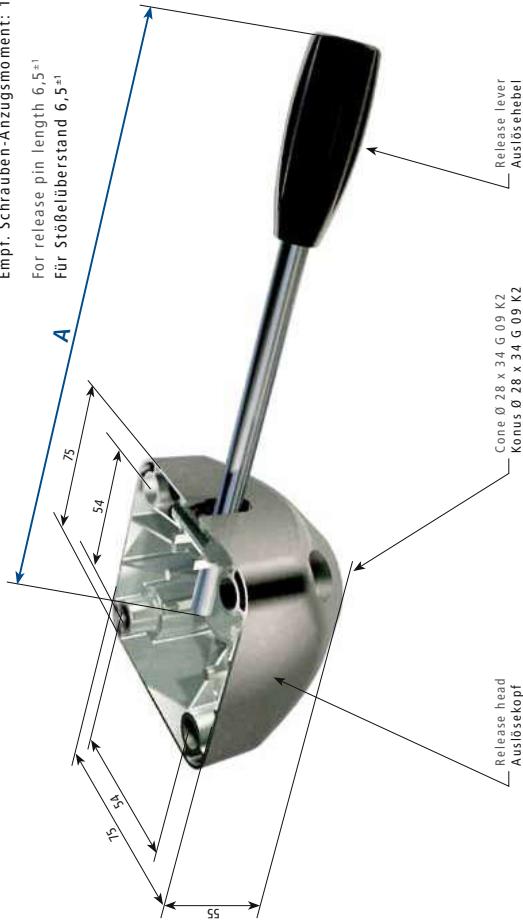
DIN EN 1335 knows only three seat heights, types A, B and C. Due to the wide variety of seat mechanism and star base variants available on the market, the DIN requirement regarding the design variables for a column (extended length, stroke, taper position on the outer tube, color, etc.) results in more 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 durch den Gasfederauslegungen, die duellten 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 Sitzhöhenart mit Standrohren unterschiedlicher Konusposition lassen sich die gängigsten Sitzhöhen erreichen. Falls Sie eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Stuhuprojekt benötigen, stehen Ihnen Stabilus Anwendungsberater und Techniker gerne zur Verfügung.



Release mechanism for height adjustment Auslösemechanik für Höhenverstellung

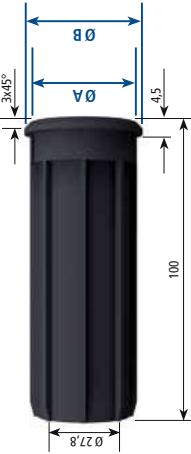
Protection against thread loosening
Recommended tightening torque: 10 Nm
Schraubverbindung gegen Lösen sichern
Empf. Schrauben-Azugsmoment: 10 Nm

For release pin length 6,5:1
Für Stoßelüberstand 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 inkl. Hebel	Ref.-No. Release head without lever Bestell-Nr. Auslösekopf ohne Hebel
ca. 221	7616PW	7617PR
ca. 171	0119RR	

Plastic bush black Kunststoffbuchse schwarz



Support can dimensions / Standrohrdimensionen		Column dimensions / Gasfederdimensionen		
EN 1335 (gas EN 1335 Typ)	Länge länge	Taper position Konusposition	Extended length Ausgesch. Länge	Stroke Hub
(Stroke / Verstellbereich 120 mm)	220	94	395,5	132,5
		104		149 - 281,5
		114		139 - 271,5
		124		99 - 231,5
		164		167 - 278,5
		76		143 - 254,5
(Stroke / Verstellbereich 100 mm)	200	100	354,5	111,5
		110		133 - 244,5
		126		117 - 228,5
		76		147 - 237,5
		96		127 - 217,5
		104		119 - 209,5
C (Stroke / Verstellbereich 80 mm)	174	313,5	90,5	50
				094898
				096332