

STAB-O-SHOC – Oil-hydraulic dampers

Stabilus offers dampers for a variety of applications. Whether in automotive manufacturing, process technology manufacturing, industrial applications, or in the furniture industry – STAB-O-SHOC dampers from Stabilus are always there when it comes to positively affecting motion and vibrations. The vibration system transmits motion into the dampers and converts the kinetic energy into thermal energy. Consequently, the damping forces generated will always depend on the piston speed. Hydraulic dampers with a modular piston system allow adapting the tensile and compression forces, which may differ to the application.

Characteristics:

- **Not orientation-specific:** Can be installed in any position.
- **Orientation-specific:** Install with piston rod down or up.

STAB-O-SHOC – Ölhydraulische Dämpfer

Stabilus bietet Dämpfer für vielseitige Anwendungsbereiche. Ob im Fahrzeugbau, im Anlagenbau, in industriellen Anwendungen oder der Möbelindustrie – STAB-O-SHOC Dämpfer sind immer dann zur Stelle, wenn Bewegungen und Schwingungen positiv beeinflusst werden sollen.

Durch das Schwingungssystem werden Bewegungen in den Dämpfer eingeleitet und die Bewegungsenergie in Wärmeenergie umgewandelt. Die dadurch erzeugten Dämpfkräfte sind somit immer von der Kolbengeschwindigkeit abhängig. Hydraulische Dämpfer mit einem modularen Kolbensystem ermöglichen eine anwendungsgerechte Einstellung der Zug- und Druckkraft, die je nach Bedarf unterschiedlich stark ausgeführt werden können.

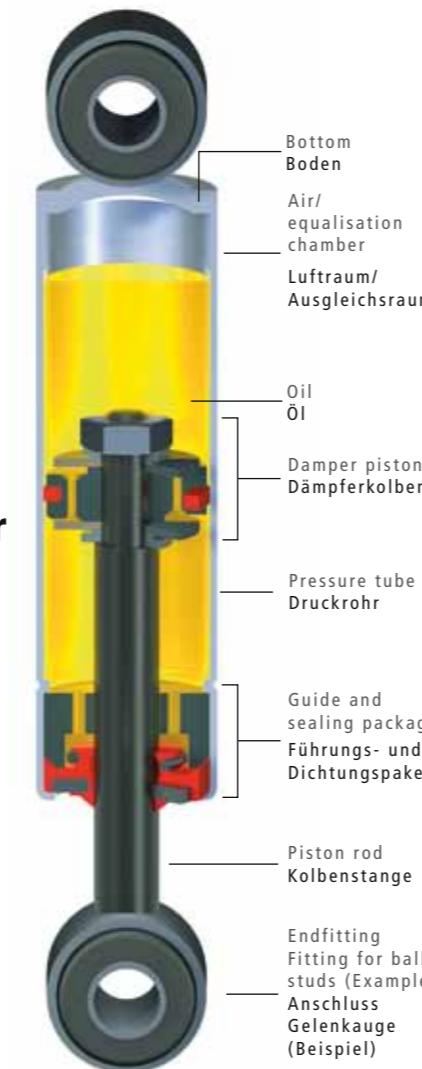
Merkmale:

- **Lageunabhängigkeit:** Einbau in beliebiger Position.

- **Friction fit:** When the load is reversed, the damping force will be actuated immediately. The force is transmitted without a no-load stroke.
- **No friction fit:** When the load is reversed, damping force and force transmission will be actuated with a delay.
- **Extension force:** Static extension force for the piston rod can be specified.

Advantages and properties:

- Easy opening and closing of doors and lids
- Dampened closing of doors
- Relieves the hinge mechanisms
- Will stay safely open
- Easy mounting
- Compact, attractive design
- Maintenance-free



STAB-O-SHOC – Oil-hydraulic dampers

Stabilus offers dampers for a variety of applications. Whether in automotive manufacturing, process technology manufacturing, industrial applications, or in the furniture industry – STAB-O-SHOC dampers from Stabilus are always there when it comes to positively affecting motion and vibrations. The vibration system transmits motion into the dampers and converts the kinetic energy into thermal energy. Consequently, the damping forces generated will always depend on the piston speed. Hydraulic dampers with a modular piston system allow adapting the tensile and compression forces, which may differ to the application.

Durch das Schwingungssystem werden Bewegungen in den Dämpfer eingeleitet und die Bewegungsenergie in Wärmeenergie umgewandelt. Die dadurch erzeugten Dämpfkräfte sind somit immer von der Kolbengeschwindigkeit abhängig. Hydraulische Dämpfer mit einem modularen Kolbensystem ermöglichen eine anwendungsgerechte Einstellung der Zug- und Druckkraft, die je nach Bedarf unterschiedlich stark ausgeführt werden können.

Merkmale:

- **Lageunabhängigkeit:** Einbau in beliebiger Position.

- **Friction fit:** When the load is reversed, the damping force will be actuated immediately. The force is transmitted without a no-load stroke.
- **No friction fit:** When the load is reversed, damping force and force transmission will be actuated with a delay.
- **Extension force:** Static extension force for the piston rod can be specified.

Advantages and properties:

- Easy opening and closing of doors and lids
- Dampened closing of doors
- Relieves the hinge mechanisms
- Will stay safely open
- Easy mounting
- Compact, attractive design
- Maintenance-free



STAB-O-SHOC motion and stop dampers

Uncontrolled movements when opening, closing, lifting or lowering lids are dangerous, inconvenient and they stress the material. Through their damping force, Stabilus motion and stop dampers support controlled motion

during lifting and lowering of lid applications; they also reduce material wear by avoiding hard stops in the end position. In addition to the standard damper types HD15 and HD24 described on the following pages, Stabilus also offers a multi-

tude of variants, such as the GD15 or GD24/29 SP. Find out more about these by contacting us.

STAB-O-SHOC vibration dampers

Undesirable vibrations can interfere with the smooth running of machinery and equipment, shortening their service life. Vibration dampers from Stabilus convert the kinetic energy of moving components into thermal energy, keeping applications in an

even workflow that is gentle on the material. They will absorb shock and avoid large oscillation amplitudes. With their HD24 MB types and the TA20, Stabilus offers standard products in this segment as well. For those cases where standard is

not enough, we can provide additional product variants, such as the GD15SP, HD24/28BV, or the TA30 or TA40.

STAB-O-SHOC Bewegungs- und Anschlagsdämpfer

Unkontrollierte Bewegungsabläufe beim Öffnen, Schließen, Heben oder Senken von Klappen sind gefährlich, wenig komfortabel und belasten das Material. Stabilus Bewegungs- und Anschlagsdämpfer unterstützen durch ihre Dämpfung den kontrollierten Bewegungsablauf beim Heben und Senken von z.B. Klappenanwendungen und schonen das Material, indem sie ein hartes Anschlagen in der Endlage vermeiden. Neben den auf den Folgeseiten beschriebenen Standard-Dämpfertypen HD15 und

HD24 bietet STABILUS noch eine Vielzahl an Produktvarianten, beispielsweise den GD15 oder GD24/29 SP. Sprechen Sie uns an!

STAB-O-SHOC Schwingungsdämpfer

Ungewollte Schwingungen stören den ruhigen Lauf von Maschinen und Geräten und verkürzen dadurch deren Lebensdauer. Schwingungsdämpfer von Stabilus wandeln die kinetische Energie bewegter Bauteile in Wärmeenergie um und halten so Anwendungen in einem gleich-

mäßigen, Material schonenden Arbeitsablauf. Dadurch helfen sie harte Anschläge zu mindern und vermeiden große Schwingungsamplituden. Mit den Typen HD24 MB und dem TA20 bietet Stabilus auch in diesem Bereich Standardprodukte.

Sollte der Standard aber einmal nicht ausreichen, können wir viele weitere Produktvarianten wie den GD15SP, HD24/28BV oder den TA30 bzw. TA40 anbieten.

STAB-O-SHOC HD15

Dampers for low damping forces
The standard STAB-O-SHOC HD15 is a non-pressurized damper. It is orientation-specific and achieves its optimum function in almost vertical

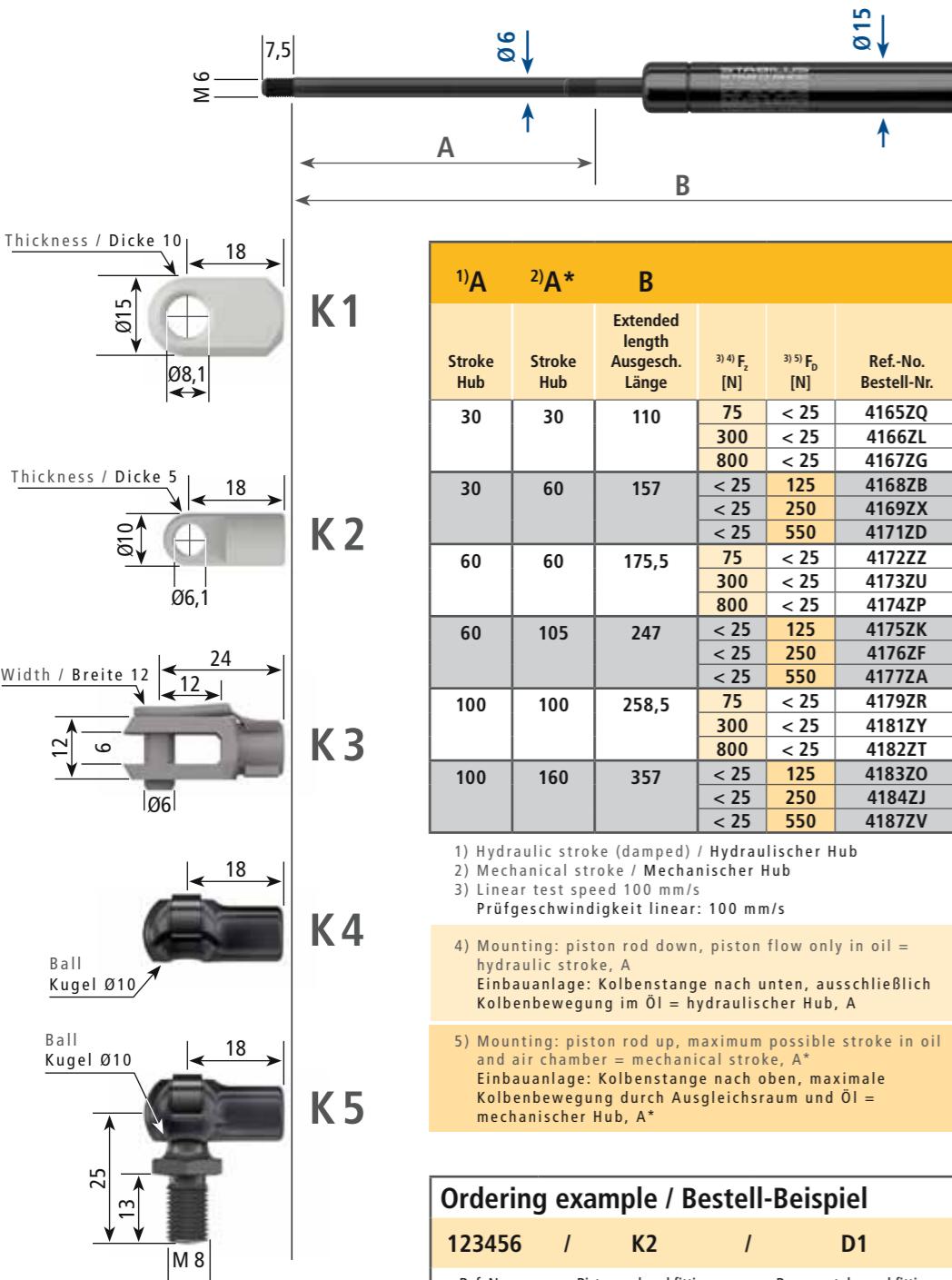
installation with force transmission without a no-load stroke in one direction of movement.
Special variants with horizontal function are also possible, as are

models providing force support during extension or path-dependent damping.

Dämpfer für niedrige Dämpfkräfte
Der Standard STAB-O-SHOC HD15 ist ein druckloser Dämpfer. Er ist lageabhängig, seine optimale

Funktion erreicht er bei nahezu vertikalem Einbau mit leerhubfreier Kraftübertragung in einer Bewegungsrichtung.

Waagerecht arbeitende Sonderformen sind ebenso möglich wie Kraftunterstützung beim Ausschub oder auch wegabhängige Dämpfung.



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

STAB-O-SHOC HD24

Dampers for high loads
The STAB-O-SHOC HD24 from Stabilus is a standard single-tube vibration damper for versatile applications, especially for high

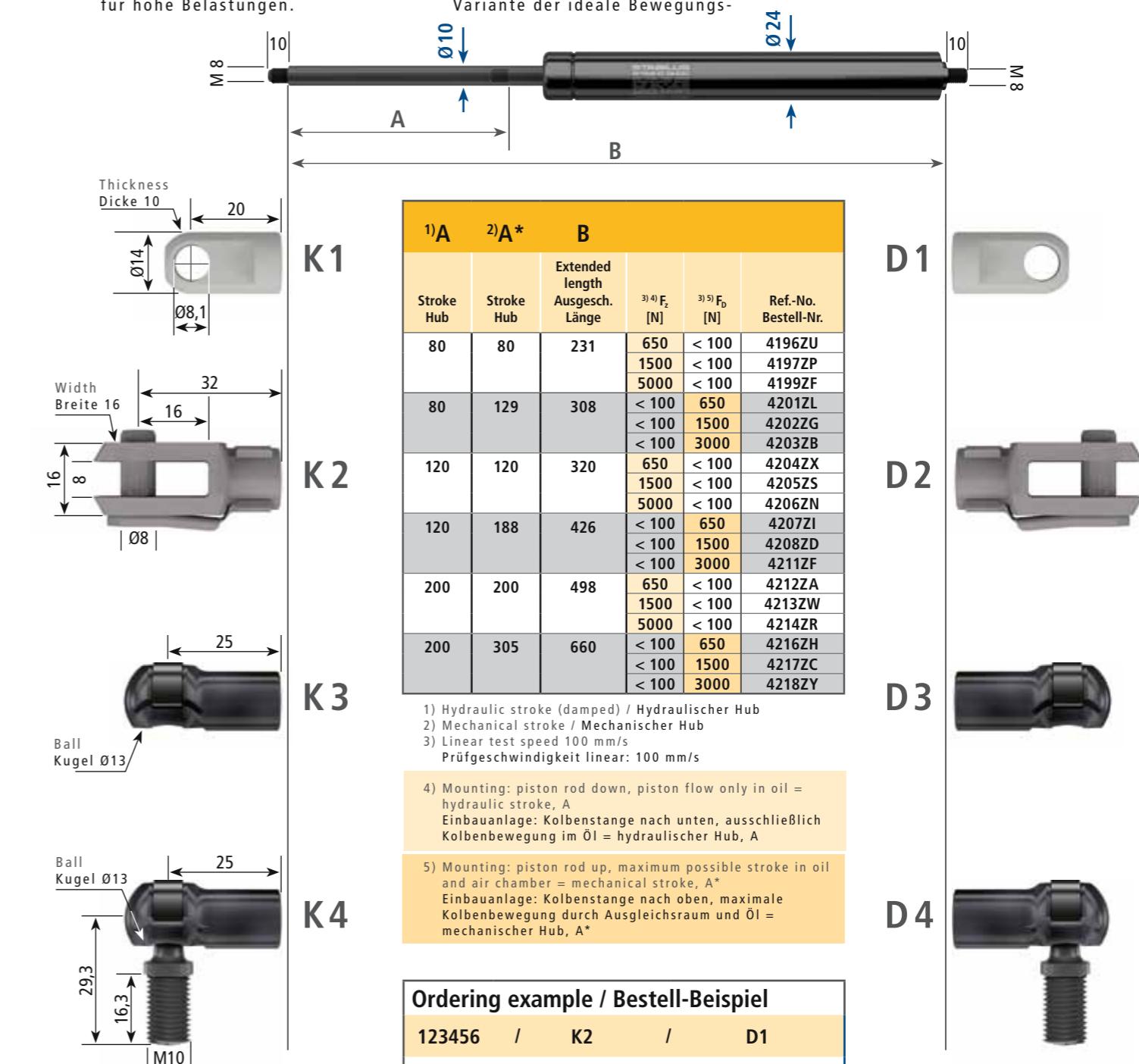
loads. Due to a special piston system with valve plates and a base piston with different reduction cross sections, this model is the ideal motion damper.

Because of its "open" equalization chamber, the damping force is delayed (slip or no-load stroke).

Dämpfer für hohe Belastungen
Der Stabilus STAB-O-SHOC HD24 ist ein Standard Einrohrdämpfer für vielseitige Anwendungen, vor allem für hohe Belastungen.

Durch das spezielle Kolbensystem mit Ventilplatten und einem Grundkolben mit unterschiedlichen Drosselquerschnitten ist diese Variante der ideale Bewegungs-

dämpfer. Durch den „offenen“ Ausgleichsraum setzt die Dämpfkraft etwas verzögert ein (Schlupf oder Leerhub).



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

STAB-O-SHOC HD24 MB

Damper with bottom valve and diaphragm

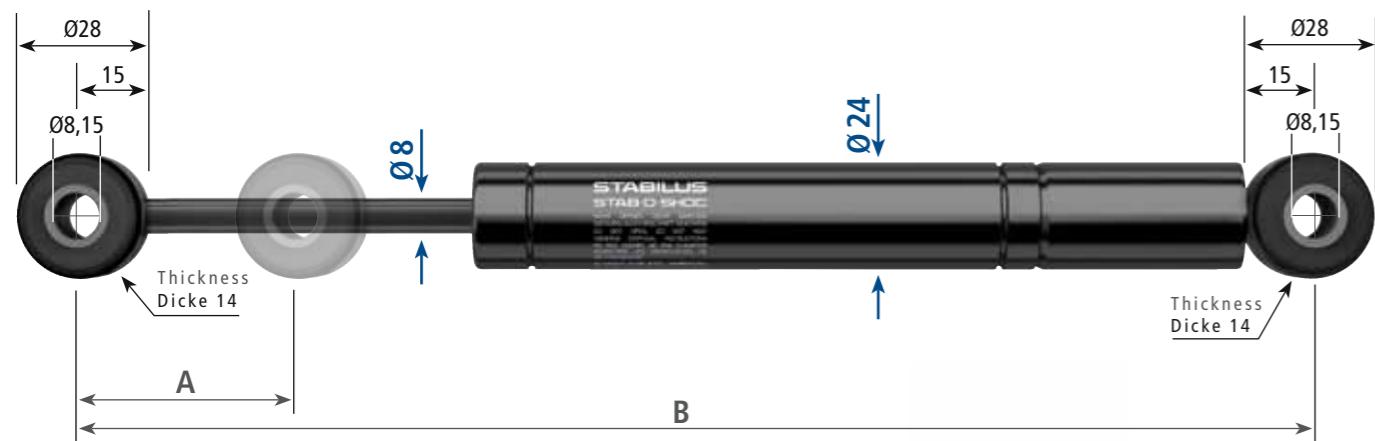
The STAB-O-SHOC HD24 MB is a vibration damper with bottom valve and diaphragm. The damper is non-pressurized, so

The closed diaphragm in the pressure tube combines the special features of the bottom valve with non-orientation-specific mounting. The damper is non-pressurized, so

Dämpfer mit Bodenventil und Membran

Der STAB-O-SHOC HD24 MB ist ein Schwingungsdämpfer mit Bodenventil und Membran.

Die geschlossene Membran innerhalb des Druckrohrs kombiniert hier die Besonderheiten des Bodenventils mit einer lageunabhängigen Einbaulage. Der Dämpfer ist dabei drucklos, so



A	B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	¹⁾ ²⁾ F _x [N]	¹⁾ ²⁾ F _y [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
30	213,5	100	100	2529YM
		400	400	2546YP
		1000	1000	2548YF
60	273,5	100	100	2598YC
		400	400	2602YZ
		1000	1000	2611YY

1) Test speed 104 mm/s
Crank drive test: test stroke 20 mm/ test speed 100 rpm
Prüfgeschwindigkeit 104 mm/s
Kurbeltriebprüfung: Prüfhub 20 mm / Prüfdrehzahl 100 U/min

2) Mounting in any position
Mounting instructions according to STAB-Spec. 10005593
Waste disposal according to STAB-Spec. 10009375
Einbauanlage: beliebig
Einbauhinweise nach STAB-Spec. 10005593
Entsorgung nach STAB-Spec. 10009375



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

STAB-O-SHOC TA20

Dampers with a special piston system

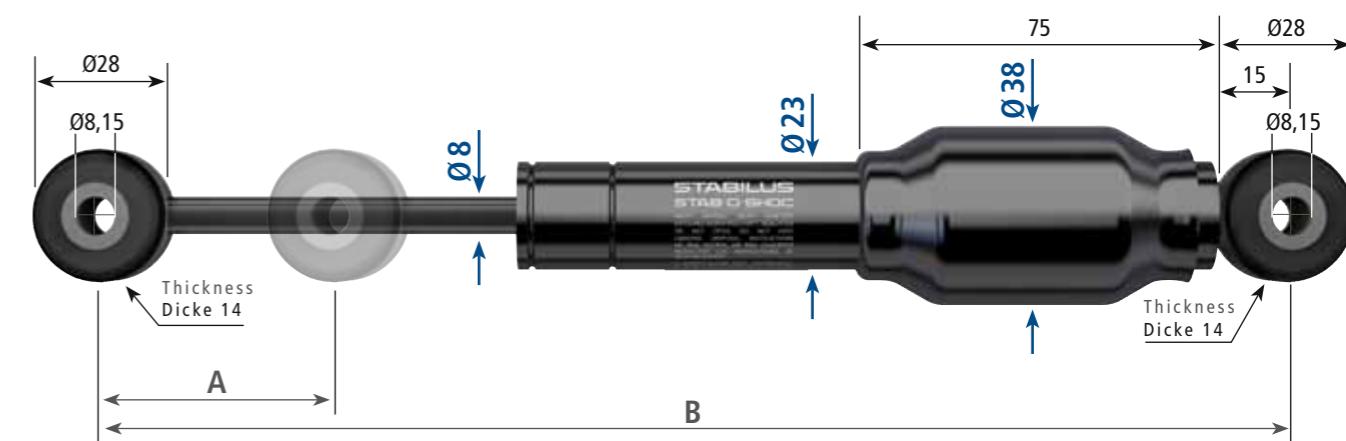
In the STAB-O-SHOC TA20, the purpose of the diaphragm against the outside of the pressure tube is to absorb the additional piston rod

volume for the shortest possible installation length. This provides slip-free force transmission in any mounting orientation. Due to the special piston system with valve plates, the damping forces can be

genommen bei kürzester Baulänge aufzunehmen. Daraus ergibt sich eine schlupffreie Kraftübertragung in jeder Einbaulage.
Durch das spezielle Kolbensystem mit Ventilplatten lassen sich die

set variably and virtually independently of each other. This damper is also non-pressurized and features instant damping.

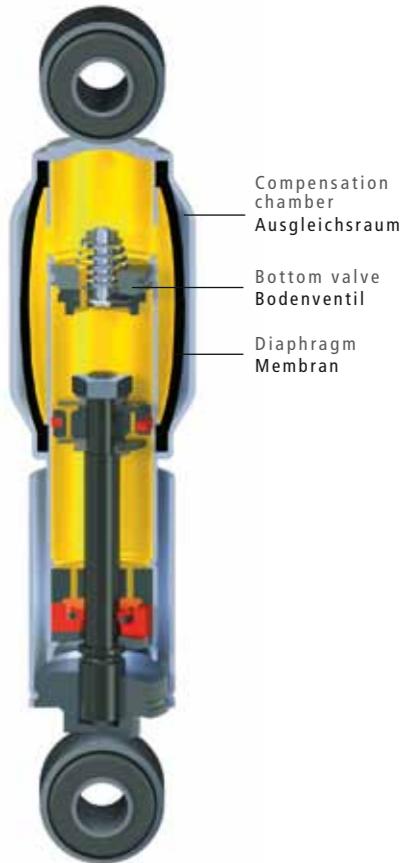
Dämpfkräfte vielseitig und weitestgehend unabhängig voneinander festlegen. Auch dieser Dämpfer ist direkt kraftschlüssig und drucklos.



A	B			
Stroke Hub	Extended length Ausgesch. Länge	¹⁾ ²⁾ F _x [N]	¹⁾ ²⁾ F _y [N]	Ref.-No. Bestell-Nr.
60	249	100	100	2366YR
		550	550	2424YR
		1000	1000	2426YH
120	369	100	100	2443YK
		550	550	2433YQ
		1000	1000	2456YQ
200	529	100	100	2466YK
		550	550	2474YO
		1000	1000	2476YE

1) Test speed 104 mm/s
Crank drive test: test stroke 20 mm/ test speed 100 rpm
Prüfgeschwindigkeit 104 mm/s
Kurbeltriebprüfung: Prüfhub 20 mm / Prüfdrehzahl 100 U/min

2) Mounting in any position
Mounting instructions according to STAB-Spec. 10005593
Waste disposal according to STAB-Spec. 10009375
Einbauanlage: beliebig
Einbauhinweise nach STAB-Spec. 10005593
Entsorgung nach STAB-Spec. 10009375



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