

TUBUS TI

Kompakte Einmalverzögerung

Not-Stopp-Dämpfer irreversibel

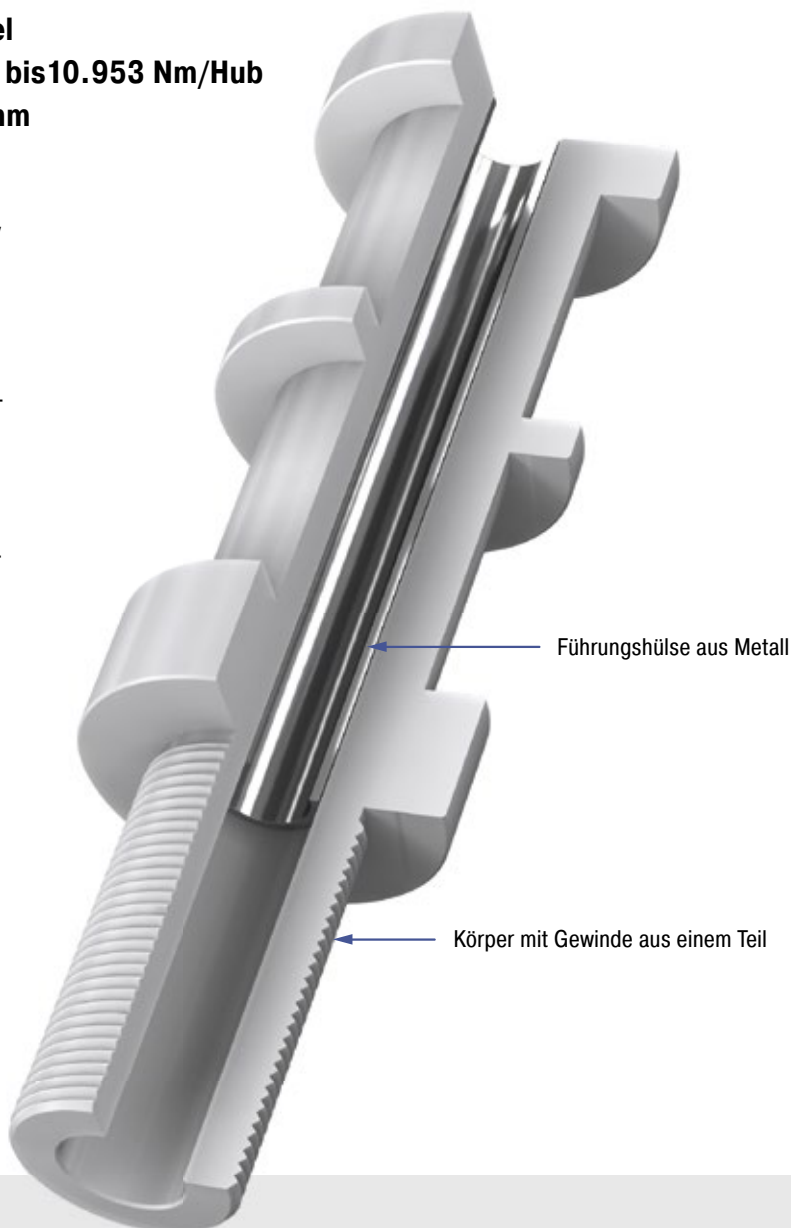
Energieaufnahme 562 Nm/Hub bis 10.953 Nm/Hub

Maximaler Hub 25 mm bis 80 mm

Ein Mal, aber sicher: ACE bietet jetzt alternativ zu den erfolgreichen TUBUS Strukturdämpfern diese innovativen Einwegdämpfer der Familie TUBUS TI für Not-Stopp-Anwendungen. Im Vergleich zu herkömmlichen Elastomerdämpfern sorgen diese Sicherheitsdämpfer für eine Energieabsorption bis zu 96 % ohne Rückpralleffekt. Die Dämpfer werden beim Aufprall deformiert und sind danach nicht wieder verwendbar.

Die montagefreundlichen und wartungsfreien Einwegdämpfer sind zudem eine kostengünstige Alternative zu den hydraulischen Sicherheitsstoßdämpfern von ACE. Sie bestehen aus einem hochwertigen Kunststoff mit einem inneren Metallkern und nehmen bis zu 10.953 Nm Energie auf.

Die TUBUS TI werden überwiegend als Not-Stopp-Dämpfung in Linearachsen, Werkzeugmaschinen, Servoantrieben mit hohen Geschwindigkeiten und ähnlichen Bereichen eingesetzt.



Führungshülse aus Metall

Körper mit Gewinde aus einem Teil

Technische Daten

Energieaufnahme: 562 Nm/Hub bis 10.953 Nm/Hub

Energieabbau: 91 % bis 96 %

Dynamische Kraftaufnahme: 37.138 N bis 204.127 N

Zulässiger Temperaturbereich:
-40 °C bis +90 °C, Co-Polyester Elastomer
-25 °C bis +50 °C, Polymer

Baugröße: 32 mm bis 63 mm

Material: Strukturkörper: Co-Polyester Elastomer oder Polymer; Führungshülse: Metall

Einbaulage: Beliebig

Umgebung: Beständig gegen Schmierstoffe, Chemikalien laut Beständigkeitsliste, ohne UV-Schutz.

Auffahrgeschwindigkeit: max. 5 m/s

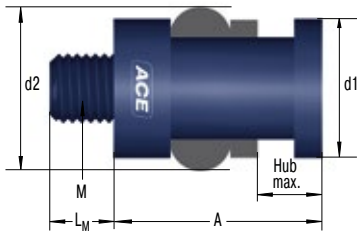
Anzugsmoment max.: Handfest

Anwendungsbereiche: Not-Stopp-Dämpfung in Linearachsen, Portalanlagen, Prüfstände, Elektromechanische Antriebe

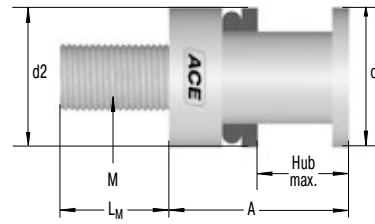
Hinweis: Der Einwegdämpfer muss nach jeder Beaufschlagung ausgetauscht werden.

Auf Anfrage: Weitere Baugrößen lieferbar.

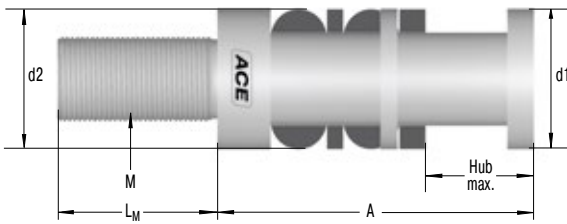
TI16



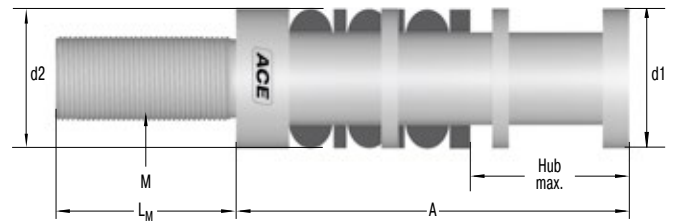
TI24



TI30



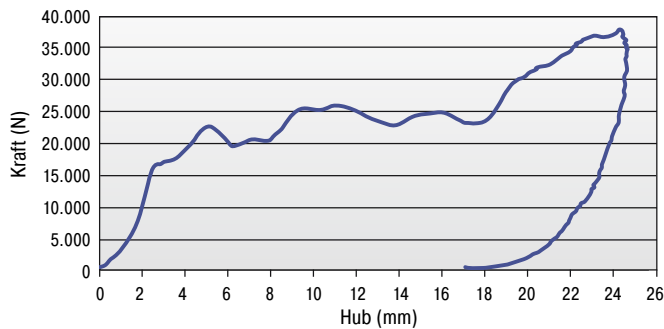
TI36



Kennlinien

Kraft-Hub TI16

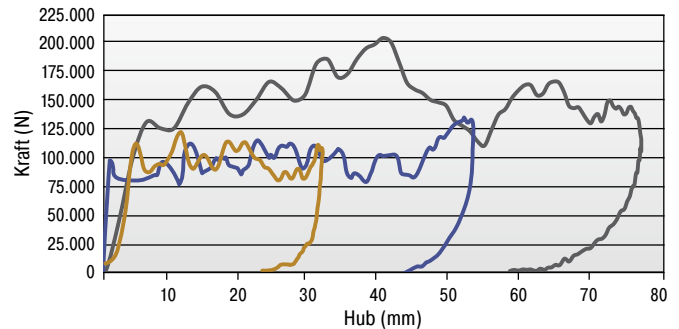
Dynamische Versuche auf Fallprüfstand



	TI16
Gesamt Energie:	562 Nm
Absorbierte Energie:	511 Nm
Wirkungsgrad:	91 %

Kraft-Hub TI24, TI30 und TI36

Dynamische Versuche auf Fallprüfstand



	TI36	TI30	TI24
Gesamt Energie:	10.954 Nm	4.510 Nm	2.701 Nm
Absorbierte Energie:	10.513 Nm	4.309 Nm	2.545 Nm
Wirkungsgrad:	96 %	96 %	94 %

Die Kennwerte wurden bei einer dynamischen Belastung ermittelt.

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.

Bestellbeispiel

TUBUS irreversibel **TI16-25-1**
 Gewindegröße M16
 Hub 25 mm
 Anzahl der Bälge

Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	Energieaufnahme		Hub max. mm	Stützkraft N	A mm	d1 mm	d2 mm	L _M mm	M	Tiefe Gewindebohrung		Gewicht kg
	Not-Stopp Nm/Hub									min. mm		
TI16-25-1	562		25	37.138	48	32	38	15	M16x2	25		0,045
TI24-33-1	2.701		33	113.590	64,5	50	50	40	M24x3	40		0,140
TI30-52-2	4.510		52	121.130	113	50	50	57	M30x3,5	63		0,240
TI36-80-3	10.953		80	204.127	172	63	65	89	M36x4	89		0,620