

TUBUS TI

Compacte eenmalige vertraging

Noodstopdemper onomkeerbaar

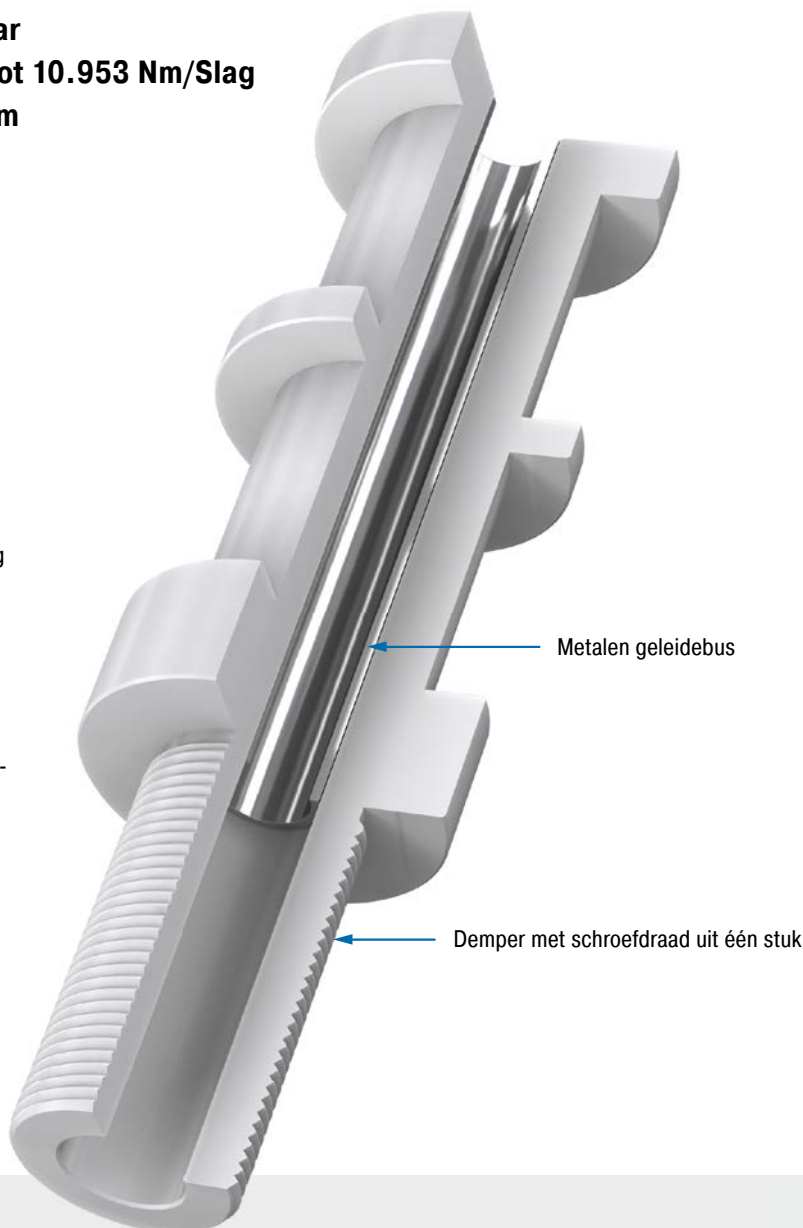
Energieopname 562 Nm/Slag tot 10.953 Nm/Slag

Maximale slag 25 mm tot 80 mm

Eén keer, maar veilig: ACE biedt nu, als alternatief voor de succesvolle TUBUS structuurdempers deze innovatieve één-weg dempers uit de familie TUBUS TI voor noodstop-toepassingen. Vergeleken met de gangbare elastomeerdempers zorgen deze veiligheidsdempers voor een energieabsorptie van maximaal 96 % zonder terugslageffect. De dempers raken bij de botsing vervormd en kunnen daarna niet meer gebruikt worden.

De montagevriendelijke en onderhoudsvrije één-weg dempers zijn bovendien een voordelig alternatief voor de hydraulische veiligheidsstootdempers van ACE. Ze zijn gemaakt van een hoogwaardig kunststof met een metalen kern en absorberen maximaal 10.953 Nm aan energie.

De TUBUS TI worden overwegend als noodstop-demping in lineaire assen, werktuigmachines, servo-aandrijvingen met hoge snelheden en overeenkomstige toepassingen gebruikt.



Technische gegevens

Energieopname: 562 Nm/Slag tot 10.953 Nm/Slag

Energieabsorptie: 91 % tot 96 %

Dynamische krachtopname: 37.138 N tot 204.127 N

Toegestane temperatuurbereik: -40 °C to +90 °C, co-polyester elastomeer
-25 °C to +50 °C, polymeer

Bouwgrootte: 32 mm tot 63 mm

Materiaal: structuurlichaam: co-polyester elastomeer of polymeer; geleidebus: metaal

Inbouwpositie: willekeurig

Omgeving: bestand tegen smeermiddelen, chemicaliën conform bestendigheidlijst, zonder UV-bescherming

Botssnelheid: max. 5 m/s

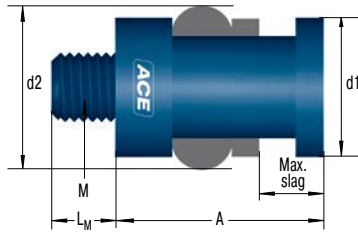
Aandraaimoment max.: handvast

Toepassingsgebieden: noodstopdemping in lineaire assen, portaalinstallaties, testbanken, elektromechanische aandrijvingen

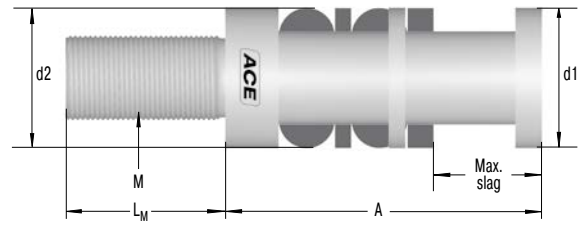
Opmerking: De wegwerpdemper moet na elke belasting vervangen worden.

Op aanvraag: meer bouwgrootten leverbaar

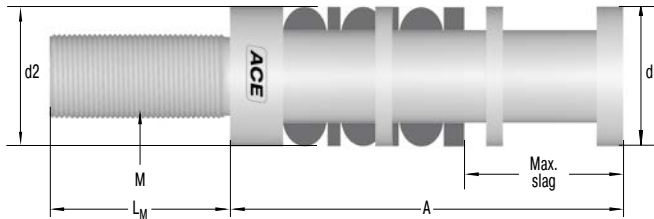
TI 1-Balg



TI 2-Balgen



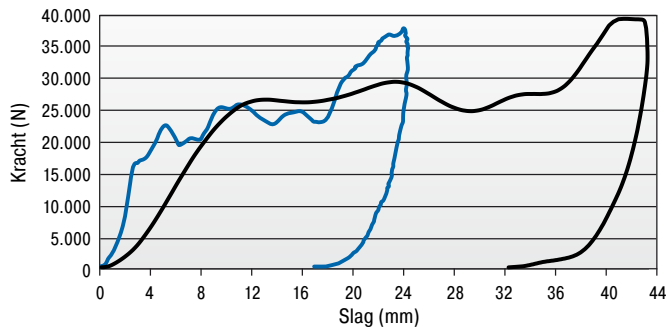
TI 3-Balgen



Karakteristieken

Kracht-slag TI16

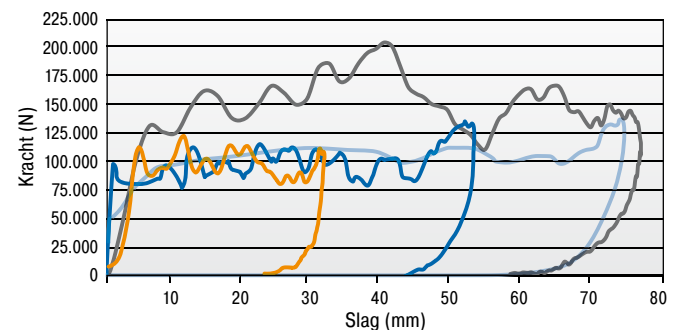
Dynamische proeven op valtestbank



	TI16-25	TI16-42
Totale energie:	562 Nm	1.105 Nm
Geabsorbeerde energie:	511 Nm	1.004 Nm
Rendement:	91 %	91 %

Kracht-slag TI24, TI30 en TI36

Dynamische proeven op valtestbank



	TI36	TI30-52	TI30-75	TI24
Totale energie:	10.954 Nm	4.510 Nm	7.497 Nm	2.701 Nm
Geabsorbeerde energie:	10.513 Nm	4.309 Nm	7.058 Nm	2.545 Nm
Rendement:	96 %	96 %	94 %	94 %

De karakteristieke waarden werden bij een dynamische belasting bepaald.

Het is raadzaam de berekening en keuze van de geschikte demper door ACE te laten bepalen of controleren.

Bestelvoorbeeld

TUBUS onomkeerbaar _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Draad M16 _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Slag 25 mm _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Aantal balgen _____ ↑ ↑ ↑ ↑

TI16-25-1

Capaciteit en afmetingen

TYPES	Energieopname noodstop Nm/Slag	Slag max. mm	Reactiekracht N	Balg Aantal	A mm	d1 mm	d2 mm	L _M mm	M	Diepte schroefdraad- boring min. mm	Gewicht kg
TI16-25-1	562	25	37.138	1	48	32	38	15	M16x2	25	0,045
TI16-42-2	1.105	42	40.000	2	83	32,5	45	33	M16x2	45	0,075
TI24-33-1	2.701	33	113.590	1	64,5	50	50	40	M24x3	40	0,140
TI30-52-2	4.510	52	121.130	2	113	50	50	57	M30x3,5	63	0,240
TI30-75-3	7.683	75	135.000	3	158,25	55	55	85,5	M30x3,5	86	0,450
TI36-80-3	10.953	80	204.127	3	172	63	65	89	M36x4	89	0,620