

TUBUS TR-H

Compacte bouwvorm bij zachte vertraging en hoge krachtopname

Radiaal dempend, harde versie

Energieopname 2,7 Nm/Slag tot 427 Nm/Slag

Maximale slag 15 mm tot 56 mm

Harder materiaal voor een hogere energieopname: de onderhoudsvrije structuurdempers uit de TR-H-serie zijn dankzij de ingegrepen speciale schroef meteen montageklaar en worden, net als het basismodel TR radiaal belast. Ze vertragen bij bijna identieke afmetingen eveneens lang en zacht. De hardere co-polyester elastomeermix leidt bij deze modellen tot een duidelijk hogere energieopname van 2,7 Nm tot 427 Nm.

De TR-H-productfamilie is met afmetingen van \varnothing 30 mm t/m \varnothing 102 mm plaatsbesparend. Hij vult de TUBUS serie aan tussen de progressieve TR- en de bijna lineaire TS-modellen. Gebruikers hebben daardoor de beschikking over een individueel, kiesbaar breed overlappend bereik van de karakteristiek binnen de ACE TUBUS-familie.

De TUBUS TR-H is eveneens geschikt als einddemping in lineaire assen, in de werktuigbouw en in werktuigmachines, in hydraulische, pneumatische en handlingmachines en in andere toepassingen.



Technische gegevens

Energieopname: 2,7 Nm/Slag tot 427 Nm/Slag

Energieabsorptie: 39 % tot 62 %

Dynamische krachtopname: 550 N tot 21.200 N

Toegestane temperatuurbereik: -40 °C tot +90 °C

Bouwgrootte: 30 mm tot 102 mm

Inbouwpositie: willekeurig

Materiaalhardheid: Shore 55D

Materiaal: structuurlichaam: co-polyester elastomeer

Omgeving: bestand tegen microben, zeewater, chemicaliën en met zéér goede UV- en ozonresistentie. Géén wateropname en géén opzwellling.

Botssnelheid: tot max. 5 m/s

Aandraaimoment max.:

M5: 3 Nm

M6: 6 Nm

M8: 20 Nm

Toepassingsgebieden: meubelindustrie, sportapparaten, lineaire sleden, pneumatische cilinders, hanteringsmodules, machines en installaties, stapelinstallaties, elektromechani-

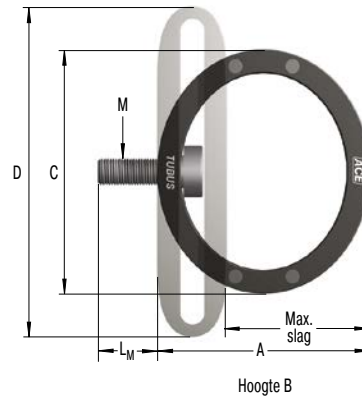
sche aandrijvingen, transportinstallaties, dokinstallaties in de scheepsbouw

Opmerking: geschikt voor noodstop- en duurt toepassingen. Neem bij toepassingen onder voorspanning en bij verhoogde temperaturen contact op met ACE.

Veiligheidsinstructie: bevestigingsschroef extra met Loctite borgen

Op aanvraag: speciale slagen, karakteristieken, veerconstanten, bouwgroottes en materialen leverbaar

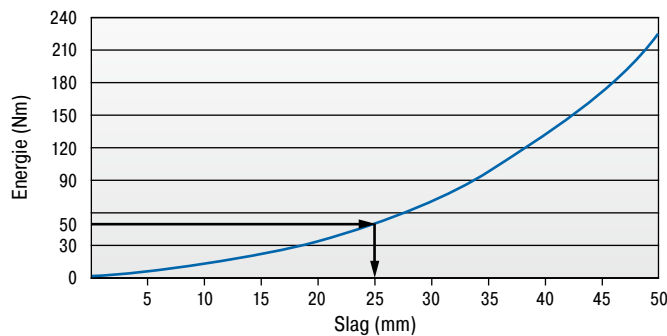
TR-H



Karakteristieken

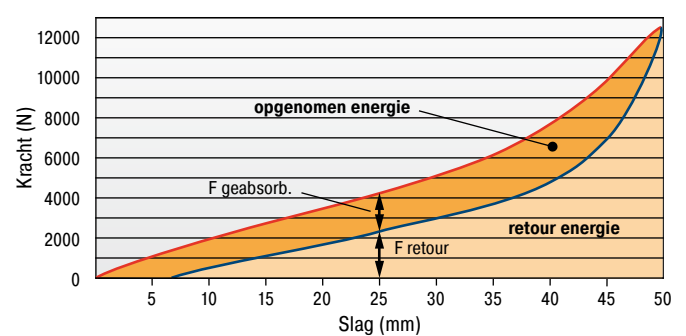
Type TR95-50H

Energie-Slag-Grafiek (dynamisch)
(bij botssnelheid boven 0,5 m/s)



Type TR95-50H

Kracht-Slag-Grafiek (dynamisch)
(bij botssnelheid boven 0,5 m/s)



Met de karakteristieken kan de volledige energie/complete reactiekracht en de geabsorbeerde energie bepaald worden. Voorbeeld: Op te nemen energie 50 Nm = gebruikte slaglengte 25 mm zie voorbeeld Energie-Slag-Grafiek. Met deze bepaalde slag vindt men uit de Kracht-Slag-Grafiek de respectievelijke aandelen van geabsorbeerde kracht en retourkracht.

Dynamische ($v > 0,5$ m/s) alsook statische ($v \leq 0,5$ m/s) karakteristieken voor alle modellen op aanvraag verkrijgbaar.

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

Bestelvoorbeeld

TUBUS radiaal _____ ↑ ↑ ↑
 Buiten-Ø 95 mm _____ ↑ ↑ ↑
 Slag 50 mm _____ ↑ ↑ ↑
 Harde versie _____ ↑ ↑ ↑

TR95-50H

Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W ₃ Nm/Slag	Noodstop W ₃ Nm/Slag	Slag max. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L _M mm	M	Gewicht kg
TR30-15H	2,7	5,7	15	23	13	30	38	5	M5	0,009
TR39-19H	6,0	18,0	19	30	19	39	50	5	M5	0,013
TR45-23H	8,7	24,0	23	36	20	45	58	5	M5	0,019
TR52-32H	11,7	20,0	32	42	34	52	68	5	M5	0,030
TR64-41H	25,0	46,0	41	53	43	64	87	5	M5	0,054
TR68-37H	66,5	98,0	37	56	46	68	88	5	M5	0,095
TR79-42H	81,5	106,0	42	64	46	79	102	6	M6	0,107
TR86-45H	124,0	206,0	45	69	51	86	109	6	M6	0,152
TR87-46H	158,0	261,0	46	68	67	86	111	8	M8	0,188
TR95-50H	228,0	342,0	50	77	82	95	124	8	M8	0,281
TR102-56H	290,0	427,0	56	84	81	102	133	8	M8	0,334

¹ Energieopname per slag bij permanente belasting.
 Alle specificaties zijn nominale maten. Toleranties zijn op aanvraag verkrijgbaar.