

TUBUS TC en TC-S

Compacte krachtpatser

Kraaninstallaties

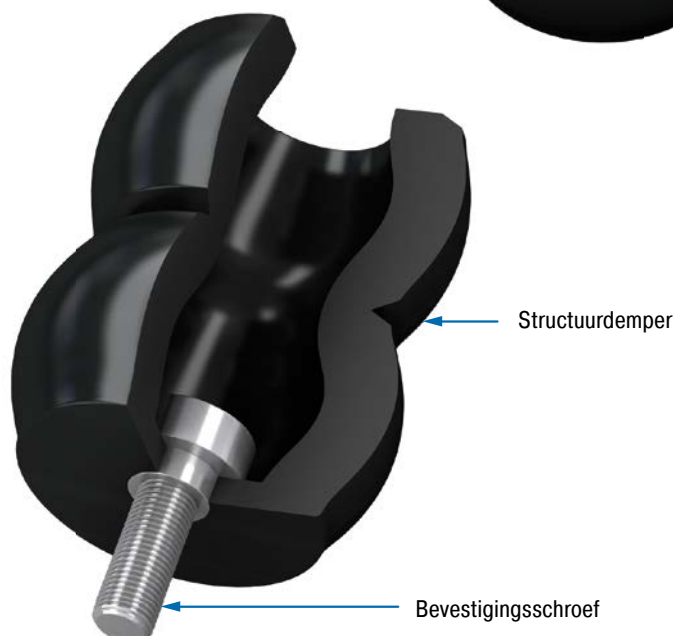
Energieopname 630 Nm/Slag tot 17.810 Nm/Slag

Maximale slag 30 mm tot 198 mm

Voor nog meer bescherming: de structuurdempers van de TC-serie uit de ACE TUBUS-serie zijn ook als veiligheidsdempers bruikbaar. Deze onderhoudsvrije, montageklare dempingselementen van co-polyester elastomeer zijn speciaal voor het gebruik in kraaninstallaties ontwikkeld en voldoen aan de internationale industriestandaards OSHA en CMAA. Dankzij de speciale bouwvorm TC-S is het ACE gelukt middels het unieke dual-concept, de voor kraaninstallaties vereiste veerconstante te bereiken.

In zowel TC-S als TC-uitvoering, vormt deze serie voor energiemanagementsystemen een voordelige oplossing met een hoge krachtopname. De uiterst kleine en lichte bouwvorm van $\varnothing 64$ mm tot $\varnothing 176$ mm zorgt voor een energieopname van 450 Nm tot 17.810 Nm.

De structuurdempers uit de TC-serie beschermen o.a. kranen, laad- en hefinrichtingen, hydraulische apparatuur, enz.



Technische gegevens

Energieopname: 630 Nm/Slag tot 17.810 Nm/Slag

Energieabsorptie: 31 % tot 64 %

Dynamische krachtopname: 80.000 N tot 978.000 N

Toegestane temperatuurbereik: -40 °C tot 90 °C

Bouwgrootte: 64 mm tot 176 mm

Materiaalhardheid: Shore 55D

Materiaal: structuurlichaam: co-polyester elastomeer

Inbouwpositie: willekeurig

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

Botssnelheid: max. 5 m/s

Aandraaimoment max.:

M12: 50 Nm

M16: 40 Nm (DIN912)

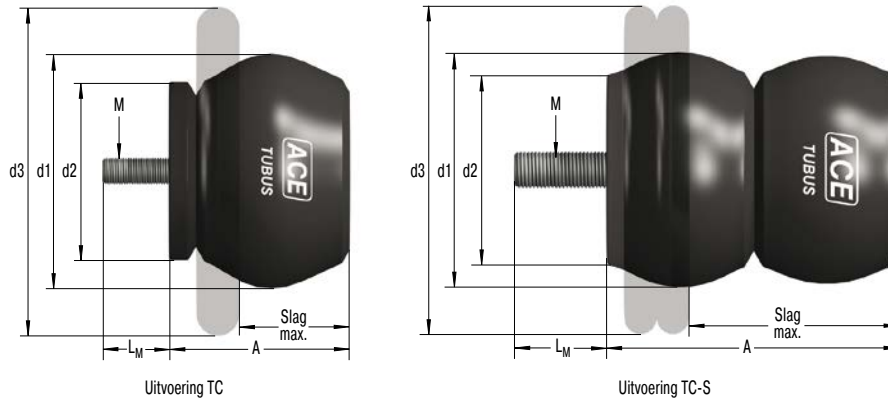
M16: 120 Nm (passchroef)

Toepassingsgebieden: kraantoepassingen, laad- en hijsvoorzieningen, hydraulische apparaten, elektromechanische aandrijvingen

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

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

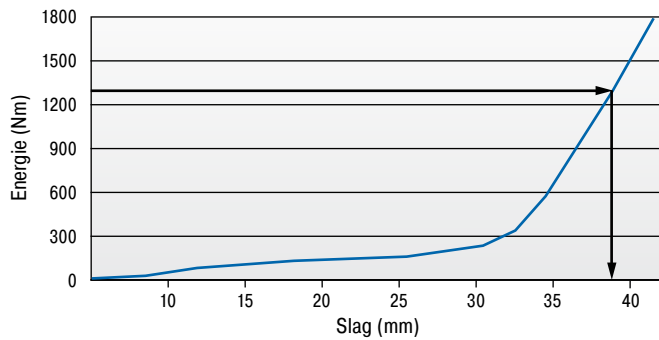
TC



Karakteristieken

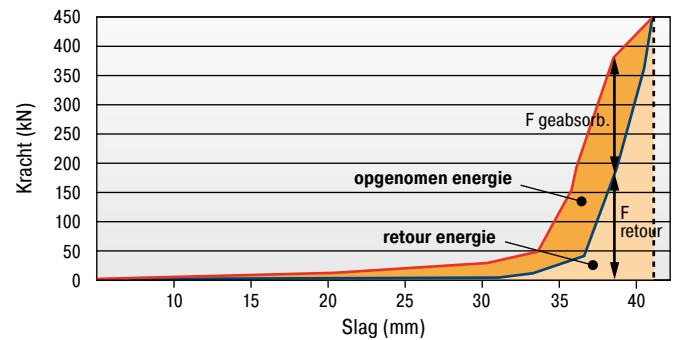
Type TC90-49

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



Type TC90-49

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 1.300 Nm = gebruikte slag 38 mm zie afgebeelde Energie-Slag-Grafiek. Met deze bepaalde slag vindt men uit de Kracht-Slag-Grafiek de respectievelijke aandelen van geabsorbeerde kracht en retourkracht. Omdat bij deze toepassingen de retourkrachten gewenst zijn, is het noodzakelijk dat tenminste 90 % van de slag gebruikt worden.

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 kraandemper _____ **TC83-73-S**
 Buiten-Ø 83 mm _____
 Slag 73 mm _____
 Uitvoering soft _____

Capaciteit en afmetingen

TYPES	¹ W _s Nm/Slag	Noodstop W _s Nm/Slag	Slag max. mm	A mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L _M mm	M	Gewicht kg
TC64-62-S	450	630	62	79	64	52	89	12	M12	0,174
TC74-76-S	980	1.372	76	96	74	61	114	12	M12	0,260
TC83-73-S	1.940	2.715	73	94	83	69	127	12	M12	0,328
TC86-39	1.210	1.695	39	56	86	78	133	12	M12	0,284
TC90-49	1.640	2.295	49	68	90	67	124	12	M12	0,264
TC100-59	1.785	2.500	59	84	100	91	149	12	M12	0,452
TC102-63	1.970	2.760	63	98	102	82	140	22	M16	0,662
TC108-30	1.900	2.660	30	53	108	77	133	12	M12	0,392
TC117-97	3.710	5.195	97	129	117	100	188	16	M16	1,043
TC134-146-S	7.310	10.230	146	188	134	117	215	30	M16	1,573
TC136-65	4.250	5.950	65	106	136	106	178	16	M16	1,147
TC137-90	6.350	8.890	90	115	137	113	216	21	M16	1,201
TC146-67-S	8.330	11.660	67	118	146	99	191	16	M16	1,573
TC150-178-S	8.860	12.400	178	241	150	132	224	16	M16	2,674
TC153-178-S	7.260	10.165	178	226	153	131	241	16	M16	2,522
TC168-124	10.100	14.140	124	166	168	147	260	16	M16	2,533
TC176-198-S	12.725	17.810	198	252	176	150	279	16	M16	3,685

¹ Energieopname per slag bij permanente belasting.