

TUBUS TC und TC-S

Kompaktes Kraftpaket

Krananlagen

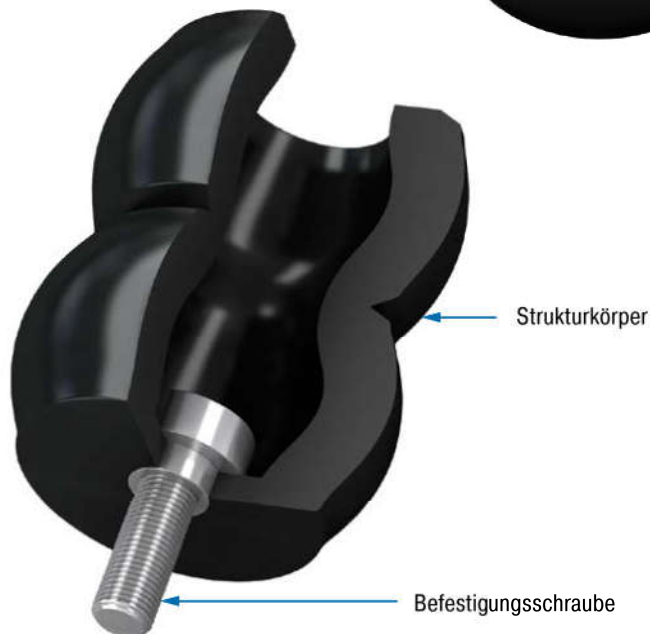
Energieaufnahme 630 Nm/Hub bis 17.810 Nm/Hub

Maximaler Hub 30 mm bis 198 mm

Für noch mehr Schutz: Die Strukturdämpfer der TC-Baureihe aus der ACE TUBUS-Serie sind auch als Sicherheitsdämpfer einsetzbar. Diese wartungsfreien, einbaufertigen Dämpfungselemente aus Co-Polyester Elastomer wurden eigens für den Gebrauch in Krananlagen entwickelt und erfüllen die internationalen Industriestandards OSHA sowie CMAA. In der speziellen Bauform TC-S gelang es ACE durch das einmalige Dual-Konzept, die für Krananlagen geforderte Federrate zu erreichen.

Ob TC-S oder TC, für Energie-Management-Systeme stellt diese Baureihe eine kostengünstige Lösung mit hoher Kraftaufnahme dar. Die sehr kleine und leichte Bauform von $\varnothing 64$ mm bis zu $\varnothing 176$ mm deckt eine Energieaufnahme im Bereich von 450 Nm bis 17.810 Nm stufenlos ab.

Die Strukturdämpfer der TC-Baureihe schützen u. a. Krane, Lade- und Hebevorrichtungen, Hydraulikgeräte u. v. m.



Technische Daten

Energieaufnahme: 630 Nm/Hub bis 17.810 Nm/Hub

Energieabbau: 31 % bis 64 %

Dynamische Kraftaufnahme: 80.000 N bis 978.000 N

Zulässiger Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

Baugröße: 64 mm bis 176 mm

Materialhärte: Shore 55D

Material: Strukturkörper: Co-Polyester Elastomer

Einbaulage: Beliebig

Umgebung: Beständig gegen Mikroben, Meerwasser, Chemikalien und mit sehr guter UV- und Ozonresistenz. Keine Wasseraufnahme und kein Aufquellen.

Auffahrgeschwindigkeit: max. 5 m/s

Anzugsmoment max.:

M12: 50 Nm

M16: 40 Nm (DIN912)

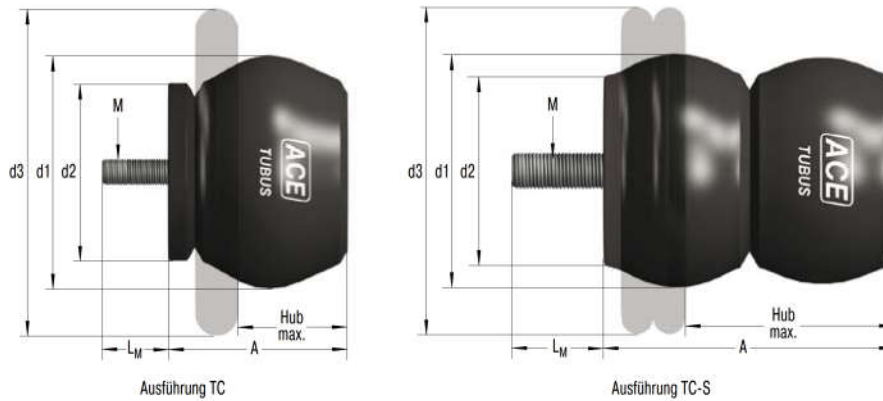
M16: 120 Nm (Schulterschraube)

Anwendungsbereiche: Krananwendungen, Lade- und Hebevorrichtungen, Hydraulikgeräte, Elektromechanische Antriebe

Hinweis: Für Not-Stopp und Daueranwendungen geeignet. Bei Anwendungen unter Vorspannung und erhöhten Temperaturen wenden Sie sich bitte an ACE.

Auf Anfrage: Sonderhübe, -kennlinien, -federraten, -baugrößen und -materialien lieferbar.

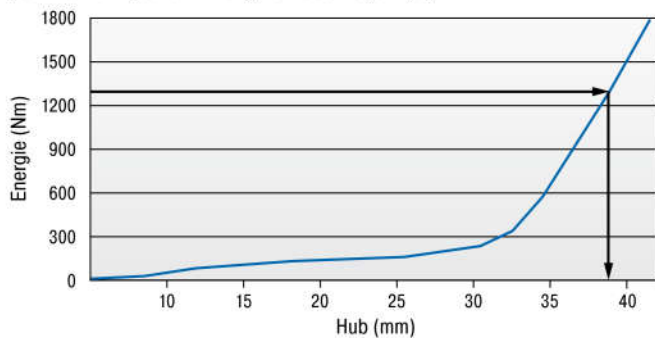
TC



Kennlinien

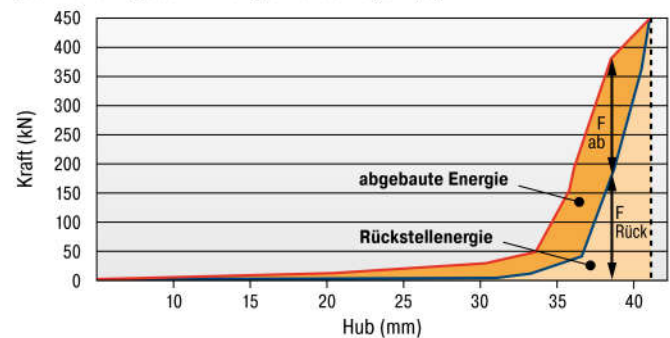
Type TC90-49

Energie-Hub Kennlinie (dynamisch)
(bei Auffahrgeschwindigkeit über 0,5 m/s)



Type TC90-49

Kraft-Hub Kennlinie (dynamisch)
(bei Auffahrgeschwindigkeit über 0,5 m/s)



Anhand der Auswahldiagramme können die Gesamtenergie und deren absorbiertes Anteil ermittelt werden.

Beispiel: Aufzunehmende Energie 1.300 Nm = genutzter Hub 38 mm siehe Bsp. Energie-Hub Kennlinie.

An der Kraft-Hub Kennlinie kann mit dem ermittelten Hub der Anteil der absorbierten bzw. rückgeführten Kraft ermittelt werden.

Da bei dieser Type die Rückstellkräfte gefordert sind, ist zu beachten, dass min. 90 % des Hubes genutzt werden.

Dynamische ($v > 0,5$ m/s) sowie statische ($v \leq 0,5$ m/s) Kennlinien für alle Typen auf Anfrage erhältlich.

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

Bestellbeispiel

TUBUS Kran­dämpfer _____ **TC83-73-S**
 Außendurchmesser 83 mm _____
 Hub 73 mm _____
 Ausführung soft _____

Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	* Preis	W_3	Not-Stopp	Hub max.	A	d1	d2	d3	L_M	M	Gewicht
	1-3 St.										
TC64-62-S	65,83	450	630	62	79	64	52	89	12	M12	0,174
TC74-76-S	67,44	980	1.372	76	96	74	61	114	12	M12	0,260
TC83-73-S	69,92	1.940	2.715	73	94	83	69	127	12	M12	0,328
TC86-39	120,32	1.210	1.695	39	56	86	78	133	12	M12	0,284
TC90-49	121,37	1.640	2.295	49	68	90	67	124	12	M12	0,264
TC100-59	146,98	1.785	2.500	59	84	100	91	149	12	M12	0,452
TC102-63	143,82	1.970	2.760	63	98	102	82	140	22	M16	0,662
TC108-30	69,97	1.900	2.660	30	53	108	77	133	12	M12	0,392
TC117-97	202,47	3.710	5.195	97	129	117	100	188	16	M16	1,043
TC134-146-S	311,87	7.310	10.230	146	188	134	117	215	30	M16	1,573
TC136-65	198,22	4.250	5.950	65	106	136	106	178	16	M16	1,147
TC137-90	196,56	6.350	8.890	90	115	137	113	216	21	M16	1,201
TC146-67-S	275,96	8.330	11.660	67	118	146	99	191	16	M16	1,573
TC150-178-S	512,97	8.860	12.400	178	241	150	132	224	16	M16	2,674
TC153-178-S	422,90	7.260	10.165	178	226	153	131	241	16	M16	2,522
TC168-124	339,39	10.100	14.140	124	166	168	147	260	16	M16	2,533
TC176-198-S	617,84	12.725	17.810	198	252	176	150	279	16	M16	3,685

¹ Energieaufnahme pro Hub bei Dauerbelastung.

* Mengenrabatt siehe Seite 306, Rabattgruppe 4.