

TUBUS TC et TC-S

Une bête de course compacte

Grues et ponts roulants

Capacité 630 Nm/Cycle à 17.810 Nm/Cycle

Course maximale 30 mm à 198 mm

Pour encore plus de protection : les absorbeurs profilés de la gamme TC de la série TUBUS d'ACE peuvent aussi être utilisés comme absorbeurs profilés de sécurité. Ces éléments d'amortissement prêts à l'installation et sans entretien, fabriqués en élastomère de copolyester, ont été spécialement conçus pour être utilisés dans des systèmes de grues et pour satisfaire aux normes industrielles internationales OSHA et CMAA. Le modèle spécial TC-S permet d'atteindre la dureté de ressort requise pour les systèmes de grues avec un concept double unique.

Que ce soit pour les modèles TC-S ou TC, cette gamme propose une solution rentable avec une grande absorption d'énergie pour les systèmes de gestion de l'énergie. La construction très compacte et légère de Ø 64 mm à Ø 176 mm couvre progressivement l'absorption d'énergie dans une plage de 450 Nm à 17.810 Nm.

Les absorbeurs profilés de la gamme TC protègent, entre autres, les grues, les équipements de chargement et de levage, les unités hydrauliques.



Données techniques

Capacité : 630 Nm/Cycle à 17.810 Nm/Cycle

Absorption d'énergie : 31 % à 64 %

Plage de force dynamique : 80.000 N à 978.000 N

Température d'utilisation : -40 °C à 90 °C

Taille de la construction : 64 mm à 176 mm

Dureté de la matière : Shore 55D

Matériaux : corps profilé : élastomère co-polyester

Montage : au choix

Environnement : résiste à l'eau de mer, aux attaques microbiennes et chimiques. Excellente résistance aux UV et à l'ozone. La matière n'absorbe pas l'eau et ne gonfle pas.

Vitesse d'impact : max. 5 m/s

Couple de serrage : M12: 50 Nm

M16: 40 Nm (DIN912)

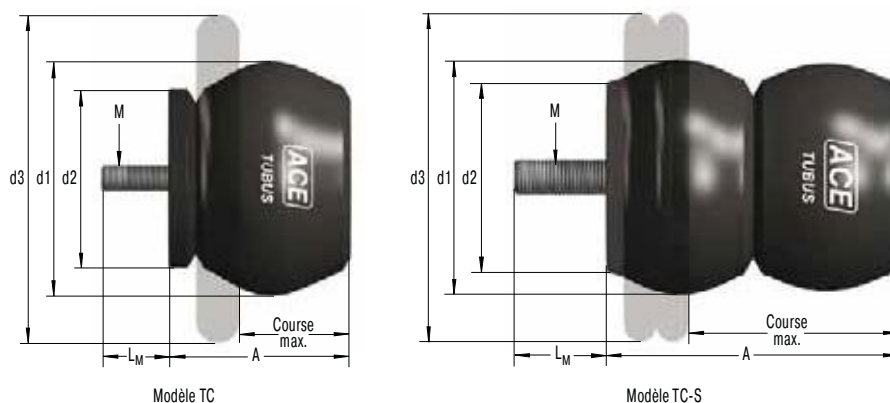
M16: 120 Nm (vis épaulée)

Champ d'application : applications de grue, dispositifs de chargement et instruments de levage, appareils hydrauliques, entraînement électromécaniques

Remarque : adaptés à des applications d'arrêt d'urgence et pour une utilisation continue. Pour des applications avec une précharge et des températures qui augmentent, consultez ACE.

Sur demande : courses, caractéristiques, ressorts, tailles et matériaux spéciaux

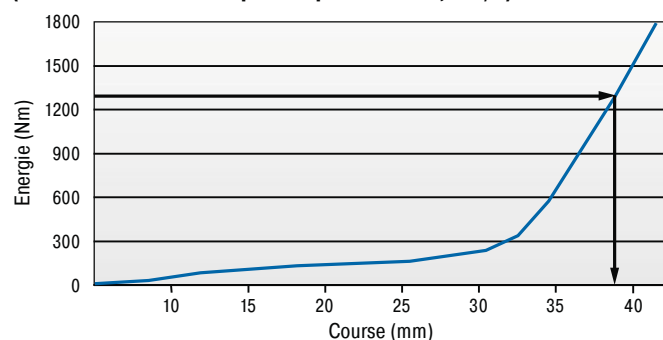
TC



Caractéristiques

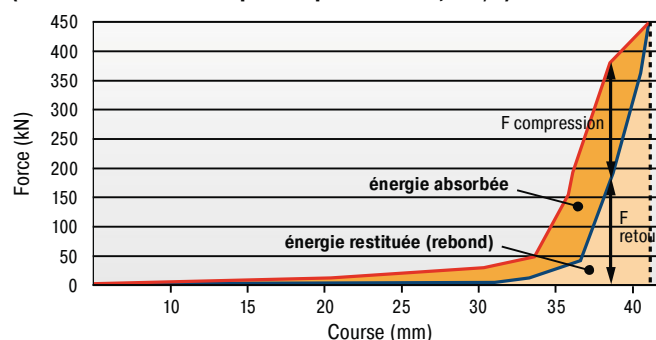
Modèle TC90-49

Caractéristique Energie - Course (dynamique)
(avec une vitesse d'impact supérieure à 0,5 m/s)



Modèle TC90-49

Caractéristique Force - Course (dynamique)
(avec une vitesse d'impact supérieure à 0,5 m/s)



A l'aide des courbes ci-dessus vous pouvez estimer la proportion d'énergie qui va être absorbée. Exemple: avec une énergie d'impact de 1.300 Nm, le diagramme Energie - Course montre qu'une course d'environ 38 mm est nécessaire. Sur le diagramme Force - Course, vous pouvez estimer la proportion d'énergie absorbée par rapport à l'énergie restituée à ce point de la course. Note: Avec ces types, la force de retour à proximité de la fin de course est significative et nous vous recommandons d'essayer d'utiliser au moins 90 % de la course totale.

Les caractéristiques dynamiques ($v > 0,5$ m/s) et statiques ($v \leq 0,5$ m/s) pour tous les modèles sont disponibles sur demande.

Le calcul et la sélection de l'amortisseur nécessaire doivent être assurés ou validés par ACE.

Exemple de commande

TUBUS pour pont-roulant _____
Ø externe 83 mm _____
Course 73 mm _____
Modèle souple _____

TC83-73-S

Performances et dimensions

TYPES	¹ W ₃ Nm/Cycle	Arrêt d'urgence W ₃ Nm/Cycle	Course max. mm	A mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L _M mm	M	Poids 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 Capacité d'énergie max. par cycle pour une utilisation continue.