

Strukturdämpfer TA, axial dämpfend

Werkstoff: Co-Polyester Elastomer.

Wartungsfreie, einbaufertige Dämpfungselemente. Durch die degressive Dämpfungs-Kennlinie erfolgt eine hohe Energieaufnahme am Hubanfang. Die geringe Eigenerwärmung des Materials bietet eine gleichbleibende Dämpfung im Temperaturbereich von -40°C bis +90°C. Das geringe Eigengewicht, der günstige Preis und die hohe Standzeit von bis zu 1 Mio. Lastwechseln machen die Strukturdämpfer zu einem Alternativprodukt zur hydraulischen Endlagendämpfung, wenn die bewegte Masse nicht positionsgenau gestoppt und die Energie nicht zu 100% abgebaut werden muss. Die Lebensdauer ist bis zu 20x höher als bei Dämpfungen mit Urethan und bis zu 10x höher als bei Gummi.

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

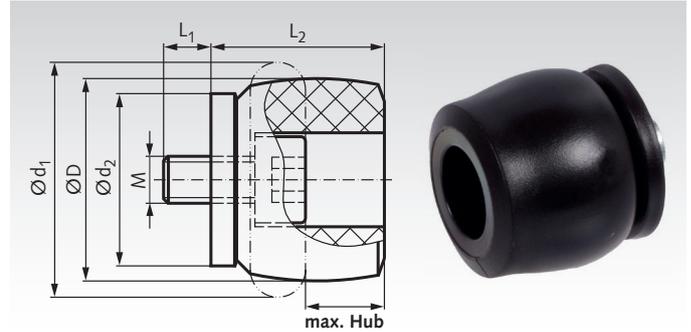
Dynamische Kraftaufnahme: 870 N bis 90.000 N.

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

Energieabbau: 58% bis 73%.

Materialhärte: Shore 55D.

Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 691 012 00, Strukturdämpfer TA 12-5



Einbaulage: Beliebig.

Auffahrgeschwindigkeit: Bis max. 5 m/s.

Anzugsmoment:

M3: 1 Nm M8: 20 Nm

M4: 2 Nm M12: 50 Nm

M5: 4 Nm M16: 120 Nm

M6: 6 Nm

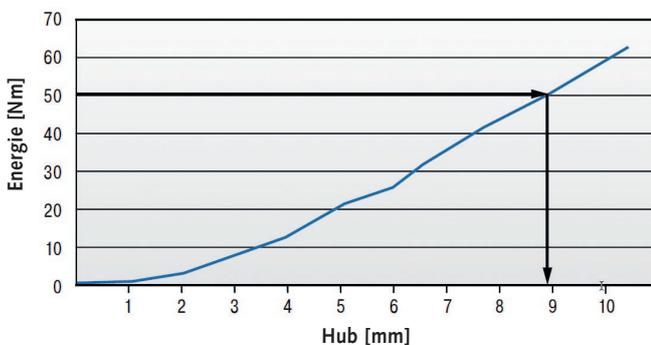
Sonderhübe, -baugrößen, und -materialien auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Typ mm	$W_3^{1)}$ Nm/Hub	$W_{3\max}^{2)}$ Nm/Hub	max. Hub mm	D mm	d_1 mm	d_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	M Gewinde	Gewicht g
691 012 00	12-5	2	3	5	12	15	11	3	11	M3	1
691 017 00	17-7	6	9	7	17	22	15	4	16	M4	4
691 021 00	21-9	10	16	9	21	26	18	5	18	M5	7
691 022 00	22-10	11,5	21	10	22	27	19	6	19	M6	8
691 028 00	28-12	29	46	12	28	36	25	6	26	M6	16
691 034 00	34-14	48	87	14	34	43	30	6	30	M6	24
691 037 00	37-16	65	112	16	37	48	33	6	33	M6	30
691 040 00	40-16	82	130	16	40	50	34	8	35	M8	40
691 043 00	43-18	112	165	18	43	55	38	8	38	M8	51
691 047 00	47-20	140	173	20	47	60	41	12	41	M12	70
691 050 00	50-22	170	223	22	50	64	44	12	45	M12	85
691 054 00	54-22	201	334	22	54	68	47	12	47	M12	100
691 057 00	57-24	242	302	24	57	73	50	12	51	M12	116
691 062 00	62-25	304	361	25	62	78	53	12	54	M12	132
691 065 00	65-27	374	468	27	65	82	57	12	58	M12	153
691 070 00	70-29	421	524	29	70	86	60	12	61	M12	174
691 072 00	72-31	482	559	31	72	91	63	16	65	M16	257
691 080 00	80-32	570	831	32	80	100	69	16	69	M16	311
691 082 00	82-35	683	921	35	82	105	72	16	74	M16	350
691 085 00	85-36	797	1043	36	85	110	75	16	76	M16	391
691 090 00	90-38	934	1249	38	90	114	78	16	80	M16	414
691 098 00	98-40	1147	1555	40	98	123	85	16	86	M16	513
691 099 00	116-48	2014	2951	48	116	146	98	16	101	M16	803

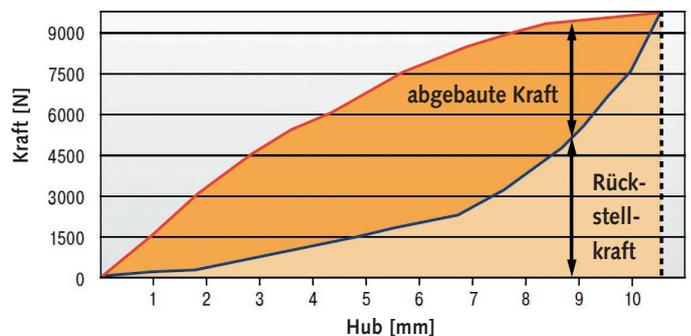
¹⁾ Energieaufnahme pro Hub bei Dauerbelastung. ²⁾ Bei Einzelbelastung, für Not-Stop.

Kennlinien - Beispiel zu Artikel-Nr. 691 037 00 Kennlinien auf der Produktseite im Internet unter www.maedler.de

Energie-Hub Kennlinie (dynamisch)



Kraft-Hub Kennlinie (dynamisch)



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

Beispiel: Aufzunehmende Energie 50 Nm = genutzter Hub 8,8 mm siehe Beisp. Energie-Hub Kennlinie. An der Kraft-Hub Kennlinie kann mit dem ermittelten Hub der Anteil der absorbierten bzw. rückgeführten Kraft ermittelt werden.

Dynamische ($v > 0,5$ m/s) sowie statische ($v \leq 0,5$ m/s) Kennlinien für alle Typen auf der Produktseite im Internet.