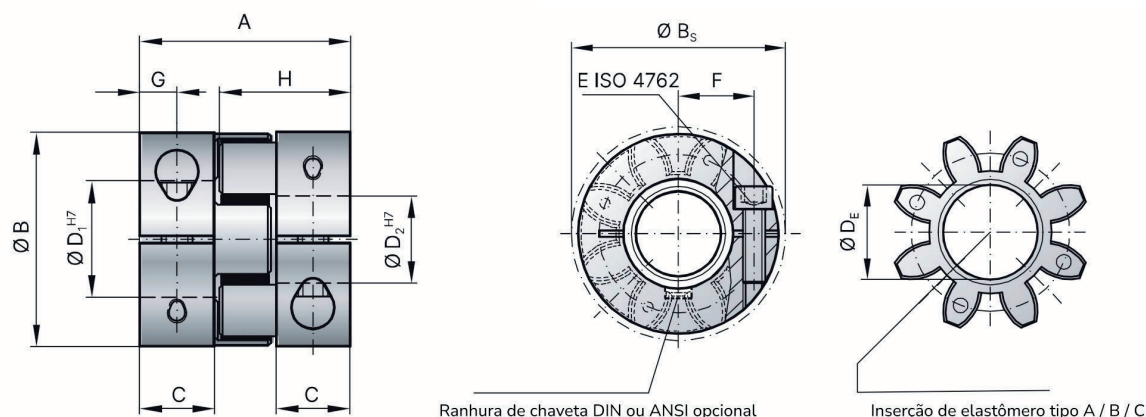


ACOPLAMENTO DE ELASTÔMERO – SÉRIE EKL

thomas técnica

CENTRAL DE ACOPLAMENTOS

COMPACTO COM CUBO DE FIXAÇÃO 0.5 - 2,150NM



Tamanho		2	5	10	20	60	150	300	400	450	600	800
Tipo (inserção de elastômero)		A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Torque nominal (Nm)	T_{KN}	2 24 05	9 12 2	125 16 4	17 21 6	60 75 20	160 200 42	325 405 84	410 520 90	530 660 95	700 840 150	950 1100 240
Torque máximo* (Nm)	T_{Kmax}	4 48 1	18 24 4	25 32 6	34 42 12	120 150 35	320 400 85	650 810 170	820 1040 180	1060 1350 190	1400 1880 300	1900 2150 400
Comprimento total (mm)	A	20	26	32	50	58	62	86	90	94	111	123
Diâmetro externo (mm)	B	16	25	32	42	56	66.5	82	95	102	120	136.5
Diâmetro externo com cabeça de parafuso (mm)	B_s	17	25	32	44.5	57	68	85	98	105	122	139
Comprimento de montagem (mm)	C	6	8	10.3	17	20	21	31	32	34	40	46
Diâmetro interno Faixa H7 (mm)	$D_{1/2}$	3 - 8	4 - 12.7	4 - 16	8 - 25	12 - 32	19 - 36	20 - 45	25 - 50	28 - 60	30 - 70	35 - 80
Diâmetro interno do elastômero (mm)	D_E	6.2	10.2	14.2	19.2	26.2	29.2	36.2	43	46.2	55	60.5
Parafuso de fixação (ISO 4762)		M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M12	M12	M16
Torque de aperto de o parafuso de fixação (Nm)	E	0.6	2	4	8	15	35	70	120	120	120	290
Distância entre centros (mm)	F	5.5	8	10.5	15.5	21	24	29	33.5	38	47	50.5
Distância (mm)	G	3	4	5	8.5	10	11	15	16	17.5	20	23
Comprimento do cubo (mm)	H	12	16.7	20.7	31	36	39	52	55	57	68	74
Momento de Inércia por hub (10^{-3} kgm^2)	J/J_{12}	0.0003	0.002	0.003	0.01	0.04	0.08	0.5	0.8	1.1	2.66	14
Peso aproximado (kg)		0.008	0.02	0.05	0.12	0.3	0.5	0.9	1.1	1.5	2.5	9
Rotação máxima padrão (min^{-1})		15,000	15,000	13,000	12,500	11,000	10,000	9,000	8,500	8,000	6,800	4,000
Rotação máxima com balanceamento (10^3 min^{-1})		60 67 45	57 65 43	53 63 40	45 60 35	31 31 25	22 26 18	22 26 16	17 18 13	16 17 12	14 14 10	13 13 8

* O torque máximo transmissível do cubo de fixação depende do diâmetro do furo.

Tamanho	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 8	Ø 16	Ø 19	Ø 25	Ø 30	Ø 32	Ø 35	Ø 45	Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 75	Ø 80
2	0.2	0.8	1.5	2.5														
5		1.5	2	8														
10			4	12	32													
20				20	35	45	60											
60					50	80	100	110	120									
150						120	160	180	200	220								
300						200	230	300	350	380	420							
450							420	480	510	600	660	750	850					
800								700	750	800	835	865	900	925	950	1,000		

É possível obter um torque maior com rasgos de chaveta.