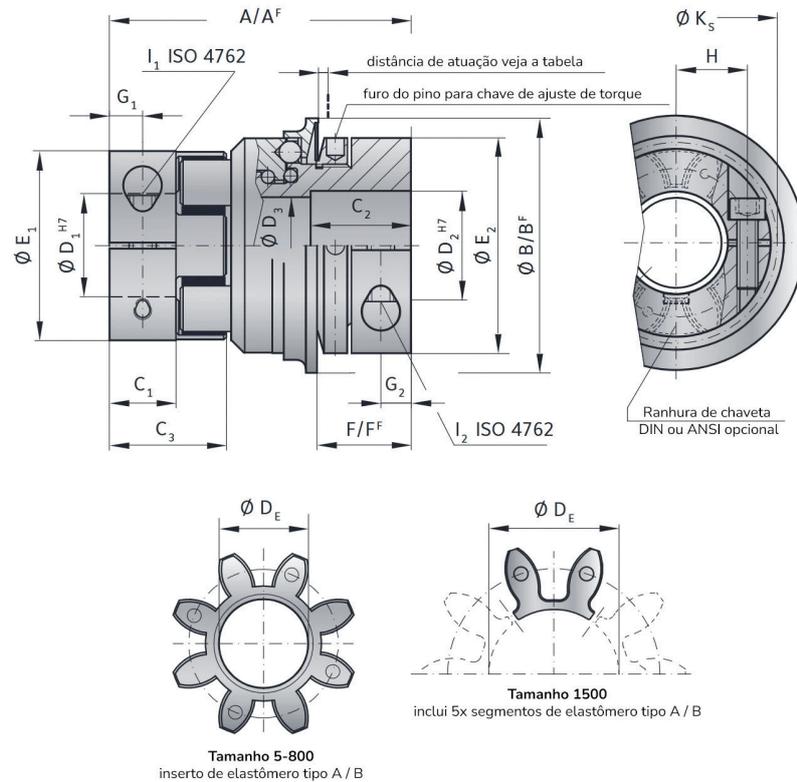


LIMITADOR DE TORQUE – SÉRIE ES2

thomas técnica

CENTRAL DE ACOPLAMENTOS

ELASTÔMERO DE ENCAIXE POR PRESSÃO COM CUBO DE FIXAÇÃO 0.1 – 1,800 NM



Tamanho		5		10		20		60		150		300		450		800		1,500	
Tipo (Inserção de elastômero)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Torque nominal (Nm)	T _{KN}	9	12	12,5	16	17	21	60	75	160	200	325	405	530	660	950	1.100	1.950	2.450
Torque máximo (Nm)	T _{Kmax}	18	24	25	32	34	42	120	150	320	400	650	810	1.060	1.350	1.900	2.150	3.900	4.900
Faixa de ajuste possível de -para (Nm)	TKN	1-3 ou 3-6		2-6 ou 4-12		10-25 ou 20-40		10-30 ou 25-80		20-70 ou 80-180		100-200 ou 200-320		80-200 ou 300-500		400-650 ou 600-900		600-850 ou 1.000-1.800	
Faixa de ajuste (versão "F") possível de -para (Nm)	T _{KN} ^F	2,5 - 4,5		2-5 ou 5-10		8-20 ou 16-30		20-40 ou 30-60		20-60 ou 80-150		120-180 ou 180-300		60-150 ou 250-500		200-400 ou 450-800		1.000-1.250 ou 1.250-1.500	
Comprimento total (mm)	A	50		60		86		96		106		140		164		179		245	
Comprimento total (versão "F") (mm)	A _F	50		60		86		96		108		143		168		190		257	
Anel de acionamento Ø (mm)	B	35		45		65		73		92		120		135		152		174	
Anel de acionamento Ø, (versão "F") (mm)	B _F	42		51,5		70		83		98		132		155		177		187	
Comprimento do ajuste de fixação (mm)	C ₁	8		10,3		17		20		21		31		34		46		88	
Comprimento de ajuste (mm)	C ₂	14		16		27		31		35		42		51		45		67	
Comprimento do cubo (mm)	C ₃	16,7		20,7		31		36		39		52		57		74		120	
Diâmetro interno de Ø a Ø H7 (mm)	D ₁	4 - 12,7		5 - 16		8 - 25		12 - 32		19 - 36		20 - 45		28 - 60		35 - 80		35 - 90	
Diâmetro interno de Ø a Ø H7 (mm)	D ₂	6 - 14		6 - 16		12 - 30		15 - 32		19 - 42		30 - 60		35 - 60		40 - 75		50 - 80	
Diâmetro Ø (mm)	D ₃	14,1		20,1		24,1		32,1		36,1		58,1		60,1		60,1		68,1	
Diâmetro interno (inserto de elastômero) (mm)	D _E	10,2		14,2		19,2		26,2		29,2		36,2		46,2		60,5		79	
Diâmetro do cubo (mm)	E ₁	25		32		42		56		66,5		82		102		136,5		160	
Diâmetro do cubo (mm)	E ₂	19		40		55		66		81		110		123		132		157	
Distância (mm)	F	15		17		24		28		31		35		45		50		63	
Distância, (versão "F") (mm)	F _F	14		16		22		29		30		35		43		54		61	
Distância (mm)	G ₁	4		5		8,5		10		11		15		17,5		23		36	
Distância (mm)	G ₂	5		5		7,5		9,5		11		13		17		18		22,5	
Distância entre centros (mm)	H ₁	8		10,5		15		21		24		29		38		50,5		2x 57	
Parafuso de fixação ISO 4762		M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12		M16		4x M16*	
Torque de aperto (Nm)	I ₁	2		4,5		8		15		35		70		120		290		300	
Distância entre centros Lado D2 (mm)	H ₂	10		15		19		23		27		39		41		48		2x 55	
Parafusos (ISO 4762)		M4		M4		M6		M8		M10		M12		M16		2x M16		2x M20	
Torque de aperto (Nm)	I ₂	4		4,5		15		40		70		130		200		250		470	
Diâmetro com cabeça de parafuso (mm)	K _S	25		32		44,5		57		68		85		105		139		155	
Peso aproximado (kg)		0,2		0,3		0,6		1,0		2,4		5,8		9,3		14,3		26	
Momento de inércia (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	0,02		0,06		0,25		0,7		2,3		11		22		33,5		185	
Distância de acionamento (mm)		0,8		1,2		1,5		1,7		1,9		2,2		2,2		2,2		3,0	

A^F, B^F, L^F = Desengate total / versão de reengajamento manual (F) * é possível o rasgo de chave com furo máximo somente no cubo de fixação.