

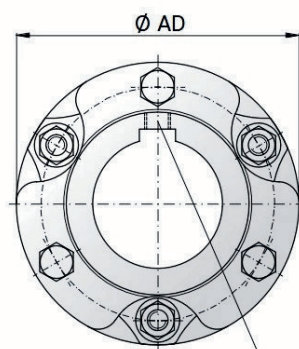
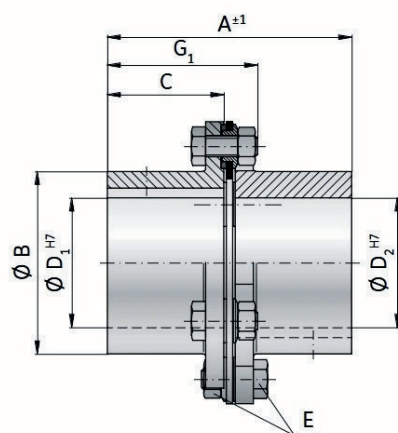
ACOPLAMENTO DE LÂMINAS – SÉRIE LP1 S

thomas técnica

CENTRAL DE ACOPLAMENTOS

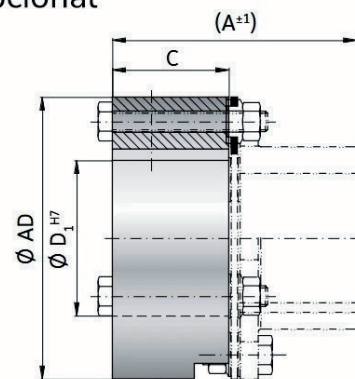
COM MONTAGEM EM RASGO DECHAVETA; FLEXÃO SIMPLES
350 - 50,000 NM

S = projeto de flexão simples



ranhura de chaveta
DIN 6885 ou ANSI B17.1

Hub XL opcional



Tamanho			300	500	700	1,100	1,600	2,600	4,000	6,000	8,000	15,000	25,000
Torque nominal (Nm)	T _{KN}		350	500	700	1,100	1,600	2,600	4,000	6,000	8,000	15,000	25,000
Torque máximo (Nm)	T _{KNmax}		700	1,000	1,400	2,200	3,200	5,200	8,000	12,000	16,000	30,000	50,000
Comprimento total (mm)	A		95	95	116	117	158	161	193	193	216	264.7	346.7
Dímetro externo (mm)	Ø AD		99	109	128	133	150	168	198	212	238	272	300
Dímetro do cubo (mm)	Ø B		63	70.5	78	84	86	102	120	130	140	182	189
Comprimento de ajuste do cubo (mm)	C		45	45	55	55	75	76	90	90	100	125	165
Dímetro do furo disponível de Ø a Ø H7 (mm)	D1/2		18 - 48	23 - 50	25 - 58	25 - 60	28 - 64	31 - 75	38 - 90	39 - 95	50 - 102	70 - 140	75 - 145
Dímetro do furo disponível de Ø a Ø H7 (cubo XL) (mm)	D1/2		> 48 - 53	> 50 - 60	> 58 - 65	> 60 - 70	> 64 - 80	> 75 - 90	> 90 - 100	> 95 - 115	> 102 - 125	> 140 - 160	> 145 - 170
Parafuso de montagem (ISO 4017) Porca de tensionamento (DIN 4032)	E		M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M24
Torque de aperto (Nm)	E		35	40	65	95	150	165	360	400	755	770	47
Distância entre os cubos (mm)	G		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comprimento da montagem (mm)	G ₁		60	60	75	75	98	99	120	120	140	165	227.8
Momento de inércia** (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges.}		1.7	3	5	6.4	11.3	20	46	61	118	261	471
Peso** (kg)			1.5	2.0	2.9	3.4	5	6.8	11.1	13	19.4	30.5	46.5
Rigidez torcional do jogo de lâminas (kNm/rad)	C _T		200	280	470	540	800	1,200	2,000	2,500	3,600	7,700	16,000
Axial (mm)	Valor máx.		0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5
Lateral (mm)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Angular (graus)			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Rotação máxima padrão (min ⁻¹)			5,800	5,200	4,500	4,300	3,850	3,500	2,950	2,700	2,400	2,100	1,900
Rotação máxima com balanceamento *** (min ⁻¹)			13,500	12,300	10,500	10,000	8,950	8,000	6,700	6,300	5,600	4,900	4,500

** no diâmetro máximo do furo | *** velocidades mais altas sob consulta