

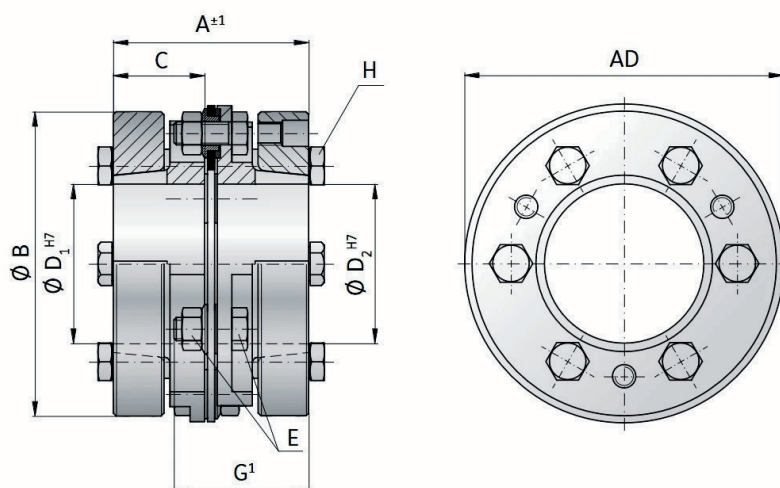
ACOPLAMENTO DE LÂMINAS – SÉRIE LP4 S

thomas técnica

CENTRAL DE ACOPLAMENTOS

COM ANEL DE FIXAÇÃO CÔNICO; FLEXÃO SIMPLES
350 - 50,000 NM

S = projeto de flexão simples



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	76	76	93	99	120	136	161	174	226	238.7	264.7
Diâmetro externo	(mm)	Ø AD	99	109	128	133	150	168	198	212	238	272	300
Diâmetro do cubo	(mm)	Ø B	95	105	122	130	146	165	184	205	230	269	295
Comprimento de ajuste do cubo	(mm)	C	35.5	35.5	43.3	46	56	63.5	74	80.5	105	112	124
Diâmetro do furo disponível de Ø a Ø H7	(mm)	D _{1/2}	24 - 50	24 - 55	30 - 65	30 - 65	35 - 70	35 - 85	50 - 100	50 - 110	60 - 115	70 - 150	90 - 170
Parafuso de montagem	(ISO 4017)	E	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M24
Porca de tensionamento	(DIN 4032)												
Torque de aperto	(Nm)	E	35	40	65	95	150	165	360	400	755	770	47
Distância entre os hubs	(mm)	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comprimento da montagem	(mm)	G ₁	50.5	50.5	63.5	66	79	86.5	104	110.5	145	152	186.8
Parafuso de fixação	(ISO 4017)	H	6 x M8	6 x M8	6 x M10	6 x M10	6 x M12	6 x M12	6 x M16	6 x M16	6 x M20	6 x M20	6 x M20
Torque de aperto	(Nm)		20	26	39	61	98	140	225	308	490	620	620
Momento de inércia**	(10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges.}	3	5	12	16	30	57	106	168	371	716	1,062
Peso**	(kg)		2.5	3.0	5	6.7	9.6	13.6	19.5	25.3	45.4	62	75
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	(grau)		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	2,900	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

* o torque máximo transmissível depende do diâmetro do furo | ** no diâmetro máximo do furo | *** rotações superiores sob consulta