

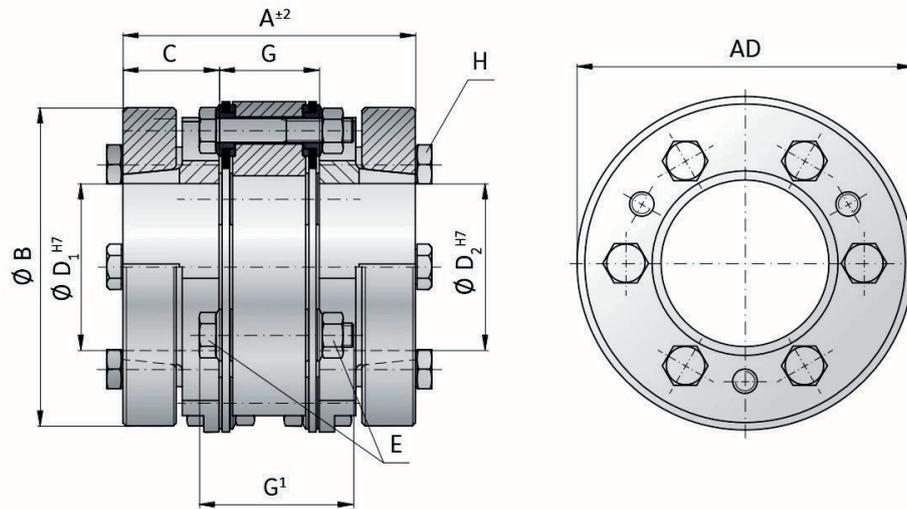
ACOPLAMENTO DE LÂMINAS – SÉRIE LP4 D

thomas técnica

CENTRAL DE ACOPLAMENTOS

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

D = projeto de flexão dupla



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	104	104	131	140	166	183	218	239	307	310.4	386.4
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 Porca de tensionamento	(ISO 4017) (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 hubs	(mm)	G	33	33	44	48	54	56	70	78	97	86.4	138.4
Comprimento da montagem	(mm)	G ₁	50.3	50.3	61.4	66.4	77.5	77.5	100	110	132.5	132.5	230.6
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)	H	20	26	39	61	98	140	225	308	490	620	620
Momento de inércia**	(10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges.}	4	7	15	20	38	69	134	207	453	853	1,463
Peso**	(kg)		3.2	3.9	6.5	7.9	12.0	16.7	24.7	32	56.5	75.4	108.3
Rigidez torcional do jogo de lâminas	(kNm/rad)	C _T	100	140	235	270	400	600	1,000	1,250	1,800	3,850	8,000
Axial ±	(mm)		1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	4.0
lateral ±	(mm)	Valor máx.	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8
Angular ±	(grau)		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
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 | *** velocidades mais altas mediante solicitação