

QUALITÉ DOMINANTE

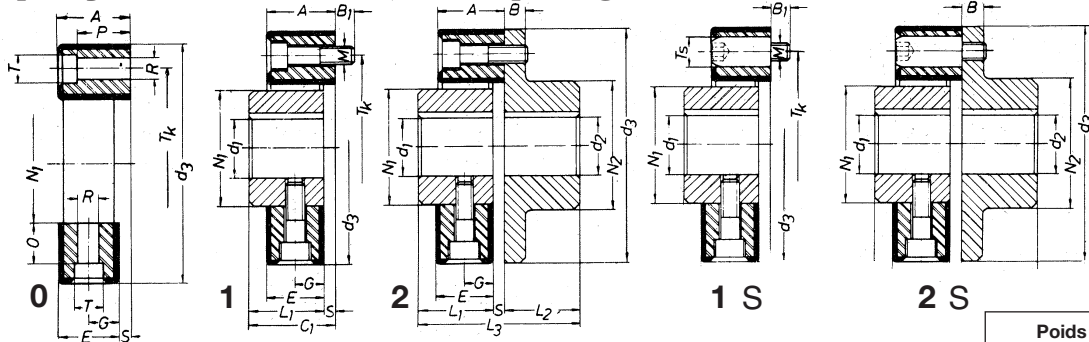
SOUPLESE
EN TOUTES ORIENTATIONS

CENTAFLEX

série A



emploi polyvalent en mécanique générale STANDARD



N°	d1 pré	max	d2 pré	max	d3	A	B	B1	C1	E	G	L1	L2	L3	M	N1	N2	S	TS	T	R	P	O	Tk/Trous	Poids en kg				
																									0	1	2	1/S	2/S
1A	8	19	8	25	56	24	7	7	26	22	11	24	24	50	M6	30	36	2	10	10,5	6,5	18	5	44/2 x 180°	0,06	0,21	0,47	0,24	0,49
2A	10	26	12	38	85	24	8	8	32	20	10	28	28	60	M8	40	55	4	14	13,5	8,5	12	14,2	68/2 x 180°	0,15	0,46	1,06	0,49	1,09
4A	12	30	15	45	100	28	8	8	34	24	12	30	30	64	M8	45	65	4	14	13,5	8,5	17	18,5	80/3 x 120°	0,21	1,31	2,31	0,70	1,70
8A	12	38	18	55	120	32	10	10	46	28	14	42	42	88	M10	60	80	4	17	16,5	10,5	20,5	20,5	100/3 x 120°	0,32	1,35	3,45	1,44	3,54
12A	12	38	18	55	122	32	10	10	46	28	14	42	42	88	M10	60	80	4	17	16,5	10,5	20,5	20,5	100/4 x 90°	0,35	1,45	3,55	1,56	3,66
16A	15	48	20	70	150	42	12	12	56	36	18	50	50	106	M12	70	100	6	19	18,5	12,5	23,5	25,2	125/3 x 120°	0,65	2,28	6,16	2,33	6,21
22A	15	48	20	70	150	42	12	12	56	36	18	50	50	106	M12	70	100	6	19	18,5	12,5	23,5	25,2	125/4 x 90°	0,70	2,52	6,42	2,62	6,62
25A	15	55	20	85	170	46	14	14	61	40	20	55	55	116	M14	85	115	6	22	21,5	14,5	26	27	140/3 x 120°	0,84	3,59	9,31	3,77	9,49
28A	15	55	20	85	170	46	14	14	61	40	20	55	55	116	M14	85	115	6	22	21,5	14,5	26	27	140/4 x 90°	0,95	3,79	9,51	4,05	9,76
30A	20	65	25	100	200	58	16	16	74	50	25	66	66	140	M16	100	140	8	25	24,5	16,5	34,5	34,5	165/3 x 120°	1,43	5,66	15,21	6,02	15,57
50A	20	65	25	100	200	58	16	16	74	50	25	66	66	140	M16	100	140	8	25	24,5	16,5	34,5	34,5	165/4 x 90°	1,60	6,04	15,60	6,50	16,05
80A	20	65	25	100	205	65	16	16	75,5	61	30,5	66	66	141,5	M16	100	140	4	25	24,5	16,5	34,5	34,5	165/4 x 90°	2,10	6,85	16,60	7,25	17,00
90A	30	85	30	110	260	70	19	20	88	62	31	80	80	168	M20	125	160	8	32	30,5	20,5	45,5	47	215/3 x 120°	3,30	11,55	28,67	12,23	29,35
140A	30	85	30	110	260	70	19	20	88	62	31	80	80	168	M20	125	160	8	32	30,5	20,5	45,5	47	215/4 x 90°	3,65	12,33	29,45	13,22	30,36
250A	40	115	40	130	340	85	19	20	108	77	22,5 54,5	100	100	208	M20	160	195	8	32	30,5	20,5	60	59	280/4 x 90°	7,10	24,98	56,42	26,01	57,44
400A	40	120	40	140	370	105	25	28	135	95	28,5 69,5	125	125	260	M24	170	200	10	45	42,5	24,5	72	77	300/4 x 90°	11,25	26,58	57,23	29,34	59,95
600A	55	140	55	180	470	125					33,0 44,0	155	155	325	M27	200	280	15						380/4 x 90°	26,9	46,40	111,7	52,40	117,7
800A	55	165	55	230	545	145	26					165	165	347	M22	230	325	17							46	72,50	150,0		

Alésages : d1 - d2 : tolérance H.7. Rainure DIN 6885-1 tol. J9

PERFORMANCES	N°	Symbole	Unités	1	2	4	8	12	16	22	25	28	30	50	80	90	140	250	400	600	800	
1 Couple nominal		T _{KN}	Nm	10	20	50	100	140	200	275	315	420	500	700	900	1100	1700	3000	5000	8000	12500	
2 Couple maximum		T _{kmax}	Nm	25	60	120	280	360	560	750	875	1200	1400	2100	2100	3150	4900	8750	12500	20000	30000	
2bis Moment d'inertie	FORMES	0	J	kg/cm ²	0,35	1,25	3,3	7	8,4	23,4	26,6	50,2	55,6	102	104	132	450	572	1754	3380	8323	17440
		1	J	kg/cm ²	0,75	2,5	5	15	18,2	42,5	50,4	90,7	102	200	205	240	657	770	2404	4485	9723	20056
		2	J	kg/cm ²	1,6	7,3	11,3	41	44,2	118	126	215	247	545	550	585	1630	1742	5264	9130	23229	41378
		1/S	J	kg/cm ²	0,86	3,3	6,5	18,6	20	49,1	70,2	102	113	220	253	264	760	873	2529	4683	10948	
		2/S	J	kg/cm ²	1,7	8,1	12,8	44,6	46,1	125	146	227	258	566	599	609	1732	1845	5389	9328	24533	
3 Angle de torsion		à T _{KN}	DEGRÉ	6°	6°	5°	5°	3°	5°	3°	5°	3°	5°	3°	5°	3°	5°	3°	3°	3°		
		à T _{kmax}	DEGRÉ	17°	17°	12°	14°	7,5°	14°	7,5°	14°	7,5°	14°	7,5°	14°	7,5°	14°	7,5°	7,5°	7,5°		
4 Vitesse maximum		n _{max}	min-1	10000	8000	7000	6500	6500	6000	6000	5000	5000	4000	4000	4000	3600	3600	3000	2500	2500	2300	
5 Angles des axes		Δ ^K W	DEGRÉ	3°	3°	3°	3°	2°	3°	2°	3°	2°	3°	2°	2°	3°	2°	2°	2°			
6 Décalage axial		Δ ^K a	mm	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3			
7 Décalage radial		Δ ^K r	mm	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	2	2	2	2			
8 Irrégularités du couple à 10 Hz		T _{KW}	Nm	5	10	20	40	50	80	100	125	150	200	300	320	450	700	1250	2000	3200		
9 Rigidité torsionnelle 50° Shore dynamique		C _{Tdyn}	Nm/rad	90	180	550	900	2700	2000	6100	2800	7500	4800	12000	16000	10500	26500	43000	75000	105000	160000	
	60° Shore	C _{Tdyn}	Nm/rad	140	290	850	1500	4400	3400	9000	4500	12000	7800	19000	25000	16000	40000	67000	120000	160000	243000	
10 Élasticité axiale		c _a	N/mm	38	22	75	75	250	100	500	140	550	190	650	850	220	650	1150	1300			
11 Élasticité radiale		c _r	N/mm	150	150	500	500	1000	500	1300	600	1400	750	2200	2900	1000	2300	4100	6100			
12 Élasticité angulaire		c _w	Nm/deg	0,3	0,3	2,4	3,6	9	5	12	7	17	9	26	34	17	38	68	88			

1 - Couple nominal = valable aux vitesses autorisées.
 2 - Couple maximum = couple qui peut être appliqué lors de courtes périodes (démarrages, ...).
 8 - Amplitude des variations de couple en marche continue pour une fréquence de 10 Hz et une charge maximum au couple nominal TKN
 5 et 7 = dépendent de la vitesse de rotation. Le tableau ci-dessus donne la valeur à 1.500 tr/mn.
 Influence des décalages : page suivante. Si danger de battements, choisir le moyeu spécial CENTALOC page 336.