

CENTAFLEX-A



TECHNICAL DATA		↓ SIZES 30-800												← SIZES 1-28		
1	2*	3	4	5	6	7	8	9**	10	11	12	13	14	15		
Size	Rubber quality [Shore A]	Nominal torque T _{KN} [kNm]	Maximum torque T _{KNmax} [kNm]	Continuous vibratory torque T _{KV} [kNm]	Permissible power loss P _{KV} [W]	Dynamic torsional stiffness C _{Tdyn} [kNm/rad]	Relative damping ψ	Speed n _{max} [min ⁻¹]	Permissible axial displacement ΔK _a [mm]	Axial stiffness C _a [kN/mm]	Permissible radial displacement ΔK _r [mm]	Radial stiffness C _r [kN/mm]	Permissible angular displacement ΔK _w [°]	Angular stiffness C _w [kNm/°]		
30	50	0,500	1,400	0,200	80	4,80 7,80	0,80 1,00	4000	5	0,2250 0,4600	2	0,500 1,000	3	0,01800 0,02500		
	60															
50	50	0,700	2,100	0,300	90	12,00 19,00	0,80 1,00	4000	5	0,4750 0,8500	2	1,450 2,350	2	0,03000 0,04000		
	60															
80	50	0,900	2,100	0,320	100	16,00 25,00	0,80 1,00	4000	3	0,4500 0,7500	1,5	1,600 2,400	2	0,03800 0,05000		
	60															
90	50	1,100	3,150	0,450	120	10,50 16,00	0,80 1,00	3600	5	0,3150 0,6500	2	0,800 1,500	3	0,02800 0,03500		
	60															
140	50	1,700	4,900	0,700	150	26,50 40,00	0,80 1,00	3600	5	0,5800 1,0000	2	1,500 2,500	2	0,04200 0,06700		
	60															
200	50	2,400	6,000	0,960	170	38,70 60,00	1,05 1,10	3000	5	0,6400 1,1000	2	1,500 2,650	2	0,06200 0,06800		
	60															
250	50	3,000	8,750	1,250	200	43,00 77,00	0,80 1,00	3000	5	0,6600 1,2000	2	1,700 2,700	2	0,07100 0,10500		
	60															
400	50	5,000	12,500	2,000	240	75,00 120,00	1,05 1,10	2500	5	0,7000 1,3500	2	1,900 3,000	2	0,09500 0,13500		
	60															
600	50	8,000	20,000	3,200	330	105,00 160,00	1,05 1,10	2500	5	0,8500 1,5500	2	2,500 3,700	2	0,13000 0,20000		
	60															
800	50	12,500	30,000	5,000	420	160,00 243,00	1,05 1,10	2300	5	1,1000 2,0000	2	3,300 5,000	2	0,43000 0,56000		
	60															

* values for 70 and 75 Shore on request

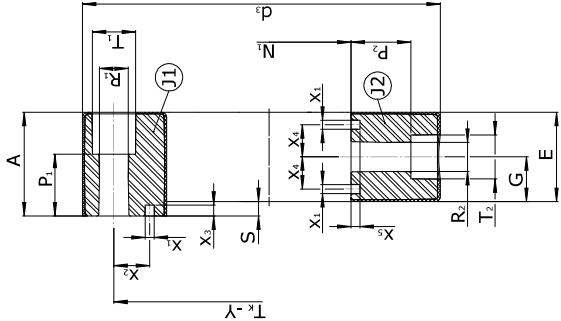
** At 60 Shore.

CENTAFLEX-A

TYPE 0

DIMENSIONS

↓ SIZES 1-800



Size	Dimensions												Mass moments of inertia and masses											
	A	d ₃	E	G	N ₁	P ₁	P ₂	R ₁	R ₂	S	T ₁	T ₂	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	T _K	Y	J ₁ [kgm ²]	J ₂	m ₁	m ₂	
1	24	56	22	11	30	18	5	6,2	6,2	2	10,5	10,5	-	-	-	-	-	-	44	2x180°	0,00002	0,00002	0,04	0,05
2	24	85	20	10	40	12	14,2	8,2	8,2	4	13,5	13,5	4	9	3	3	-	3	68	2x180°	0,00009	0,00012	0,08	0,11
4	28	100	24	12	45	17	18,5	8,2	8,2	4	13,5	13,5	4	9	3	3	-	3	80	3x120°	0,00020	0,00020	0,13	0,15
8	32	120	28	14	60	20,5	20,5	10,2	10,2	4	16,5	16,5	4	12	4	4	10	3	100	3x120°	0,0006	0,0005	0,25	0,25
12	32	122	28	14	60	20,5	20,5	10,2	10,2	4	16,5	16,5	4	12	4	4	10	3	100	4x90°	0,0007	0,0005	0,28	0,32
16	42	150	36	18	70	23,5	25,2	12,2	12,2	6	18,1	18,3	5	18	6	6	13,5	5	125	3x120°	0,0015	0,0014	0,4	0,5
22	42	150	36	18	70	23,5	25,2	12,2	12,2	6	18,1	18,3	5	18	6	6	13,5	5	125	4x90°	0,0019	0,0016	0,5	0,6
25	46	170	40	20	85	26	26	14,2	14,2	6	21,1	22	5	18	5	5	14	5	140	3x120°	0,0027	0,0025	0,6	0,6
28	46	170	40	20	85	26	26	14,2	14,2	6	21,1	22	5	18	5	5	14	5	140	4x90°	0,0034	0,0030	0,7	0,8
30	58	200	50	25	100	34,5	33,5	16,2	16,2	8	24,1	24,5	5	20	6	6	18	5	165	3x120°	0,0065	0,0060	1,0	1,1
50	58	200	50	25	100	34,5	33,5	16,2	16,2	8	24,1	24,5	5	20	6	6	18	5	165	4x90°	0,0081	0,0072	1,3	1,2
80	65	205	61	30,5	100	34,5	34,5	16,5	16,5	4	24,1	24,5	5	20	6	6	18	5	165	4x90°	0,0095	0,0092	1,4	1,6
90	70	260	62	31	125	45	46	20,2	20,2	8	30,5	31	8	25	5	5	22,5	5	215	3x120°	0,0237	0,0213	2,2	2,3
140	70	260	62	31	125	45	46	20,2	20,2	8	30,5	31	8	25	5	5	22,5	5	215	4x90°	0,0286	0,0251	2,7	2,6
200	80	300	72	36	145	44	45,5	20,2	20,2	8	32	32	8	25	5	5	22,5	5	250	4x90°	0,0481	0,0471	3,4	3,7
250	85	340	77	22,5 54,5	160	60	60	20,2	20,2	8	30,5	*	10	30	8	8	-	8	280	4x90°	0,081	0,086	4,5	5,5
400	105	370	95	28,5 66,5	170	67	71	24,2	20,2	10	42,5	*	10	40	8	8	-	8	300	4x90°	0,155	0,154	7,5	8,2
600	125	470	110	33 77	200	84	87	27,2	24,2	15	50	*	10	60	9	9	-	9	380	4x90°	0,464	0,363	13,8	13,3
800	145	545	128	29 64 99	230	112	103	22,2	22,2	17	45	*	10	45	9	9	-	9	370 470	4x90° 4x90°	0,586	0,637	20,1	24,1

* on request