

Dane techniczne oraz odchyłki

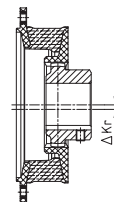
Dane techniczne												
rozmiar sprzęgła	twardość kołnierza	moment obrotowy [Nm]			dopuszczalna moc tłumienia P _{KW} przy [W]		dopuszczalna prędkość obr. n _{max.} [obr./min.]	kąt skręcenia przy T _{KN} φ _{TKN} [°]	dynamiczna sztywność skrętna C _{dyn.} [Nm/rad]	tłumienie względne ψ	współczynnik rezonansu VR ≈ 2 · π / ψ	promieniowa sztywność skrętna C _r [N/mm]
		T _{KN}	T _K max.	przy 10 Hz T _{KW}	60 °C	80 °C						
42 HE	40 Sh	130	390	36	20	6,5	6200	16	550	0,6	10,5	142
	50 Sh	150	450	45				13	850	0,8	7,9	219
	65 Sh	180	540	54				8	2700	1,2	5,2	697
48 HE	40 Sh	200	600	60	27	9,0	5600	16	850	0,6	10,5	176
	50 Sh	230	690	69				13	1300	0,8	7,9	269
	65 Sh	280	840	84				8	3500	1,2	5,2	724
65 HE	40 Sh	350	1050	105	45	15	4500	16	1600	0,6	10,5	209
	50 Sh	400	1200	120				13	2200	0,8	7,9	288
	65 Sh	500	1500	150				8	6000	1,2	5,2	784
G 65 HE	40 Sh	430	1290	129	51	17	4300	12	2350	0,6	10,5	259
	50 Sh	500	1500	150				10	3000	0,8	7,9	346
	65 Sh	620	1860	186				6	8500	1,2	5,2	975
80 HE	40 Sh	750	2250	225	90	30	3600	14	4500	0,6	10,5	351
	50 Sh	950	2850	285				13	6500	0,8	7,9	507
	65 Sh	1200	3600	360				6	18000	1,2	5,2	1404
G 80 HE	40 Sh	1250	3750	375	135	45	3000	12	7500	0,6	10,5	476
	50 Sh	1600	4800	480				10	12000	0,8	7,9	762
	65 Sh	2000	6000	600				6	32000	1,2	5,2	2031
100 HE	40 Sh	2000	6000	600	160	53	2700	12	12000	0,6	10,5	366
	50 Sh	2500	7500	750				10	19000	0,8	7,9	570
	65 Sh	3200	9600	960				6	48000	1,2	5,2	1200
125 HE	40 Sh	3000	9000	900	180	60	2300	12	19000	0,6	10,5	617
	50 Sh	4000	12000	1200				10	30000	0,8	7,9	974
	70 Sh	5000	15000	1500				6	75000	1,2	5,2	2434
G 125 HE	40 Sh	4000	12000	1200	200	67	2250	11	30000	0,6	10,5	560
	50 Sh	5200	16000	1600				9	44000	0,8	7,9	920
	70 Sh	6500	20000	2000				5	110000	1,2	5,2	1915
150 HE	T 42 Sh	5500	16500	1650	270	180	1950	10	42000	0,6	10,5	714
	T 52 Sh	7000	21000	2100				8	67000	0,8	7,9	1200
	T 68 Sh	9000	27000	2700				5	166000	1,2	5,2	2500
G 150 HE	T 42 Sh	7000	21000	2100	320	160	1900	11	60000	0,6	10,5	1485
	T 52 Sh	9200	27600	2760				8	95000	0,8	7,9	2372
	T 68 Sh	11500	34500	3450				5	236000	1,2	5,2	5874
200 HE	T 42 Sh	9500	28500	2850	392	196	1700	11	85000	0,6	10,5	1720
	T 52 Sh	12500	37500	3750				8	136000	0,8	7,9	2740
	T 68 Sh	16000	48000	4800				5	335000	1,2	5,2	6769
G 200 HE	T 42 Sh	11500	34500	3450	428	214	1600	11	105000	0,6	10,5	1952
	T 52 Sh	15000	45000	4500				8	167000	0,8	7,9	3114
	T 68 Sh	19500	58500	5850				5	412000	1,2	5,2	7708

T = elastomer kalibrowany termicznie. Podane w tabeli dane techniczne przy założeniu temperatury otoczenia T = 60 °C.

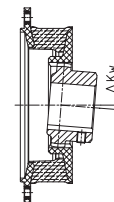
Odchyłki

Dla innych obrotów lub wyższych temperatur, dopuszczalną odchyłkę promieniową należy obliczyć według poniższego wzoru: (S_t - patrz str. 81)

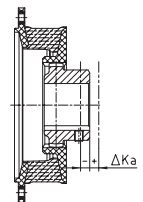
$$\Delta K_{rdop.} = \Delta K_r \cdot S_t \cdot \sqrt{1500 / n_x}$$



odchyłka promieniowa ΔK_r



odchyłka kątowa ΔK_w



odchyłka osiowa ΔK_a

Odchyłki																								
rozmiar	42 HE			48 HE			65 HE/G 65 HE			80 HE/G 80 HE			100 HE			125 HE/G 125 HE			150 HE/G 150 HE			200 HE/G 200 HE		
twardość kołnierza [Shore A]	40 Sh	50 Sh	65 Sh	40 Sh	50 Sh	65 Sh	40 Sh	50 Sh	65 Sh	40 Sh	50 Sh	65 Sh	40 Sh	50 Sh	65 Sh	40 Sh	50 Sh	70 Sh	42 Sh	52 Sh	68 Sh	42 Sh	52 Sh	68 Sh
dopuszcz. odchyłka promieniowa n=1500 1/min.	1,1	1,0	0,5	1,2	1,1	0,5	1,6	1,5	0,7	1,8	1,7	0,8	2,2	2,0	1,0	2,5	2,3	1,1	2,8	2,5	1,3	3,0	2,7	1,5
ΔK _r [mm] max. ¹⁾	3,6	3,3	1,5	3,8	3,5	1,7	5,1	4,7	2,2	5,7	5,3	2,4	6,5	6,0	3,0	7,5	6,9	3,3	8,0	7,5	4,0	8,5	8,0	4,5
dopuszcz. odchyłka kątowa n=1500 1/min.	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5	1,0	0,75	0,5
ΔK _w [°] n=3000 1/min.	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25	0,5	0,4	0,25						
dopuszcz. odchyłka kątowa ΔK _w [mm] max. ¹⁾	1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5		
dopuszcz. odchyłka osiowa ΔK _a [mm]	± 2			± 2			± 2			± 2			± 3			± 3			± 5			± 5		

¹⁾ krótkotwale przy rozruchu

Sposób montażu, rodzaje i klasy śrub, momenty dokręcania - zgodnie z instrukcją montażu (patrz www.ktr.com).