

Dane techniczne

ROTEX® rozmiary dla wszystkich wykonani i materiałów	max. prędkość [1/min]		kąt skrzywienia przy		moment obrotowy [Nm]			moc tłumienia [W] w temp. +30 °C P _{KW}	sztywność dynamiczna skrętna C _{dyn} [Nm/rad]			
	przy V =		T _{KN}	T _{K max}	nominalny T _{KN}	max T _{K max}	amplituda T _{KW}		1,00 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,50 T _{KN}	0,25 T _{KN}
	30 m/s	40 m/s	φ	φ								
Łącznik z poliuretanu 92 Shore A; kolor żółty¹⁾												
14	19000	-	6,4°	10°	7,5	15	2,0	-	0,38x10 ³	0,31x10 ³	0,24x10 ³	0,14x10 ³
19	14000	19000			10	20	2,6	4,8	1,28x10 ³	1,05x10 ³	0,80x10 ³	0,47x10 ³
24	10600	14000			35	70	9,1	6,6	4,86x10 ³	3,98x10 ³	3,01x10 ³	1,79x10 ³
28	8500	11800			95	190	25	8,4	10,90x10 ³	8,94x10 ³	6,76x10 ³	4,01x10 ³
38	7100	9500			190	380	49	10,2	21,05x10 ³	17,26x10 ³	13,05x10 ³	7,74x10 ³
42	6000	8000			265	530	69	12,0	23,74x10 ³	19,47x10 ³	14,72x10 ³	8,73x10 ³
48	5600	7100			310	620	81	13,8	36,70x10 ³	30,09x10 ³	22,75x10 ³	13,49x10 ³
55	4750	6300			410	820	107	15,6	50,72x10 ³	41,59x10 ³	31,45x10 ³	18,64x10 ³
65	4250	5600	3,2°	5°	625	1250	163	18,0	97,13x10 ³	79,65x10 ³	60,22x10 ³	35,70x10 ³
75	3550	4750			1280	2560	333	21,6	113,32x10 ³	92,92x10 ³	70,26x10 ³	41,65x10 ³
90	2800	3750			2400	4800	624	30,0	190,09x10 ³	155,87x10 ³	117,86x10 ³	69,86x10 ³
100	2500	3350			3300	6600	858	36,0	253,08x10 ³	207,53x10 ³	156,91x10 ³	93,01x10 ³
110	2240	3000			4800	9600	1248	42,0	311,61x10 ³	255,52x10 ³	193,20x10 ³	114,52x10 ³
125	2000	2650			6650	13300	1729	48,0	474,86x10 ³	389,39x10 ³	294,41x10 ³	174,51x10 ³
140	1800	2360			8550	17100	2223	54,6	660,49x10 ³	541,60x10 ³	409,50x10 ³	242,73x10 ³
160	1500	2000			12800	25600	3328	75,0	890,36x10 ³	730,10x10 ³	552,03x10 ³	327,21x10 ³
180	1400	1800			18650	37300	4849	78,0	2568,56x10 ³	2106,22x10 ³	1592,51x10 ³	943,95x10 ³

Łącznik z poliuretanu 98 Shore A od wielkości 65 95 Shore A; kolor czerwony												
14	19000	-	6,4°	10°	12,5	25	3,3	-	0,56x10 ³	0,46x10 ³	0,35x10 ³	0,21x10 ³
19	14000	19000			17	34	4,4	4,8	2,92x10 ³	2,39x10 ³	1,81x10 ³	1,07x10 ³
24	10600	14000			60	120	16	6,6	9,93x10 ³	8,14x10 ³	6,16x10 ³	3,65x10 ³
28	8500	11800			160	320	42	8,4	26,77x10 ³	21,95x10 ³	16,60x10 ³	9,84x10 ³
38	7100	9500			325	650	85	10,2	48,57x10 ³	39,83x10 ³	30,11x10 ³	17,85x10 ³
42	6000	8000			450	900	117	12,0	54,50x10 ³	44,69x10 ³	33,79x10 ³	20,03x10 ³
48	5600	7100			525	1050	137	13,8	65,29x10 ³	53,54x10 ³	40,48x10 ³	24,00x10 ³
55	4750	6300			685	1370	178	15,6	94,97x10 ³	77,88x10 ³	58,88x10 ³	34,90x10 ³
65	4250	5600	3,2°	5°	940	1880	244	18,0	129,51x10 ³	106,20x10 ³	80,30x10 ³	47,60x10 ³
75	3550	4750			1920	3840	499	21,6	197,50x10 ³	161,95x10 ³	122,45x10 ³	72,58x10 ³
90	2800	3750			3600	7200	936	30,0	312,20x10 ³	256,00x10 ³	193,56x10 ³	114,73x10 ³
100	2500	3350			4950	9900	1287	36,0	383,26x10 ³	314,27x10 ³	237,62x10 ³	140,85x10 ³
110	2240	3000			7200	14400	1872	42,0	690,06x10 ³	565,85x10 ³	427,84x10 ³	253,60x10 ³
125	2000	2650			10000	20000	2600	48,0	1343,64x10 ³	1101,79x10 ³	833,06x10 ³	493,79x10 ³
140	1800	2360			12800	25600	3328	54,6	1424,58x10 ³	1168,16x10 ³	883,24x10 ³	523,54x10 ³
160	1500	2000			19200	38400	4992	75,0	2482,23x10 ³	2035,43x10 ³	1538,98x10 ³	912,22x10 ³
180	1400	1800			28000	56000	7280	78,0	3561,45x10 ³	2920,40x10 ³	2208,10x10 ³	1308,84x10 ³

Łącznik z poliuretanu 64 Shore D-F; kolor biały z zielonymi znakami²⁾												
14	19000	-	4,5°	7,0°	16	32	4,2	9,0	0,76x10 ³	0,62x10 ³	0,47x10 ³	0,28x10 ³
19	14000	19000			21	42	5,5	7,2	5,35x10 ³	4,39x10 ³	3,32x10 ³	1,97x10 ³
24	10600	14000			75	150	19,5	9,9	15,11x10 ³	12,39x10 ³	9,37x10 ³	5,55x10 ³
28	8500	11800			200	400	52	12,6	27,52x10 ³	22,57x10 ³	17,06x10 ³	10,12x10 ³
38	7100	9500			405	810	105	15,3	70,15x10 ³	57,52x10 ³	43,49x10 ³	25,78x10 ³
42	6000	8000			560	1120	146	18,0	79,86x10 ³	65,49x10 ³	49,52x10 ³	29,35x10 ³
48	5600	7100			655	1310	170	20,7	95,51x10 ³	78,32x10 ³	59,22x10 ³	35,10x10 ³
55	4750	6300			825	1650	215	23,4	107,92x10 ³	88,50x10 ³	66,91x10 ³	39,66x10 ³
65	4250	5600	2,5°	3,6°	1175	2350	306	27,0	151,09x10 ³	123,90x10 ³	93,68x10 ³	55,53x10 ³
75	3550	4750			2400	4800	624	32,4	248,22x10 ³	203,54x10 ³	153,90x10 ³	91,22x10 ³
90	2800	3750			4500	9000	1170	45,0	674,52x10 ³	553,11x10 ³	418,20x10 ³	247,89x10 ³
100	2500	3350			6185	12370	1608	54,0	861,17x10 ³	706,16x10 ³	533,93x10 ³	316,48x10 ³
110	2240	3000			9000	18000	2340	63,0	1138,59x10 ³	933,64x10 ³	705,92x10 ³	418,43x10 ³
125	2000	2650			12500	25000	3250	72,0	1435,38x10 ³	1177,01x10 ³	889,93x10 ³	527,50x10 ³
140	1800	2360			16000	32000	4160	81,9	1780,73x10 ³	1460,20x10 ³	1104,05x10 ³	654,42x10 ³
160	1500	2000			24000	48000	6240	112,5	3075,80x10 ³	2522,16x10 ³	1907,00x10 ³	1130,36x10 ³
180	1400	1800			35000	70000	9100	117,0	6011,30x10 ³	4929,27x10 ³	3727,01x10 ³	2209,15x10 ³

1) Jeżeli w zamówieniu nie sprecyzowano twardości łącznika, przyjmuje się łącznik o twardości 92 Shore A. 2) Zaleca się tylko dla piast stalowych i żeliwnych (GG 40). Jeżeli sprzęgło ma pracować przy prędkości V > 30 m/s, należy stosować piasty ze stali lub żeliwa sferoidalnego. Wymagane jest wtedy wyważenie dynamiczne.

Łącznik z poliuretanu	92 Shore A	95/98 Shore A	64 Shore D-F
Tłumienie względne Ψ [-]	0,80	0,80	0,75
Współczynnik rezonansowy V _R [-]	7,90	7,90	8,50