

Technical data

Size	Shore	Torque [Nm]			Perm. damping power PKW [W]			Perm. operating speed n_{max} , [rpm]	Dynamic torsion spring stiffness C_{dyn} , [Nm/rad]	Relative damping ψ	Resonance factor $V_R \approx 2 \cdot \pi / \psi$	Radial spring stiffness Cr [N/mm]
		TKN	TK max.	bei 10 Hz TKW	60 °C	80 °C	90 °C					
42 HE	T40 Sh	130	390	39	26	13	6,5	550	0,6	10,5	142	
	T50 Sh	150	450	45				850	0,8	7,9	219	
	T65 Sh	180	540	54				2700	1,2	5,2	697	
	40 Sh*	130	390	39	20	6,5	-	550	0,6	10,5	142	
	50 Sh*	150	450	45				850	0,8	7,9	219	
	65 Sh*	180	540	54				2700	1,2	5,2	697	
48 HE	T40 Sh	200	600	60	36	18	9	850	0,6	10,5	176	
	T50 Sh	230	690	69				1300	0,8	7,9	269	
	T65 Sh	280	840	84				3500	1,2	5,2	724	
	40 Sh*	200	600	60	27	9	-	850	0,6	10,5	176	
	50 Sh*	230	690	69				1300	0,8	7,9	269	
	65 Sh*	280	840	84				3500	1,2	5,2	724	
65 HE	T40 Sh	350	1050	105	60	30	15	1600	0,6	10,5	209	
	T50 Sh	400	1200	120				2200	0,8	7,9	288	
	T65 Sh	500	1500	150				6000	1,2	5,2	784	
	40 Sh*	350	1050	105	45	15	-	1600	0,6	10,5	209	
	50 Sh*	400	1200	120				2200	0,8	7,9	288	
	65 Sh*	500	1500	150				6000	1,2	5,2	784	
G 65 HE	T40 Sh	430	1290	129	68	34	17	2350	0,6	10,5	259	
	T50 Sh	500	1500	150				3000	0,8	7,9	346	
	T65 Sh	620	1860	186				8500	1,2	5,2	975	
	40 Sh*	430	1290	129	51	17	-	2350	0,6	10,5	259	
	50 Sh*	500	1500	150				3000	0,8	7,9	346	
	65 Sh*	620	1860	186				8500	1,2	5,2	975	
GG65 HE	T40 Sh	600	1800	180	76	38	19	4000	0,6	10,5	240	
	T50 Sh	700	2100	210				4800	0,8	7,9	324	
	T65 Sh	850	2550	255				13500	1,2	5,2	911	
80 HE	T40 Sh	750	2250	225	120	60	30	4500	0,6	10,5	351	
	T50 Sh	950	2850	285				6500	0,8	7,9	507	
	T65 Sh	1200	3600	360				18000	1,2	5,2	1404	
	40 Sh*	750	2250	225	90	30	-	4500	0,6	10,5	351	
	50 Sh*	950	2850	285				6500	0,8	7,9	507	
	65 Sh*	1200	3600	360				18000	1,2	5,2	1404	
G 80 HE	T40 Sh	1250	3750	375	180	90	45	7500	0,6	10,5	476	
	T50 Sh	1600	4800	480				12000	0,8	7,9	762	
	T65 Sh	2000	6000	600				32000	1,2	5,2	2031	
	40 Sh*	1250	3750	375	135	45	-	7500	0,6	10,5	476	
	50 Sh*	1600	4800	480				12000	0,8	7,9	762	
	65 Sh*	2000	6000	600				32000	1,2	5,2	2031	
GG80 HE	T40 Sh	1550	4650	465	196	98	49	3000	0,6	10,5	395	
	T50 Sh	2000	6000	600				14200	0,8	7,9	635	
	T65 Sh	2500	7500	750				39600	1,2	5,2	1650	
100 HE	T40 Sh	2000	6000	600	212	106	53	12000	0,6	10,5	366	
	T50 Sh	2500	7500	750				19000	0,8	7,9	570	
	T65 Sh	3200	9600	960				48000	1,2	5,2	1200	
	40 Sh*	2000	6000	600	160	53	-	12000	0,6	10,5	366	
	50 Sh*	2500	7500	750				19000	0,8	7,9	570	
	65 Sh*	3200	9600	960				48000	1,2	5,2	1200	
125 HE	T40 Sh	3000	9000	900	240	120	60	19000	0,6	10,5	617	
	T50 Sh	4000	12000	1200				30000	0,8	7,9	974	
	T65 Sh	5000	15000	1500				75000	1,2	5,2	2434	
	40 Sh*	3000	9000	900	180	60	-	19000	0,6	10,5	617	
	50 Sh*	4000	12000	1200				30000	0,8	7,9	974	
	70 Sh*	5000	15000	1500				75000	1,2	5,2	2434	
G 125 HE	T40 Sh	4000	12000	1200	268	134	67	30000	0,6	10,5	560	
	T50 Sh	5200	16000	1600				44000	0,8	7,9	920	
	T65 Sh	6500	20000	2000				110000	1,2	5,2	1915	
	40 Sh*	4000	12000	1200	200	67	-	30000	0,6	10,5	560	
	50 Sh*	5200	16000	1600				44000	0,8	7,9	920	
	70 Sh*	6500	20000	2000				110000	1,2	5,2	1915	
150 HE	T40 Sh	5500	16500	1650	250	150	100	1950	0,6	10,5	714	
	T50 Sh	7000	21000	2100				2050	0,8	7,9	1200	
	T65 Sh	9000	27000	2700				2200	1,2	5,2	2500	
G 150 HE	T40 Sh	7000	21000	2100	275	165	110	1900	0,6	10,5	1485	
	T50 Sh	9200	27600	2760				2000	0,8	7,9	2372	
	T65 Sh	11500	34500	3450				2100	1,2	5,2	5874	
200 HE	T40 Sh	9500	28500	2850	325	195	130	1700	0,6	10,5	1720	
	T50 Sh	12500	37500	3750				1800	0,8	7,9	2740	
	T65 Sh	16000	48000	4800				1900	1,2	5,2	6769	
200D HE	T40 Sh	19000	57000	5700	650	390	260	17000	0,6	10,5	3440	
	T50 Sh	25000	75000	7500				1800	0,8	7,9	5480	
	T65 Sh	32000	96000	9600				1900	1,2	5,2	13538	
G 200 HE	T40 Sh	11500	34500	3450	350	210	140	1600	0,6	10,5	1952	
	T50 Sh	15000	45000	4500				1700	0,8	7,9	3114	
	T65 Sh	19500	58500	5850				1800	1,2	5,2	7708	
G 200D HE	T40 Sh	23000	69000	6900	700	420	280	1600	0,6	10,5	3904	
	T50 Sh	30000	90000	9000				1700	0,8	7,9	6228	
	T65 Sh	39000	117000	11700				1800	1,2	5,2	15416	
NEW 240 HE	T50 Sh	25000	75000	7500	375	225	150	1500	0,8	7,9	3712	
	T65 Sh	32000	96000	9600				754000	1,2	5,2	9160	
NEW 275 HE	T50 Sh	35000	105000	10500	400	240	160	1500	0,8	7,9	4780	
	T65 Sh	45000	135000	13500				1005000	1,2	5,2	11785	

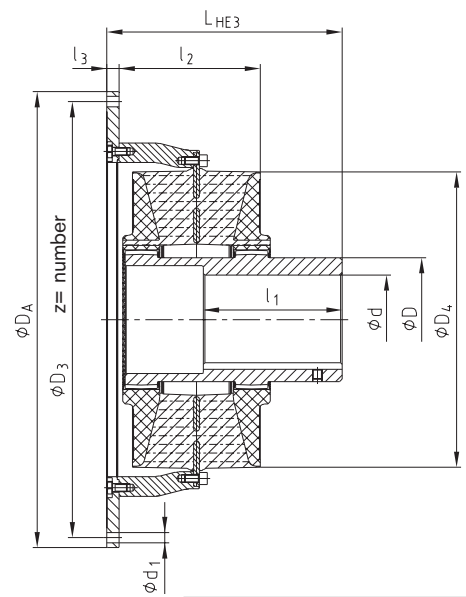
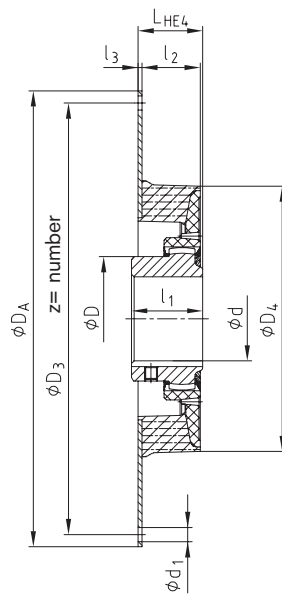
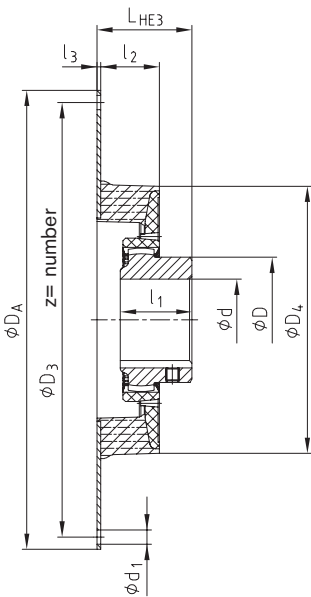
T = Temperature stable rubber compound. The technical data mentioned apply for an ambient temperature of T = 60 °C.

* Expiring as a standard

Type HE3

Type HE4

Type D

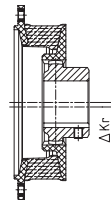
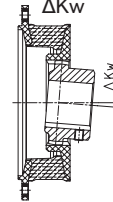
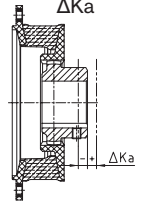

**Flange dimensions
acc. to SAE J 620 [mm]**

Size	D _A	D ₃	z	d ₁
6 1/2"	215,90	200,02	6	9
7 1/2"	241,30	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13
16"	517,50	489,00	8	13
18"	571,50	542,90	6	17
21"	673,10	641,35	12	17
24"	733,42	692,15	12	21
Ø800	800	770	32	17
Ø885	885	855	36	17

Displacements

For other operating speeds or higher operating temperatures the permissible radial displacement is calculated as follows:

$$\Delta K_{rperm.} = \Delta K_r \cdot St \cdot \sqrt{1500 / nx}$$

Radial displacement ΔK_r Angular displacement ΔK_w Axial displacement ΔK_a 

Displacements

Size	42 HE			48 HE			65 HE G65 HE GG65 HE			80 HE G80 HE GG80 HE			100 HE			125 HE G125 HE			150 HE G150 HE			200 HE G200 HE			240 HE			275 HE		
	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh	T40 Sh	T50 Sh	T65 Sh			
Elastomer hardness [Shore A]																														
	Perm. radial displ. ΔK_r [mm]																													
Perm. angular displ. ΔK_w [°]	n=1500 rpm																													
	max. ¹⁾																													
Perm. axial displacement ΔK_a [mm]	n=1500 rpm																													
	max. ¹⁾																													
Perm. axial displacement ΔK_a [mm]																														

¹⁾ for short-term starting operation

Process of assembly, screw type with quality, tightening torques according to KTR assembly instructions (see www.ktr.com).