

BoWex-ELASTIC®

Highly flexible flange couplings

Technical data and displacements

Technical data													
Size	Shore	Torque [Nm]			Perm. damping power P _{KW} [W]			Perm. operating speed n _{max} [rpm]	Dynamic torsion spring stiffness C _{dyn} [Nm/rad]	Relative damping ψ	Resonance factor V _R ≈ 2 • π / ψ	Radial spring stiffness Cr [N/mm]	
		T _{KN}	T _{K max.}	bei 10 Hz T _{KW}	60 °C	80 °C	90 °C						
42 HE	T40 Sh	130	390	39	26	13	6,5	6200	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	550	0,6	10,5		142				
	50 Sh*	150	450	45	850	0,8	7,9		219				
	65 Sh*	180	540	54	20	6,5	-	2700	1,2	5,2	697		
48 HE	T40 Sh	200	600	60	36	18	9	5600	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	850	0,6	10,5		176				
	50 Sh*	230	690	69	1300	0,8	7,9		269				
	65 Sh*	280	840	84	27	9	-	3500	1,2	5,2	724		
65 HE	T40 Sh	350	1050	105	60	30	15	4500	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	1600	0,6	10,5		209				
	50 Sh*	400	1200	120	2200	0,8	7,9		288				
	65 Sh*	500	1500	150	45	15	-	6000	1,2	5,2	784		
G 65 HE	T40 Sh	430	1290	129	68	34	17	4300	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	2350	0,6	10,5		259				
	50 Sh*	500	1500	150	3000	0,8	7,9		346				
	65 Sh*	620	1860	186	51	17	-	8500	1,2	5,2	975		
GG65 HE	T40 Sh	600	1800	180	76	38	19	4000	3650	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	3600	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	4500	0,6	10,5		351				
	50 Sh*	950	2850	285	6500	0,8	7,9		507				
	65 Sh*	1200	3600	360	90	30	-	18000	1,2	5,2	1404		
G 80 HE	T40 Sh	1250	3750	375	180	90	45	3000	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	7500	0,6	10,5		476				
	50 Sh*	1600	4800	480	12000	0,8	7,9		762				
	65 Sh*	2000	6000	600	135	45	-	32000	1,2	5,2	2031		
GG80 HE	T40 Sh	1550	4650	465	196	98	49	3000	9200	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	2700	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	12000	0,6	10,5		366				
	50 Sh*	2500	7500	750	19000	0,8	7,9		570				
	65 Sh*	3200	9600	960	160	53	-	48000	1,2	5,2	1200		
125 HE	T40 Sh	3000	9000	900	240	120	60	2300	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	19000	0,6	10,5		617				
	50 Sh*	4000	12000	1200	30000	0,8	7,9		974				
	70 Sh*	5000	15000	1500	180	60	-	75000	1,2	5,2	2434		
G 125 HE	T40 Sh	4000	12000	1200	268	134	67	2250	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	30000	0,6	10,5		560				
	50 Sh*	5200	16000	1600	44000	0,8	7,9		920				
	70 Sh*	6500	20000	2000	200	67	-	110000	1,2	5,2	1915		
150 HE	T40 Sh	5500	16500	1650	300	150	75	1950	42000	0,6	10,5	714	
	T50 Sh	7000	21000	2100					2050	67000	0,8	7,9	1200
	T65 Sh	9000	27000	2700					2200	166000	1,2	5,2	2500
G 150 HE	T40 Sh	7000	21000	2100	320	160	80	1900	60000	0,6	10,5	1485	
	T50 Sh	9200	27600	2760					2000	95000	0,8	7,9	2372
	T65 Sh	11500	34500	3450					2100	236000	1,2	5,2	5874
200 HE	T40 Sh	9500	28500	2850	392	196	98	1700	85000	0,6	10,5	1720	
	T50 Sh	12500	37500	3750					1800	136000	0,8	7,9	2740
	T65 Sh	16000	48000	4800					1900	335000	1,2	5,2	6769
200D HE	T40 Sh	19000	57000	5700	784	392	196	1700	170000	0,6	10,5	3440	
	T50 Sh	25000	75000	7500					1800	272000	0,8	7,9	5480
	T65 Sh	32000	96000	9600					1900	670000	1,2	5,2	13538
G 200 HE	T40 Sh	11500	34500	3450	428	214	107	1800	105000	0,6	10,5	1952	
	T50 Sh	15000	45000	4500					1700	167000	0,8	7,9	3114
	T65 Sh	19500	58500	5850					1800	412000	1,2	5,2	7708
G 200D HE	T40 Sh	23000	69000	6900	856	428	214	1800	210000	0,6	10,5	3904	
	T50 Sh	30000	90000	9000					1700	334000	0,8	7,9	6228
	T65 Sh	39000	117000	11700					1800	824000	1,2	5,2	15416

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

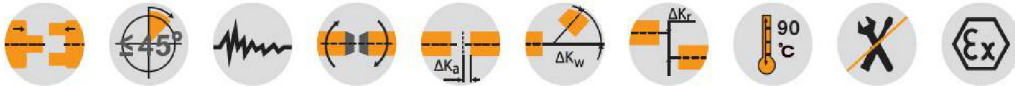
* Expiring as a standard

BoWex-ELASTIC® HE1 und HE2 Highly flexible flange couplings

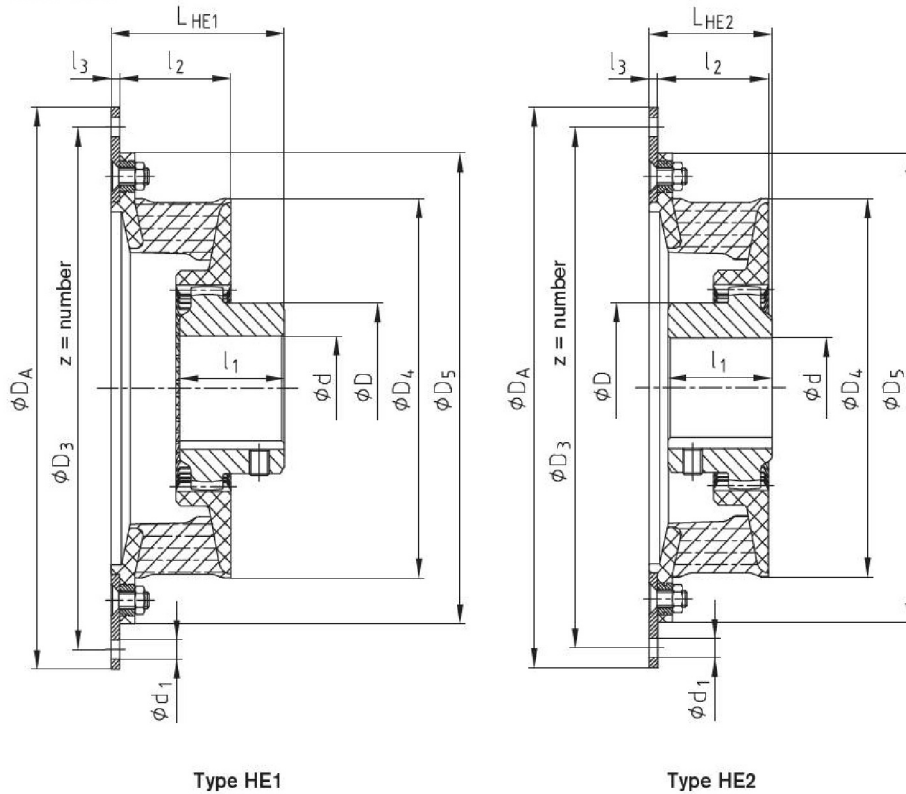
Axial plug-in, available in different kinds of hardness



For legend of pictogram please refer to flapper on the cover



Components



Flange dimensions acc. to SAE J 620 [mm]				
Size	DA	D3	z	d1
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

BoWex-ELASTIC® Type HE1 and HE2

Size	Bore d [mm]		Flange connection according to SAE - J 620							Dimensions [mm]							Weight with pilot bored coupling [kg]	Mass moment of inertia with pilot bored coupling	
	Pilot bored	max.	6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	14"	l3	l2	D4	D5	D	l1	LHE1	LHE2		JA [kgm²]	JL [kgm²]
42 HE	-	42	●	●	●				4	45	146	180	65	42	70	50	2,7	0,0061	0,0014
																		2,9	0,0083
48 HE	-	48	●	●	●				4	45	164	198	68	50	78	50	2,9	0,0106	0,0019
																		3,1	0,0148
65 HE	21	65				●			5	55	205	244	96	55	85	62	3,9	0,0298	0,0019
																		6,4	0,0377
80 HE	31	80				●			-	70	266	-	124	90	126	74	7,2	0,0594	0,0064
																		10,9	0,0211
G 80 HE	31	80				●			6	80	316	-	124	90	132	80	13,0	0,0726	0,0283
																		136	84
									6	80	356	-	124	90	142	90	17,3	0,2251	0,0428

Ordering example:	BoWex-ELASTIC® 42	HE1	40	8	70	U
	Coupling size	Type	Elastomer hardness	Flange Ø DA acc. to SAE or special	Mounting length LHE	Unbored or with finish bore