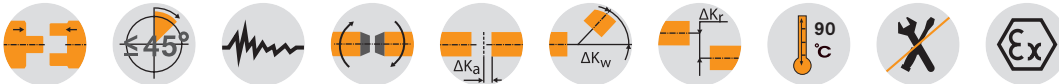


BoWex-ELASTIC® HE3 und HE4 hochelastische Flansch Kupplungen

Axial steckbar, lieferbar in verschiedenen Härten



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden

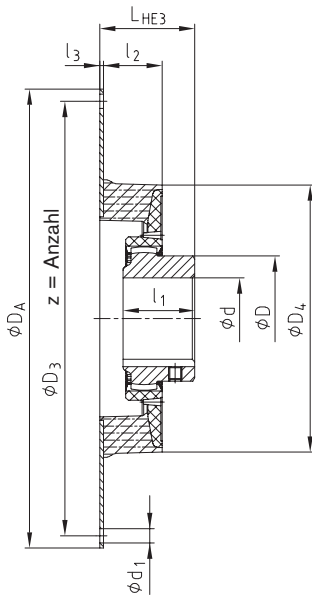


BoWex-ELASTIC® Bauart HE3 und HE4

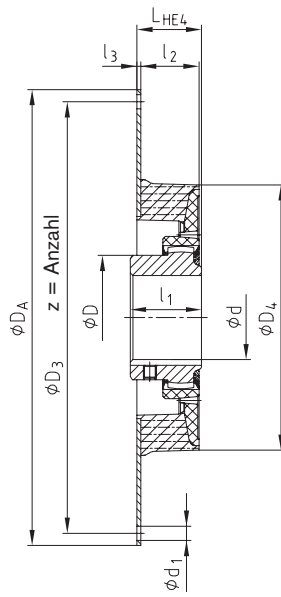
Größe	Bohrung d [mm]		Flanschschluß nach SAE - J 620											Abmessungen [mm]						Gewicht bei vorg. Kuppl. [kg]	Massenträgheitsmoment bei vorgebohrter Kupplung		
	vorgebohrt	max.	6 1/2"	7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	14"	16"	18"	21"	24"	l ₃	l ₂	D ₄	D	l ₁	LHE3	LHE4		J _A [kgm ²]	J _L [kgm ²]	
42 HE	-	42	•	•									2	33	145	65	42	55	40	1,7	0,0057	0,0014	
48 HE	-	48		•									2	37	163	68	50	68	42	1,8	0,0060	0,0020	
					•																		
G 65 HE	21	65				•							3	45	205	96	55	73	50	5,3	0,0242	0,0076	
						•																	
GG 65 HE	21	65					•						3	48	220	96	55	73	50	5,3	0,0251	0,0085	
							•																
																					5,9	0,034	0,0085
80 HE	31	80					•						4	56	265	124	90	112	60	11,4	0,0388	0,0305	
G 80 HE	31	80						•					4	66	300	124	90	122	70	11,6	0,0702	0,0465	
GG80 HE	31	80							•				4	71	32	124	90	130	80	14,8	0,0769	0,0468	
100 HE	38	100								•			4	80	350	152	110	150	82	24,1	0,1951	0,1019	
125 HE	45	125											-	92	416	192	140	186	103	45,8	0,3013	0,2861	
G 125 HE	45	125											6	89	440	192	140	179	91	47,7	0,4123	0,2861	
																					48,4	0,4781	0,2916
																					50,5	0,6380	0,2916
																						0,6918	0,5192
																						1,1410	0,5192
																						0,754	0,651
G 150 HE	44	160											6	140	504	225	150	205	160	76	1,246	0,651	
																						1,535	1,145
200 HE	46	180											6	149	568	250	175	240	160	100	1,514	1,145	
																						16,75	2,98
200D HE	46	180											25	325	568	250	300	350	-	355	22,89	2,98	
																						1,727	1,347
G200 HE	46	180											6	149	600	250	175	240	160	105	2,106	1,347	
																						18,65	3,28
G200D HE	46	180											25	325	600	250	300	350	-	370	25,12	3,28	

Bestell- beispiel:	BoWex-ELASTIC® 80	HE3	40	10	112	U
	Kupplungsgröße	Bauform	Elastomer-Härte	Flansch-Ø D _A nach SAE oder Sonder.	Einbaulänge L _{HE}	ungebohrt oder mit Fertigbohrung

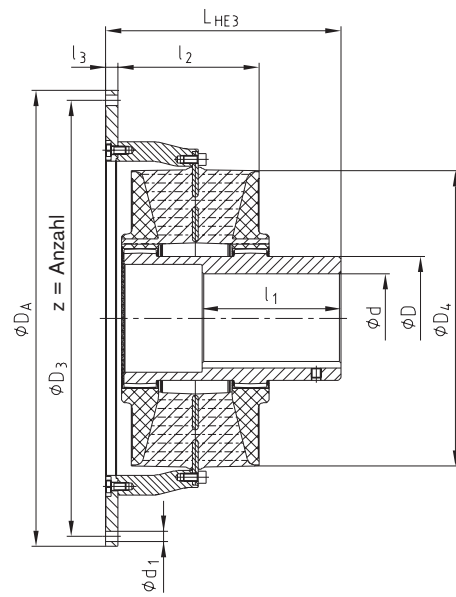
Bauform HE3



Bauform HE4



Bauform D



Flanschabmessungen nach SAE J 620 [mm]

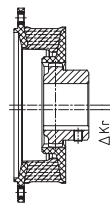
Nenngröße	D _A	D ₃	z	d ₁
6 1/2"	215,90	200,02	6	9
7 1/2"	241,30	222,25	8	9
8"	263,52	244,47	6	11
10"	314,32	295,27	8	11
11 1/2"	352,42	333,37	8	11
14"	466,72	438,15	8	13
16"	517,50	489,00	8	13
18"	571,50	542,90	6	17
21"	673,10	641,35	12	17
24"	733,42	692,15	12	21

Verlagerungen

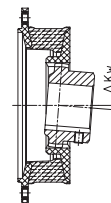
Bei abweichenden Betriebsdrehzahlen oder bei höheren Betriebstemperaturen errechnet sich der zul. Radialversatz:

$$\Delta K_{r,zul.} = \Delta K_r \cdot St \cdot \sqrt{1500 / n_x}$$

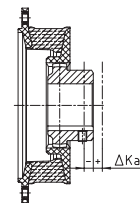
Radialversatz ΔK_r



Winkerversatz ΔK_w



Axialversatz ΔK_a



Verlagerungen

Größe	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			200HE/G 200 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	
zul. Radialverlagerung ΔK_r [mm]	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
	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
zul. Winkelverlagerung ΔK_w [°]	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
	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						
zul. Winkelverlagerung ΔK_w [mm]	max. ¹⁾	1,5		1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			1,5			
zul. Axialverlagerung ΔK_a [mm]		± 2		± 2			± 2			± 2			± 3			± 3			± 5			± 5			

¹⁾ für kurzzeitigen Anfahrbetrieb

Montageablauf, Schraubenausführung mit Güte, Anziehdrehmomente gemäß KTR-Montageanleitungen (siehe www.ktr.com).