

Vibration of single bearing

µm/s

Bore dia (mm)	V 0			V 1			V 2			V 3			V 4		
	LB	MB	HB	LB	MB	HB	LB	MB	HB	LB	MB	HB	LB	MB	HB
Miniature Ball Bearings															
3-4	80	44	44	60	35	32	48	26	22	31	16	15	28	10	10
5-6	110	72	60	74	48	40	58	36	30	35	21	18	32	11	11
7-9	130	96	80	92	66	54	72	48	40	44	28	24	38	12	12
Deep Groove Ball Bearings															
10-12	160	120	100	120	80	70	90	60	50	55	35	30	45	14	15
15-17	210	150	120	150	100	85	110	78	60	65	46	35	52	18	18
20-25	260	190	150	180	125	100	130	100	75	80	60	45	60	25	25
30-35	300	240	190	200	150	130	150	120	100	90	75	60	70	35	40
40-45	360	300	260	240	180	160	180	150	130	110	90	80	82	50	50
50-55	420	320	320	280	200	200	210	160	160	125	100	100	95	70	70
60	480	360	440	320	220	240	240	180	200	145	110	130	100	80	80

Maximum acceleration of single bearing

dB

Bore dia (mm)	For dia series 0				For dia series 2					For dia series 3					
	Z	Z1	Z2	Z3	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	
Miniature Ball Bearings															
3-4	35	34	32	28	36	35	32	30		37	36	33	31		
5-6	37	36	34	30	38	37	34	32		39	37	35	33		
7-8	39	38	35	31	40	38	36	34							
9	41	40	36	32	42	40	37	35							
Deep Groove Ball Bearings															
10	43	42	38	33	44	42	39	35	30	46	44	40	37	32	
12	44	43	39	34	45	43	39	35	30	47	45	40	37	32	
15	45	44	40	35	46	44	41	36	31	48	46	42	38	33	
17	45	44	40	35	46	45	41	36	31	48	46	42	38	33	
20	47	45	41	36	48	46	42	38	33	50	48	43	39	34	
25	48	46	42	38	49	47	43	40	36	51	49	44	41	37	
30	49	47	43	39	50	48	44	41	37	52	50	45	42	38	
35	41	49	45	41	52	50	46	43	39	54	52	47	44	40	
40	53	51	46	42	54	52	47	44	40	56	54	49	45	41	
45	55	53	48	45	56	54	49	46	43	58	56	51	47	44	
50	57	54	50	47	58	55	51	48	45	60	57	53	49	46	
55	59	56	52	49	60	57	53	50	47	62	59	54	51	48	
60	61	58	54	51	62	59	54	51	48	61	61	56	53	50	
65	49	48	46		50	49	47	42		51	50	48	43		
70	50	49	47		51	50	48	43		52	51	49	44		
75	51	50	48		52	51	49	44		53	52	50	45		
80	52	51	49		53	52	50	45		54	53	51	46		
85	53	52	50		54	53	51	46		56	55	52	47		
90	54	53	52		56	55	53	48		58	57	54	49		
95	56	55	54		58	57	55	50		60	59	56	51		
100	58	57	56		60	59	57	52		62	61	58	53		
105	60	59	58		62	61	59	54		64	63	60	55		
110	62	61	60		64	63	61	56		66	65	62	57		
115-120	64	63	62		66	65	63	58		68	67	64	59		