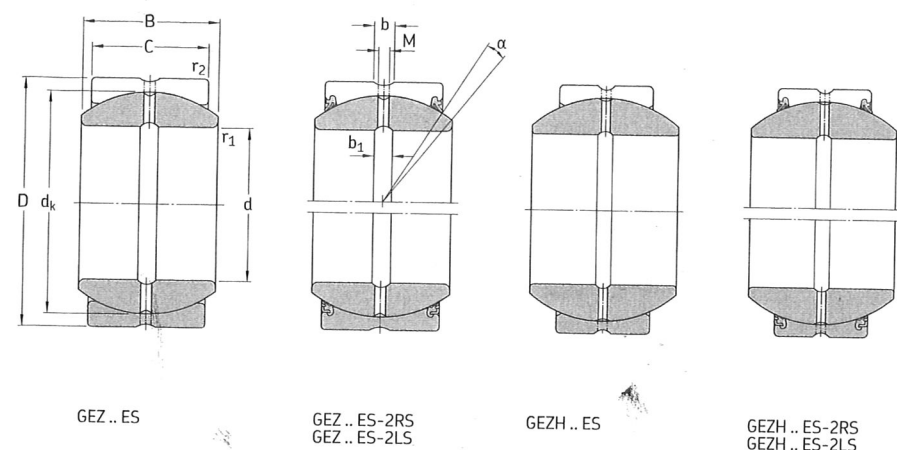
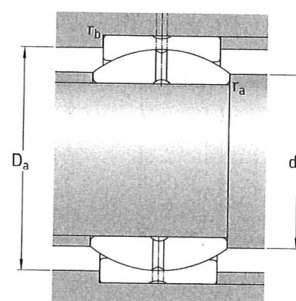


Radial spherical plain bearings, steel/steel, inch sizes
d 2.25 – 4 in



Principal dimensions				Angle of tilt ¹⁾ α	Basic load ratings		Mass	Designations		
d	D	B	C		dynamic	static		without seals	suffix for seal variants	
					C	C ₀			standard	heavy-duty
in/mm				degrees	lbf/kN		lb/kg			
2.25 57,150	3.5625 90,488	1.969 50,01	1.687 42,85	6	63 000 280	191 250 850	2.85 1.30	GEZ 204 ES	-2RS	-2LS
	3.9375 100,013	2.318 58,88	1.875 47,63	8	77 625 345	234 000 1 040	4.65 2.10	GEZH 204 ES	-2RS	-2LS
2.5 63,500	3.9375 100,013	2.187 55,55	1.875 47,63	6	77 630 345	234 000 1 040	4.10 1.85	GEZ 208 ES	-2RS	-2LS
	4.3750 111,125	2.545 64,64	2.062 52,38	8	95 625 425	285 750 1 270	6.30 2.85	GEZH 208 ES	-2RS	-2LS
2.75 69,850	4.3750 111,125	2.406 61,11	2.062 52,38	6	95 630 425	285 750 1 270	5.30 2.40	GEZ 212 ES	-2RS	-2LS
	4.7500 120,650	2.790 70,87	2.250 57,15	8	112 500 500	337 500 1 500	8.05 3.65	GEZH 212 ES	-2RS	-2LS
3 76,200	4.7500 120,650	2.625 66,68	2.250 57,15	6	112 500 500	337 500 1 500	6.85 3.10	GEZ 300 ES	-2RS	-2LS
	5.1250 130,175	3.022 76,76	2.437 61,90	8	131 625 585	396 000 1 760	10.0 4.55	GEZH 300 ES	-2RS	-2LS
3.25 82,550	5.1250 130,175	2.844 72,24	2.437 61,90	6	131 630 585	396 000 1 760	8.40 3.80	GEZ 304 ES	-2RS	-2LS
	5.5000 139,700	3.265 82,93	2.625 66,68	9	153 000 680	459 000 2 040	12.3 5.60	GEZH 304 ES	-2RS	-2LS
3.5 88,900	5.5000 139,700	3.062 77,78	2.625 66,68	6	153 000 680	459 000 2 040	10.5 4.80	GEZ 308 ES	-2RS	-2LS
	5.8750 149,225	3.560 90,42	2.812 71,43	9	175 500 780	531 000 2 360	15.0 6.80	GEZH 308 ES	-2RS	-2LS
3.75 95,250	5.8750 149,225	3.281 83,34	2.812 71,43	6	175 500 780	531 000 2 360	13.0 5.80	GEZ 312 ES	-2RS	-2LS
	6.2500 158,750	3.738 94,95	3.000 76,20	9	202 500 900	596 250 2 650	17.9 8.10	GEZH 312 ES	-2RS	-2LS
4 101,600	6.2500 158,750	3.500 88,90	3.000 76,20	6	202 500 900	596 250 2 650	15.5 7.00	GEZ 400 ES	-2RS	-2LS
	7.0000 177,800	4.225 107,32	3.375 85,73	9	252 000 1 120	765 000 3 400	30.0 13.5	GEZH 400 ES	-2RS	-2LS

¹⁾ To fully utilize the angle of tilt, the shaft shoulder should not be larger than $d_a \max$.



Dimensions							Abutment and fillet dimensions								
d	d _k	b	b ₁	M	r ₁ ¹⁾ min	r ₂ ²⁾ min	d _a min	d _a max	D _a min	D _a sealed min	D _a max	r _a max	r _b max		
in/mm							in/mm								
2.25 57,150	3.2350	0.224	0.197	0.157	0.024	0.039	2.43	2.57	3.07	3.11	3.36	0.024	0.039		
	82,169	5,7	5	4	0,6	1	61,7	65,2	78,1	79	85,3	0,6	1		
	3.5900	0.354	0.315	0.256	0.059	0.039	2.52	2.74	3.41	3.43	3.73	0.059	0.039		
	91,186	9	8	6,5	1,5	1	64,1	69,6	86,6	87	94,7	1,5	1		
2.5 63,500	3.5900	0.354	0.315	0.256	0.024	0.039	2.69	2.85	3.41	3.43	3.73	0.024	0.039		
	91,186	9	8	6,5	0,6	1	68,3	72,3	86,6	87	94,7	0,6	1		
	3.9500	0.354	0.315	0.256	0.079	0.039	2.84	3.02	3.75	3.78	4.16	0.079	0.039		
	100,330	9	8	6,5	2	1	72	76,7	95,3	96	105,7	2	1		
2.75 69,850	3.9500	0.354	0.315	0.256	0.024	0.039	2.95	3.13	3.75	3.78	4.16	0.024	0.039		
	100,330	9	8	6,5	0,6	1	74,9	79,6	95,3	96	105,7	0,6	1		
	4.3120	0.354	0.315	0.256	0.079	0.039	3.09	3.29	4.09	4.13	4.53	0.079	0.039		
	109,525	9	8	6,5	2	1	78,6	83,5	104	104,8	115	2	1		
3 76,200	4.3120	0.354	0.315	0.256	0.024	0.039	3.2	3.42	4.09	4.13	4.53	0.024	0.039		
	109,525	9	8	6,5	0,6	1	81,4	86,9	104	104,8	115	0,6	1		
	4.6750	0.366	0.315	0.256	0.079	0.039	3.35	3.57	4.44	4.5	4.90	0.079	0.039		
	118,745	9,3	8	6,5	2	1	85,1	90,6	112,8	114,2	124,4	2	1		
3.25 82,550	4.6750	0.366	0.315	0.256	0.024	0.039	3.46	3.71	4.44	4.5	4.9	0.024	0.039		
	118,745	9,3	8	6,5	0,6	1	88	94,2	112,8	114,2	124,4	0,6	1		
	5.0400	0.413	0.315	0.256	0.079	0.039	3.65	3.84	4.79	4.83	5.27	0.079	0.039		
	128,016	10,5	8	6,5	2	1	92,7	97,5	121,6	122,8	133,8	2	1		
3.5 88,900	5.0400	0.413	0.315	0.256	0.024	0.039	3.72	4	4.79	4.83	5.27	0.024	0.039		
	128,016	10,5	8	6,5	0,6	1	94,6	101,7	121,6	122,8	133,8	0,6	1		
	5.3900	0.413	0.315	0.256	0.079	0.039	3.91	4.04	5.12	5.17	5.63	0.079	0.039		
	136,906	10,5	8	6,5	2	1	99,3	102,5	130,1	131,4	143,1	2	1		
3.75 95,250	5.3900	0.413	0.315	0.256	0.024	0.039	3.98	4.28	5.12	5.17	5.63	0.024	0.039		
	136,906	10,5	8	6,5	0,6	1	101,2	108,6	130,1	131,4	143,1	0,6	1		
	5.7500	0.413	0.394	0.315	0.079	0.039	4.17	4.37	5.47	5.49	6.00	0.079	0.039		
	146,050	10,5	10	8	2	1	105,8	110,9	139	139,5	152,5	2	1		
4 101,600	5.7500	0.413	0.394	0.315	0.024	0.039	4.25	4.55	5.47	5.49	6	0.024	0.039		
	146,050	10,5	10	8	0,6	1	108	115,5	139	139,5	152,5	0,6	1		
	6.4750	0.433	0.394	0.315	0.079	0.043	4.45	4.9	6.16	6.18	6.73	0.079	0.043		
	164,465	11	10	8	2	1,1	113	124,5	156,5	157	171	2	1,1		

¹⁾ Equal to maximum shaft fillet radius $r_a \max$.

²⁾ Equal to maximum housing fillet radius $r_b \max$.