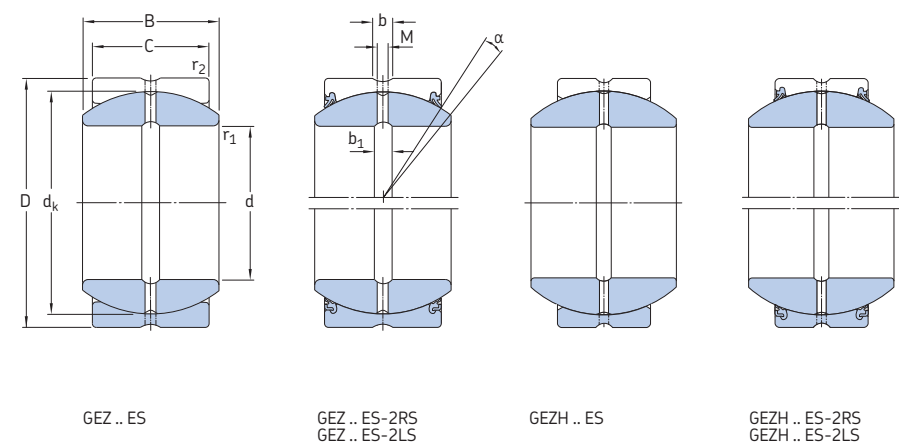
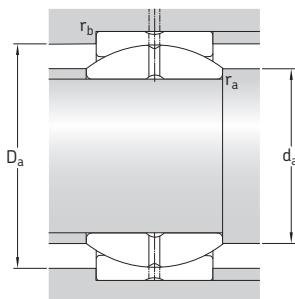


Radial spherical plain bearings, steel/steel, inch sizes
d 2.25 – 4 in



Principal dimensions				Angle of tilt ¹⁾	Basic load ratings		Mass	Designations	suffix for seal variants	
d	D	B	C	α	C	C ₀		without seals	standard	heavy-duty
in/mm				degrees	lbf/kN		lb/kg	–		
2.25	3.5625	1.969	1.687	6	63 000	191 250	2.85	GEZ 204 ES	-2RS	-2LS
57,150	90,488	50,01	42,85		280	850	1,30			
	3.9375	2.318	1.875	8	77 625	234 000	4.65	GEZH 204 ES	-2RS	-2LS
	100,013	58,88	47,63		345	1 040	2,10			
2.5	3.9375	2.187	1.875	6	77 630	234 000	4.10	GEZ 208 ES	-2RS	-2LS
63,500	100,013	55,55	47,63		345	1 040	1,85			
	4.3750	2.545	2.062	8	95 625	285 750	6.30	GEZH 208 ES	-2RS	-2LS
	111,125	64,64	52,38		425	1 270	2,85			
2.75	4.3750	2.406	2.062	6	95 630	285 750	5.30	GEZ 212 ES	-2RS	-2LS
69,850	111,125	61,11	52,38		425	1 270	2,40			
	4.7500	2.790	2.250	8	112 500	337 500	8.05	GEZH 212 ES	-2RS	-2LS
	120,650	70,87	57,15		500	1 500	3,65			
3	4.7500	2.625	2.250	6	112 500	337 500	6.85	GEZ 300 ES	-2RS	-2LS
76,200	120,650	66,68	57,15		500	1 500	3,10			
	5.1250	3.022	2.437	8	131 625	396 000	10.0	GEZH 300 ES	-2RS	-2LS
	130,175	76,76	61,90		585	1 760	4,55			
3.25	5.1250	2.844	2.437	6	131 630	396 000	8.40	GEZ 304 ES	-2RS	-2LS
82,550	130,175	72,24	61,90		585	1 760	3,80			
	5.5000	3.265	2.625	9	153 000	459 000	12.3	GEZH 304 ES	-2RS	-2LS
	139,700	82,93	66,68		680	2 040	5,60			
3.5	5.5000	3.062	2.625	6	153 000	459 000	10.5	GEZ 308 ES	-2RS	-2LS
88,900	139,700	77,78	66,68		680	2 040	4,80			
	5.8750	3.560	2.812	9	175 500	531 000	15.0	GEZH 308 ES	-2RS	-2LS
	149,225	90,42	71,43		780	2 360	6,80			
3.75	5.8750	3.281	2.812	6	175 500	531 000	13.0	GEZ 312 ES	-2RS	-2LS
95,250	149,225	83,34	71,43		780	2 360	5,80			
	6.2500	3.738	3.000	9	202 500	596 250	17.9	GEZH 312 ES	-2RS	-2LS
	158,750	94,95	76,20		900	2 650	8,10			
4	6.2500	3.500	3.000	6	202 500	596 250	15.5	GEZ 400 ES	-2RS	-2LS
101,600	158,750	88,90	76,20		900	2 650	7,00			
	7.0000	4.225	3.375	9	252 000	765 000	30.0	GEZH 400 ES	-2RS	-2LS
	177,800	107,32	85,73		1 120	3 400	13,5			

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
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
2.75 69,850	100,330	9	8	6,5	2	1	72	76,7	95,3	96	105,7	2	1
	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
3 76,200	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
	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
3.25 82,550	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
3.5 88,900	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
3.75 95,250	128,016	10,5	8	6,5	2	1	92,7	97,5	121,6	122,8	133,8	2	1
	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
4 101,600	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
	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
4.25 108,250	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
4.5 114,300	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
4.75 120,650	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 $r_{b \max}$.