



Designation system

Prefixes _____

Basic designation _____

Bearing design _____

YAR	Bearing with grub screws, inner ring extended on both sides
YARAG	Bearing with grub screws, inner ring extended on both sides, 5-lip seals, without lubrication holes
YAT	Bearing with grub screws, inner ring extended on one side
YEL	Bearing with an eccentric locking collar, inner ring extended on both sides
YELAG	Bearing with an eccentric locking collar, inner ring extended on both sides, 5-lip seals, without lubrication holes
YET	Bearing with an eccentric locking collar, inner ring extended on one side
YSA	Bearing with a tapered bore, inner ring symmetrically extended on both sides
YSP	Bearing with SKF ConCentra locking technology, inner ring symmetrically extended on both sides
YSPAG	Bearing with SKF ConCentra locking technology, inner ring symmetrically extended on both sides, 5-lip seals, without lubrication holes
172	Bearing with a standard inner ring
CYS	Bearing in the YET 2 series fitted with a rubber seating ring

Dimension series _____

2	Outside diameter to ISO 15, diameter series 2
62	Bearing in accordance with ISO 15, dimension series 02, spherically shaped outside surface
63	Bearing in accordance with ISO 15, dimension series 03, spherically shaped outside surface

Bore diameter d _____

Bearings for metric shafts

03/12	12 mm
03/15	15 mm
03	17 mm
04	20 mm
to	to
20	100 mm

Bearings for inch shafts

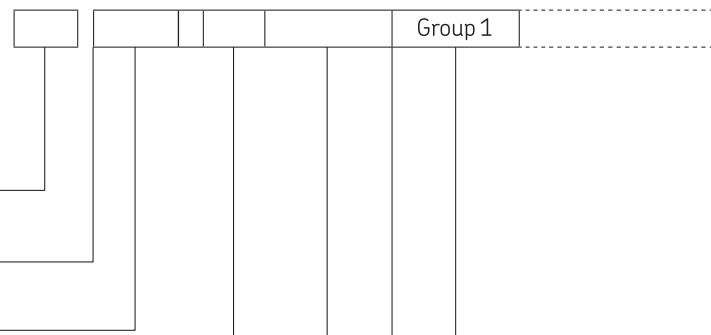
Three-digits combination that follows the designation of the basic metric bearing and is separated from this by a hyphen: the first digit is the number of whole inches and the second and third digits are the number of sixteenths of an inch, e.g. 204-012

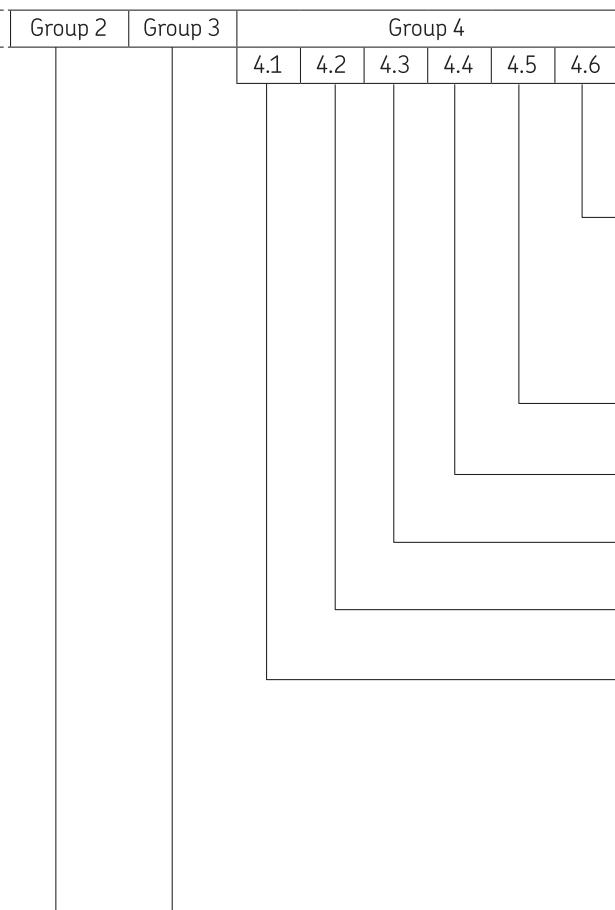
-008	1/2 in. (12,7 mm)
to	to
-300	3 in. (76,2 mm)

Suffixes _____

Group 1: Internal design _____

B	Lubrication holes in the outer ring (only for bearings with a standard inner ring)
SB	SKF ConCentra ball bearing with shortened inner ring





2.2





Dimensions									Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed with shaft tolerance h6	Mass	Designation
d	D	B	B ₁	C	d ₁ ≈	d ₂	s ₁	r _{1,2} min.	C	C ₀	P _u			
mm									kN		kN	r/min	kg	-
45	85	30,2	43,7	22	56,8	62	32,7	1	33,2	21,6	0,915	4 300	0,68	► YET 209
	85	42,8	56,3	22	56,8	62	34,9	1	33,2	21,6	0,915	850	0,78	► YELAG 209
	85	42,8	56,3	22	56,8	62	34,9	1	33,2	21,6	0,915	4 300	0,79	► YEL 209-2F
50	90	30,2	43,7	22	62,5	67,2	32,7	1	35,1	23,2	0,98	4 000	0,74	► YET 210
	90	49,2	62,7	22	62,5	67,2	38,1	1	35,1	23,2	0,98	800	0,9	► YELAG 210
	90	49,2	62,7	22	62,5	67,2	38,1	1	35,1	23,2	0,98	4 000	0,92	► YEL 210-2F
55	100	32,6	48,4	25	69	74,5	35,9	1	43,6	29	1,25	3 600	1,05	YET 211
	100	55,6	71,4	25	69	74,5	43,6	1	43,6	29	1,25	3 600	1,3	► YEL 211-2F
60	110	36,7	52,6	26	75,6	82	39,6	1,5	52,7	36	1,53	3 400	1,35	► YET 212
	110	61,9	77,8	26	75,6	82	46,8	1,5	52,7	36	1,53	3 400	1,7	► YEL 212-2F

► Popular item

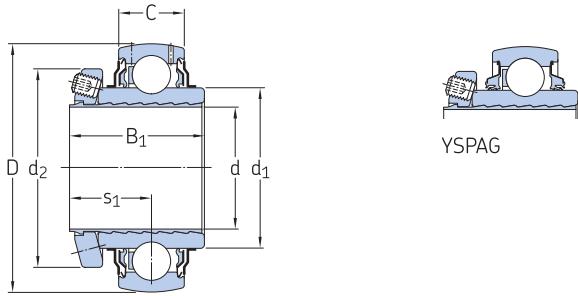


Dimensions								Basic load ratings dynamic static		Fatigue load limit	Limiting speed with shaft tolerance h6	Mass	Designation	
d	D	B	B ₁	C	d ₁ ≈	d ₂	s ₁	r _{1,2} min.	C	C ₀	P _u			
in./mm	mm								kN		kN	r/min	kg	–
1 3/4 44,45	85	30,2	43,7	22	56,8	62	32,7	1	33,2	21,6	0,915	4 300	0,69	YET 209-112
	85	42,8	56,3	22	56,8	62	34,9	1	33,2	21,6	0,915	850	0,8	YELAG 209-112
	85	42,8	56,3	22	56,8	62	34,9	1	33,2	21,6	0,915	4 300	0,81	YEL 209-112-2F
1 15/16 49,213	90	49,2	62,7	22	62,5	67,2	38,1	1	35,1	23,2	0,98	800	0,94	YELAG 210-115
	90	49,2	62,7	22	62,5	67,2	38,1	1	35,1	23,2	0,98	4 000	0,95	YEL 210-115-2F
2 50,8	100	55,6	71,4	25	69	74,5	43,6	1	43,6	29	1,25	3 600	1,5	YEL 211-200-2F
2 3/16 55,563	100	55,6	71,4	25	69	74,5	43,6	1	43,6	29	1,25	3 600	1,25	YEL 211-203-2F
2 7/16 61,913	110	36,7	52,6	26	75,6	82	39,6	1,5	52,7	36	1,53	3 400	1,25	YET 212-207
	110	61,9	77,8	26	75,6	82	46,8	1,5	52,7	36	1,53	3 400	1,6	YEL 212-207-2F

2.5 SKF ConCentra insert bearings, metric shafts

d 25 – 60 mm

2.5



YSP .. SB-2F

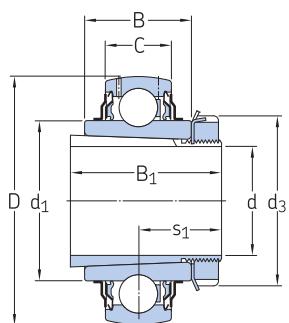
Dimensions							Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B ₁ ¹⁾ ≈	C	d ₁ ≈	d ₂	s ₁ ¹⁾ ≈	C	C ₀	P _u	r/min	kg	-
mm							kN					-
25	52	33,2	15	33,7	41,7	21,2	14	7,8	0,335	1 500	0,18	YSPAG 205
	52	33,2	15	33,7	41,7	21,2	14	7,8	0,335	7 000	0,19	YSP 205 SB-2F
30	62	37,2	18	39,7	48	23,2	19,5	11,2	0,475	1 200	0,3	YSPAG 206
	62	37,2	18	39,7	48	23,2	19,5	11,2	0,475	6 300	0,31	YSP 206 SB-2F
35	72	39,7	19	46,1	57	24,5	25,5	15,3	0,655	1 100	0,44	YSPAG 207
	72	39,7	19	46,1	57	24,5	25,5	15,3	0,655	5 300	0,45	► YSP 207 SB-2F
40	80	43,1	21	51,8	62	26,2	30,7	19	0,8	950	0,58	YSPAG 208
	80	43,1	21	51,8	62	26,2	30,7	19	0,8	4 800	0,59	► YSP 208 SB-2F
45	85	44,2	22	56,8	67	26,7	33,2	21,6	0,915	850	0,64	YSPAG 209
	85	44,2	22	56,8	67	26,7	33,2	21,6	0,915	4 300	0,66	YSP 209 SB-2F
50	90	46,2	22	62,5	72	27,7	35,1	23,2	0,98	800	0,72	YSPAG 210
	90	46,2	22	62,5	72	27,7	35,1	23,2	0,98	4 000	0,74	► YSP 210 SB-2F
55	100	49,2	25	69	77,6	29,2	43,6	29	1,25	3 600	0,98	YSP 211 SB-2F
60	110	51,7	26	75,6	83	30,5	52,7	36	1,53	3 400	1,25	YSP 212 SB-2F

► Popular item

¹⁾ Width/distance before the grub screw is tightened (sleeve and inner ring bore at starting position).

2.7 Insert bearings with a tapered bore on an adapter sleeve, metric shafts

d 20 – 60 mm



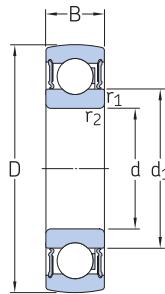
2.7

Dimensions								Basic load ratings dynamic static		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass Bearing + sleeve	Designations	
d	D	B	B ₁	C	d ₁ ≈	d ₃	s ₁ ¹⁾ ≈	C	C ₀	P _u			Adapter sleeve	
mm								kN		kN	r/min	kg	–	
20	52	24	35	15	33,7	38	20,5	14	7,8	0,335	7 000	0,25	YSA 205-2FK H 2305	
25	62	28	38	18	39,7	45	22,5	19,5	11,2	0,475	6 300	0,38	YSA 206-2FK H 2306	
30	72	30,5	43	19	46,1	52	24,8	25,5	15,3	0,655	5 300	0,54	YSA 207-2FK H 2307	
35	80	33,9	46	21	51,8	58	27,5	30,7	19	0,8	4 800	0,71	YSA 208-2FK H 2308	
40	85	35	50	22	56,8	65	29	33,2	21,6	0,915	4 300	0,84	YSA 209-2FK H 2309	
45	90	37	55	22	62,5	70	31,1	35,1	23,2	0,98	4 000	0,97	YSA 210-2FK H 2310	
50	100	40	59	25	69	75	32,5	43,6	29	1,25	3 600	1,25	YSA 211-2FK H 2311	
55	110	42,5	62	26	75,6	80	33,8	52,7	36	1,53	3 400	1,55	YSA 212-2FK H 2312	
60	120	43,5	65	27	82,5	85	35,3	57,2	40	1,7	3 000	1,9	YSA 213-2FK H 2313	

¹⁾ Distance before the sleeve is driven into the bearing bore (sleeve and inner ring bore at starting position).

2.9 Insert bearings with a standard inner ring, metric shafts

d 17 – 60 mm



B-2RS1/VP274

-2RS1

Dimensions			Basic load ratings dynamic static		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B	d ₁ ≈	r _{1,2} min.	C	C ₀	P _u	
						kN	kN	r/min kg –
mm								
17	40	12	24,5	0,6	9,56	4,75	0,2	12 000 0,06 ▶ 1726203-2RS1
20	47	14	28,8	1	12,7	6,55	0,28	10 000 0,1 ▶ 1726204-2RS1
25	52	15	34,3	1	14	7,8	0,335	8 500 0,12 ▶ 1726205-2RS1
	62	17	36,6	1,1	22,5	11,6	0,49	7 500 0,22 1726305-2RS1
30	62	16	40,3	1	19,5	11,2	0,475	7 500 0,19 ▶ 1726206-2RS1
	72	19	44,6	1,1	28,1	16	0,67	6 300 0,34 1726306-2RS1
35	72	17	46,9	1,1	25,5	15,3	0,655	6 300 0,28 ▶ 1726207-2RS1
	80	21	49,5	1,5	33,2	19	0,815	6 000 0,44 ▶ 1726307-2RS1
40	80	18	52,6	1,1	30,7	19	0,8	5 600 0,35 ▶ 1726208-2RS1
	90	23	56,1	1,5	41	24	1	5 000 0,61 ▶ 1726308-2RS1
45	85	19	56,6	1	33,2	21,6	0,915	4 300 0,39 1726209 B-2RS1/VP274
	85	19	56,6	1	33,2	21,6	0,915	5 000 0,4 ▶ 1726209-2RS1
	100	25	62,1	1,5	52,7	31,5	1,34	4 500 0,8 1726309-2RS1
	100	25	62,1	1,5	52,7	31,5	1,34	4 500 0,81 1726309 B-2RS1/VP274
50	90	20	62,5	1,1	35,1	23,2	0,98	4 800 0,44 ▶ 1726210-2RS1
110	27	68,7	2	61,8	38	1,6	4 300 1 ▶ 1726310 B-2RS1/VP274	
110	27	68,7	2	61,8	38	1,6	4 300 1,05 ▶ 1726310-2RS1	
55	100	21	69	1,5	43,6	29	1,25	4 300 0,6 ▶ 1726211-2RS1
60	110	22	75,5	1,5	52,7	36	1,53	4 000 0,77 ▶ 1726212-2RS1

▶ Popular items

2.9

