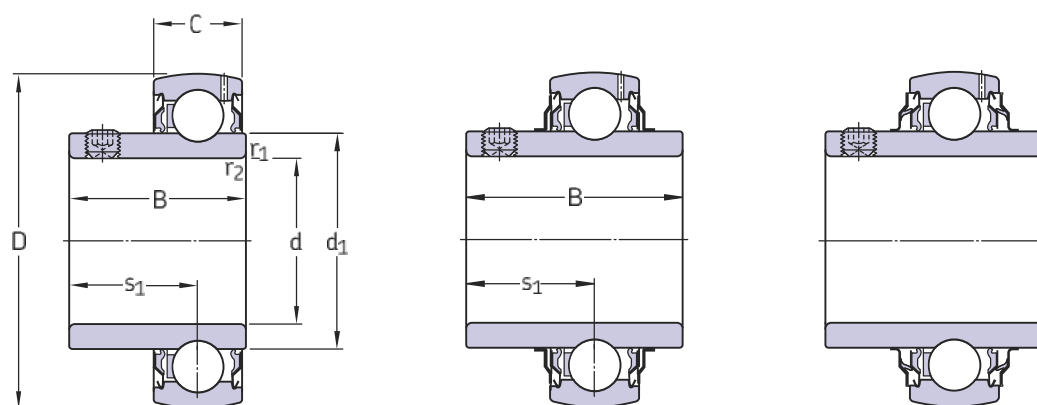


Y-bearings with grub screws, metric shafts
d 12 – 100 mm



YAT

YAR-2F

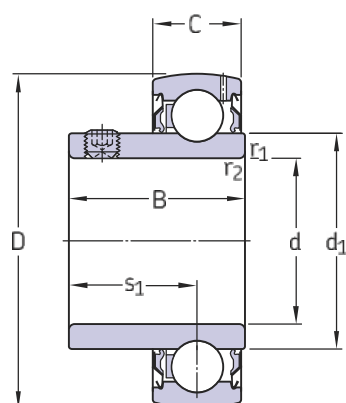
YAR-2RF

Dimensions							Basic load ratings dynamic static		Fatigue load limit P_u	Limiting speed with shaft tolerance h6	Mass	Designation
d	D	B	C	d ₁	s ₁	r _{1,2} min	C	C ₀				
mm							kN	kN	kN	r/min	kg	—
12	40	27,4	12	24,2	15,9	0,3	9,56	4,75	0,2	9 500	0,11	YAR 203/12-2F
15	40	27,4	12	24,2	15,9	0,3	9,56	4,75	0,2	9 500	0,10	YAR 203/15-2F
17	40	22,1	12	24,2	15,9	0,3	9,56	4,75	0,2	9 500	0,07	YAT 203
	40	27,4	12	24,2	15,9	0,3	9,56	4,75	0,2	9 500	0,09	YAR 203-2F
20	47	25,5	14	28,2	18,3	0,6	12,7	6,55	0,28	8 500	0,11	YAT 204
	47	31	14	28,2	18,3	0,6	12,7	6,55	0,28	8 500	0,14	YAR 204-2F
	47	31	14	28,2	18,3	0,6	12,7	6,55	0,28	5 000	0,14	YAR 204-2RF
	47	31	14	28,2	18,3	0,6	10,8	6,55	0,28	5 000	0,14	YAR 204-2RF/HV
	47	31	14	28,2	18,3	0,6	12,7	6,55	0,28	5 000	0,14	YAR 204-2RF/VE495
25	52	27,2	15	33,7	19,5	0,6	14	7,8	0,335	7 000	0,14	YAT 205
	52	34,1	15	33,7	19,8	0,6	14	7,8	0,335	7 000	0,17	YAR 205-2F
	52	34,1	15	33,7	19,8	0,6	14	7,8	0,335	4 300	0,17	YAR 205-2RF
	52	34,1	15	33,7	19,8	0,6	11,9	7,8	0,335	4 300	0,18	YAR 205-2RF/HV
	52	34,1	15	33,7	19,8	0,6	14	7,8	0,335	4 300	0,18	YAR 205-2RF/VE495
30	62	30,2	18	39,7	21	0,6	19,5	11,2	0,475	6 300	0,23	YAT 206
	62	38,1	18	39,7	22,2	0,6	19,5	11,2	0,475	6 300	0,28	YAR 206-2F
	62	38,1	18	39,7	22,2	0,6	19,5	11,2	0,475	3 800	0,28	YAR 206-2RF
	62	38,1	18	39,7	22,2	0,6	16,3	11,2	0,475	3 800	0,29	YAR 206-2RF/HV
	62	38,1	18	39,7	22,2	0,6	19,5	11,2	0,475	3 800	0,29	YAR 206-2RF/VE495
35	72	33	19	46,1	23,3	1	25,5	15,3	0,655	5 300	0,31	YAT 207
	72	42,9	19	46,1	25,4	1	25,5	15,3	0,655	5 300	0,41	YAR 207-2F
	72	42,9	19	46,1	25,4	1	25,5	15,3	0,655	3 200	0,41	YAR 207-2RF
	72	42,9	19	46,1	25,4	1	21,6	15,3	0,655	3 800	0,42	YAR 207-2RF/HV
	72	42,9	19	46,1	25,4	1	25,5	15,3	0,655	3 800	0,42	YAR 207-2RF/VE495
40	80	36	21	51,8	25,3	1	30,7	19	0,8	4 800	0,43	YAT 208
	80	49,2	21	51,8	30,2	1	30,7	19	0,8	4 800	0,55	YAR 208-2F
	80	49,2	21	51,8	30,2	1	30,7	19	0,8	2 800	0,55	YAR 208-2RF
	80	49,2	21	51,8	30,2	1	24,7	19	0,8	2 800	0,56	YAR 208-2RF/HV
	80	49,2	21	51,8	30,2	1	30,7	19	0,8	2 800	0,56	YAR 208-2RF/VE495
45	85	37	22	56,8	25,8	1	33,2	21,6	0,915	4 300	0,48	YAT 209
	85	49,2	22	56,8	30,2	1	33,2	21,6	0,915	4 300	0,60	YAR 209-2F
	85	49,2	22	56,8	30,2	1	33,2	21,6	0,915	2 400	0,60	YAR 209-2RF

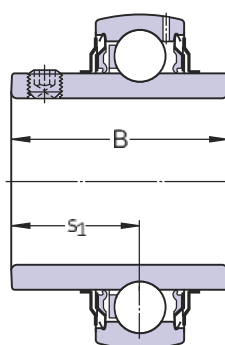


Dimensions							Basic load ratings dynamic static		Fatigue load limit P_u	Limiting speed with shaft tolerance h6	Mass	Designation
d	D	B	C	d_1	s_1	$r_{1,2}$ min	C	C_0				
mm							kN		kN	r/min	kg	–
50	90	38,8	22	62,5	27,6	1	35,1	23,2	0,98	4 000	0,54	YAT 210
	90	51,6	22	62,5	32,6	1	35,1	23,2	0,98	4 000	0,69	YAR 210-2F
	90	51,6	22	62,5	32,6	1	35,1	23,2	0,98	2 200	0,69	YAR 210-2RF
	90	51,6	22	62,5	32,6	1	29,6	23,2	0,98	2 200	0,69	YAR 210-2RF/HV
	90	51,6	22	62,5	32,6	1	35,1	23,2	0,98	2 200	0,69	YAR 210-2RF/VE495
55	100	55,6	25	69,1	33,4	1	43,6	29	1,25	3 600	0,94	YAR 211-2F
	100	55,6	25	69,1	33,4	1	43,6	29	1,25	1 900	0,94	YAR 211-2RF
60	110	65,1	26	75,6	39,7	1,5	52,7	36	1,53	3 400	1,30	YAR 212-2F
	110	65,1	26	75,6	39,7	1,5	52,7	36	1,53	1 800	1,30	YAR 212-2RF
65	120	68,3	27	82,5	42,9	1,5	57,2	40	1,7	3 000	1,70	YAR 213-2F
	120	68,3	27	82,5	42,9	1,5	57,2	40	1,7	1 600	1,70	YAR 213-2RF
70	125	69,9	28	87	39,7	1,5	62,4	45	1,86	2 800	1,85	YAR 214-2F
75	130	73,3	29	92	46,1	1,5	66,3	49	2,04	2 600	2,05	YAR 215-2F
80	140	77,9	30	97,4	47,7	2	72,8	53	2,16	2 400	2,45	YAR 216-2F
85	150	81	34	105	50,8	2	83,2	62	2,4	2 200	3,20	YAR 217-2F
90	160	89	36	112,5	54	2	95,6	72	2,7	2 000	4,00	YAR 218-2F
100	180	98,4	40	124,5	63,4	2	124	93	3,35	1 900	5,25	YAR 220-2F

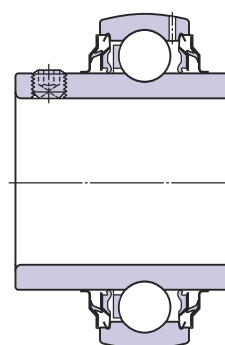
Y-bearings with grub screws, inch shafts
d 1/2 – 1 7/16 in



YAT



YAR-2F



YAR-2RF

Dimensions							Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B	C	d ₁	s ₁	r _{1,2} min	dynamic C	static C ₀	P _u	with shaft tolerance h6	lb/kg	–
in/mm							lbf/kN		lbf/kN	r/min	lb/kg	–
1/2 12,7	1.5748 40	1.08 27,4	0.47 12	0.95 24,2	0.63 15,9	0.01 0,3	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	0.27 0,12	YAR 203-008-2F
5/8 15,875	1.5748 40	1.08 27,4	0.47 12	0.95 24,2	0.63 15,9	0.01 0,3	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	0.23 0,11	YAR 203-010-2F
	1.5748 40	0.89 22,5	0.47 12	0.95 24,2	0.63 16	0.01 0,3	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	0.21 0,10	YAT 203-010
3/4 19,05	1.8504 47	1.22 31	0.55 14	1.11 28,2	0.72 18,3	0.02 0,6	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	0.36 0,17	YAR 204-012-2F
	1.8504 47	1.22 31	0.55 14	1.11 28,2	0.72 18,3	0.02 0,6	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	5 000	0.36 0,16	YAR 204-012-2RF
	1.8504 47	1.22 31	0.55 14	1.11 28,2	0.72 18,3	0.02 0,6	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	0.34 0,16	YAR 204-012-2F/AH
	1.8504 47	1.22 31	0.55 14	1.11 28,2	0.72 18,3	0.02 0,6	2 430 10,8	1 470 6,55	60 0,28	5 000	0.36 0,16	YAR 204-012-2RF/HV
	1.8504 47	1.00 25,5	0.55 14	1.11 28,2	0.72 18,3	0.02 0,6	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	0.31 0,14	YAT 204-012
7/8 22,225	2.0472 52	1.07 27,2	0.59 15	1.33 33,7	0.77 19,5	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	0.37 0,17	YAT 205-014
1 5/16 23,813	2.0472 52	1.34 34,1	0.59 15	1.33 33,7	0.78 19,8	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	0.47 0,21	YAR 205-015-2F
	2.0472 52	1.07 27,2	0.59 15	1.33 33,7	0.77 19,5	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	0.40 0,18	YAT 205-015
1 25,4	2.0472 52	1.34 34,1	0.59 15	1.33 33,7	0.78 19,8	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	0.43 0,19	YAR 205-100-2F
	2.0472 52	1.34 34,1	0.59 15	1.33 33,7	0.78 19,8	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	4 300	0.43 0,19	YAR 205-100-2RF
	2.0472 52	1.34 34,1	0.59 15	1.33 33,7	0.78 19,8	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	0.43 0,19	YAR 205-100-2F/AH
	2.0472 52	1.34 34,1	0.59 15	1.33 33,7	0.78 19,8	0.02 0,6	2 680 11,9	1 760 7,8	80 0,335	4 300	0.43 0,19	YAR 205-100-2RF/HV
	2.0472 52	1.07 27,2	0.59 15	1.33 33,7	0.77 19,5	0.02 0,6	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	0.36 0,16	YAT 205-100
1 1/16 26,988	2.4409 62	1.50 38,1	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22,2	0.02 0,6	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.76 0,34	YAR 206-101-2F



Dimensions							Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B	C	d ₁	s ₁	r _{1,2} min	dynamic C	static C ₀	P _u	with shaft tolerance h6	lb/kg	–
in/mm							lbf/kN		lbf/kN	r/min		
1 1/8 28,575	2.4409 62	1.50 38,1	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22,2	0.02 0,6	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.76 0,34	YAR 206-102-2F
1 3/16 30,163	2.4409 62	1.50 38,1	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22,2	0.02 0,6	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.68 0,31	YAR 206-103-2F
	2.4409 62	1.50 38,1	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22,2	0.02 0,6	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.68 0,31	YAR 206-103-2F/AH
	2.4409 62	1.22 31	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22	0.04 1	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.62 0,28	YAT 206-103
	2.4409 62	1.5 38,1	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22,2	0.02 0,6	3 670 16,3	2 520 11,2	110 0,475	3 800	0.64 0,29	YAR 206-103-2RF/HV
1 1/4 31,75	2.4409 62	1.50 38,1	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22,2	0.02 0,6	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.62 0,28	YAR 206-104-2F
	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	1.15 0,52	YAR 207-104-2F
	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	3 200	1.00 0,46	YAR 207-104-2RF
	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	4 860 21,6	3 440 15,3	150 0,655	3 800	1.15 0,52	YAR 207-104-2RF/HV
	2.4409 62	1.22 31	0.71 18	1.56 39,7	0.87 22	0.04 1	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	0.61 0,28	YAT 206-104
1 5/16 33,338	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	1.05 0,48	YAR 207-105-2F
1 3/8 34,925	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	1.00 0,46	YAR 207-106-2F
	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.81 46,1	1 25,4	0.04 1	4 860 21,6	3 440 15,3	150 0,655	3 800	0.93 0,42	YAR 207-106-2RF/HV
1 7/16 36,513	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	0.93 0,42	YAR 207-107-2F
	2.8346 72	1.69 42,9	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,4	0.04 1	4 860 21,6	3 440 15,3	150 0,655	3 800	0.95 0,43	YAR 207-107-2RF/HV
	3.1496 80	1.94 49,2	0.83 21	2.04 51,8	1.19 30,2	0.04 1	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	1.55 0,70	YAR 208-107-2F
	2.8346 72	1.38 35	0.75 19	1.82 46,1	1.00 25,5	0.04 1	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	0.83 0,38	YAT 207-107