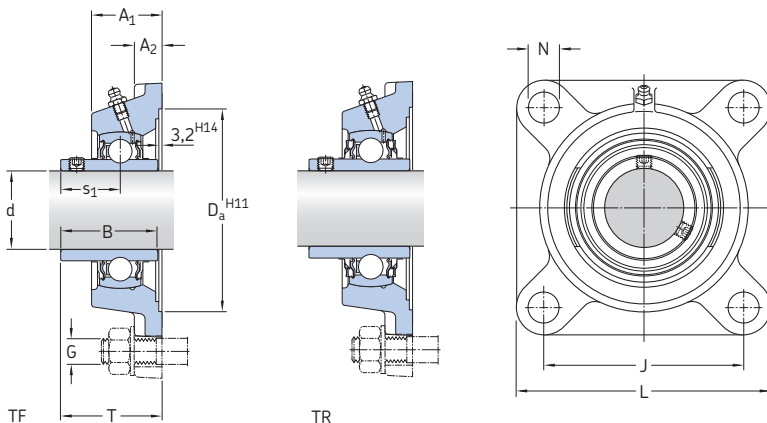
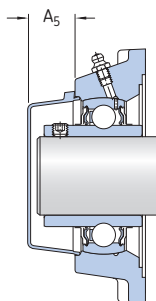


Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and grub screws, metric shafts

d 12 – 60 mm

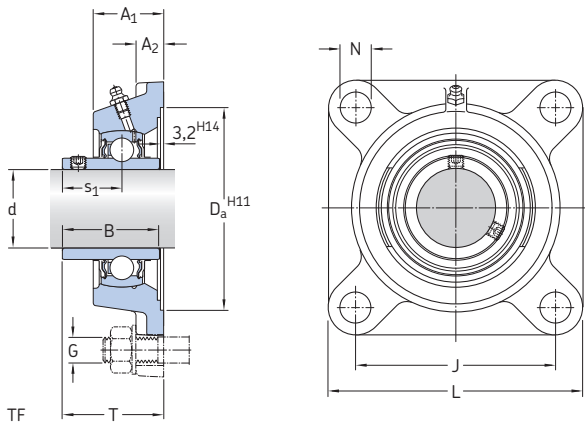


Dimensions											Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Designation
d	A ₁	A ₂	B	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	dynamic	static	P _u	with shaft tolerance h6	Bearing unit
mm											C	C ₀	kN	r/min	–
12	26	11	27,4	55,6	54	76	11,5	10	15,9	32,9	9,56	4,75	0,2	9 500	FY 12 TF
15	26	11	27,4	55,6	54	76	11,5	10	15,9	32,9	9,56	4,75	0,2	9 500	FY 15 TF
17	26	11	27,4	55,6	54	76	11,5	10	15,9	32,9	9,56	4,75	0,2	9 500	FY 17 TF
20	29,5	11	31	68,3	63,5	86	11,5	10	18,3	37,3	12,7	6,55	0,28	8 500	FY 20 TF
	25,5	12	31	68,3	64	86	12	10	18,3	33,3	12,7	6,55	0,28	8 500	FYJ 20 TF
	29,5	11	31	68,3	63,5	86	11,5	10	18,3	37,3	12,7	6,55	0,28	5 000	FY 20 TR
25	30	12	34,1	74,6	70	95	11,5	10	19,8	38,8	14	7,8	0,335	7 000	FY 25 TF
	27	14	34,1	74,6	70	95	12	10	19,8	35,8	14	7,8	0,335	7 000	FYJ 25 TF
	30	12	34,1	74,6	70	95	11,5	10	19,8	38,8	14	7,8	0,335	4 300	FY 25 TR
30	32,5	13	38,1	93,7	82,5	108	11,5	10	22,2	42,2	19,5	11,2	0,475	6 300	FY 30 TF
	31	14	38,1	93,7	83	108	12	10	22,2	40,2	19,5	11,2	0,475	6 300	FYJ 30 TF
	32,5	13	38,1	93,7	82,5	108	11,5	10	22,2	42,2	19,5	11,2	0,475	3 800	FY 30 TR
35	34,5	13	42,9	106,4	92	118	14	12	25,4	46,4	25,5	15,3	0,655	5 300	FY 35 TF
	34	16	42,9	106,4	92	118	14	12	25,4	44,4	25,5	15,3	0,655	5 300	FYJ 35 TF
	34,5	13	42,9	106,4	92	118	14	12	25,4	46,4	25,5	15,3	0,655	3 200	FY 35 TR
40	38,5	14	49,2	115,9	101,5	130	14	12	30,2	54,2	30,7	19	0,8	4 800	FY 40 TF
	36	16	49,2	115,9	102	130	16	14	30,2	51,2	30,7	19	0,8	4 800	FYJ 40 TF
	38,5	14	49,2	115,9	101,5	130	14	12	30,2	54,2	30,7	19	0,8	2 800	FY 40 TR
45	39	14	49,2	119,1	105	137	16	14	30,2	54,2	33,2	21,6	0,915	4 300	FY 45 TF
	38	18	49,2	119,1	105	137	16	14	30,2	52,2	33,2	21,6	0,915	4 300	FYJ 45 TF
	39	14	49,2	119,1	105	137	16	14	30,2	54,2	33,2	21,6	0,915	2 400	FY 45 TR
50	43	15	51,6	125,4	111	143	18	16	32,6	60,6	35,1	23,2	0,98	4 000	FY 50 TF
	40	18	51,6	125,4	111	143	16	14	32,6	54,6	35,1	23,2	0,98	4 000	FYJ 50 TF
	43	15	51,6	125,4	111	143	18	16	32,6	60,6	35,1	23,2	0,98	2 200	FY 50 TR
55	47,5	16	55,6	150,8	130	162	18	16	33,4	64,4	43,6	29	1,25	3 600	FY 55 TF
	43	20	55,6	150,8	130	162	19	16	33,4	58,4	43,6	29	1,25	3 600	FYJ 55 TF
	47,5	16	55,6	150,8	130	162	18	16	33,4	64,4	43,6	29	1,25	1 900	FY 55 TR
60	52	17	65,1	161,9	143	175	18	16	39,7	73,7	52,7	36	1,53	3 400	FY 60 TF
	48	20	65,1	161,9	143	175	19	16	39,7	68,7	52,7	36	1,53	3 400	FYJ 60 TF
	52	17	65,1	161,9	143	175	18	16	39,7	73,7	52,7	36	1,53	1 800	FY 60 TR

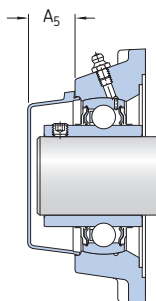


Designations Bearing unit	Separate components		Mass Bearing unit	Appropriate end cover	
	Housing	Bearing		Designation	Dimension A ₅
			kg	–	mm
FY 12 TF	FY 503 M	YAR 203/12-2F	0,47	–	–
FY 15 TF	FY 503 M	YAR 203/15-2F	0,45	–	–
FY 17 TF	FY 503 M	YAR 203-2F	0,44	–	–
FY 20 TF	FY 504 M	YAR 204-2F	0,60	ECY 204	18,5
FYJ 20 TF	FYJ 504	YAR 204-2F	0,65	–	–
FY 20 TR	FY 504 M	YAR 204-2RF	0,60	ECY 204	18,5
FY 25 TF	FY 505 M	YAR 205-2F	0,77	ECY 205	18
FYJ 25 TF	FYJ 505	YAR 205-2F	0,86	–	–
FY 25 TR	FY 505 M	YAR 205-2RF	0,77	ECY 205	18
FY 30 TF	FY 506 M	YAR 206-2F	1,10	ECY 206	20
FYJ 30 TF	FYJ 506	YAR 206-2F	1,20	–	–
FY 30 TR	FY 506 M	YAR 206-2RF	1,10	ECY 206	20
FY 35 TF	FY 507 M	YAR 207-2F	1,40	ECY 207	22
FYJ 35 TF	FYJ 507	YAR 207-2F	1,50	–	–
FY 35 TR	FY 507 M	YAR 207-2RF	1,40	ECY 207	22
FY 40 TF	FY 508 M	YAR 208-2F	1,90	ECY 208	23,5
FYJ 40 TF	FYJ 508	YAR 208-2F	1,80	–	–
FY 40 TR	FY 508 M	YAR 208-2RF	1,90	ECY 208	23,5
FY 45 TF	FY 509 M	YAR 209-2F	2,10	ECY 209	23
FYJ 45 TF	FYJ 509	YAR 209-2F	2,45	–	–
FY 45 TR	FY 509 M	YAR 209-2RF	2,10	ECY 209	23
FY 50 TF	FY 510 M	YAR 210-2F	2,50	ECY 210	29,5
FYJ 50 TF	FYJ 510	YAR 210-2F	3,15	–	–
FY 50 TR	FY 510 M	YAR 210-2RF	2,50	ECY 210	29,5
FY 55 TF	FY 511 M	YAR 211-2F	3,60	ECY 211	34
FYJ 55 TF	FYJ 511	YAR 211-2F	3,45	–	–
FY 55 TR	FY 511 M	YAR 211-2RF	3,60	ECY 211	34
FY 60 TF	FY 512 M	YAR 212-2F	4,60	ECY 212	35,5
FYJ 60 TF	FYJ 512	YAR 212-2F	4,50	–	–
FY 60 TR	FY 512 M	YAR 212-2RF	4,60	ECY 212	35,5

Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and grub screws,
metric shafts
d 65 – 100 mm



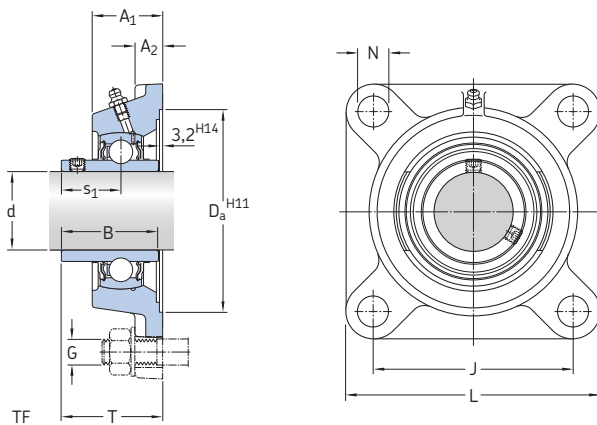
Dimensions											Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Designation
d	A ₁	A ₂	B	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	dynamic C	static C ₀	P _u	with shaft tolerance h6	Bearing unit
mm											kN		kN	r/min	–
65	52,5	17	68,3	161,9	149,5	187	18	16	42,9	76,9	57,2	40	1,7	3 000	FY 65 TF
	50	20	68,3	161,9	149	187	19	16	42,9	72,9	57,2	40	1,7	3 000	FYJ 65 TF
70	50,3	21,3	69,9	161,9	152	193	19	16	39,7	70,7	62,4	44	1,86	2 800	FYJ 70 TF
75	53,6	22,1	73,1	179,4	159	200	19	16	46,1	80,1	66,3	49	2,04	2 600	FYJ 75 TF
80	54,5	22	77,9	179,4	165	208	23	20	47,7	81,7	72,8	53	2,16	2 400	FYJ 80 TF
90	63,4	23,4	89	193,7	187	235	23	20	54	94	95,6	72	2,7	2 000	FYJ 90 TF
100	70	25	98,4	215,9	210	265	27	24	63,4	107,5	124	93	3,35	1 900	FYJ 100 TF



Designations			Mass Bearing unit	Appropriate end cover	
Bearing unit	Separate components Housing	Bearing		Designation	Dimension
					A ₅
—			kg	—	mm
FY 65 TF	FY 513 M	YAR 213-2F	5,30	ECY 213	35,5
FYJ 65 TF	FYJ 513	YAR 213-2F	5,80	—	—
FYJ 70 TF	FYJ 514	YAR 214-2F	6,00	—	—
FYJ 75 TF	FYJ 515	YAR 215-2F	6,80	—	—
FYJ 80 TF	FYJ 516	YAR 216-2F	7,60	—	—
FYJ 90 TF	FYJ 518	YAR 218-2F	11,5	—	—
FYJ 100 TF	FYJ 520	YAR 220-2F	15,2	—	—

Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and grub screws, inch shafts

d 1/2 – 1 1/4 in



Dimensions									Designation
d	A ₁	A ₂	B	J	L	G	s ₁	T	Bearing unit
in/mm									–
1/2 12,7	0.92 23,4	0.39 9,9	1.08 27,4	2.13 54	3.00 76,2	3/8 10	0.63 15,9	1.20 30,6	FY 1/2 TF
5/8 15,875	0.92 23,4	0.39 9,9	1.08 27,4	2.13 54	3.00 76,2	3/8 10	0.63 15,9	1.20 30,6	FY 5/8 TF
3/4 19,05	1.16 29,5	0.43 11	1.22 31	2.50 63,5	3.39 86	3/8 10	0.72 18,3	1.47 37,3	FY 3/4 TF
	1.00 25,5	0.47 12	1.22 31	2.52 64	3.39 86	3/8 10	0.72 18,3	1.31 33,3	FYJ 3/4 TF
13/16 20,638	1.18 30	0.47 12	1.34 34,1	2.76 70	3.74 95	7/16 10	0.78 19,8	1.53 38,8	FY 13/16 TF
7/8 22,225	1.18 30	0.47 12	1.34 34,1	2.76 70	3.74 95	7/16 10	0.78 19,8	1.53 38,8	FY 7/8 TF
15/16 23,813	1.18 30	0.47 12	1.34 34,1	2.76 70	3.74 95	7/16 10	0.78 19,8	1.53 38,8	FY 15/16 TF
1 25,4	1.18 30	0.47 12	1.34 34,1	2.76 70	3.74 95	3/8 10	0.78 19,8	1.53 38,8	FY 1. TF
	1.06 27	0.55 14	1.34 34,1	2.76 70	3.74 95	3/8 10	0.78 19,8	1.41 35,8	FYJ 1. TF
1 1/16 26,9875	1.28 32,5	0.51 13	1.50 38,1	3.25 82,5	4.25 108	7/16 10	0.87 22,2	1.66 42,2	FY 1.1/16 TF
1 1/8 28,575	1.28 32,5	0.51 13	1.50 38,1	3.25 82,5	4.25 108	7/16 10	0.87 22,2	1.66 42,2	FY 1.1/8 TF
1 3/16 30,163	1.28 32,5	0.51 13	1.50 38,1	3.25 82,5	4.25 108	7/16 10	0.87 22,2	1.66 42,2	FY 1.3/16 TF
1 1/4 31,75	1.36 34,5	0.51 13	1.69 42,9	3.62 92	4.65 118	1/2 12	1.00 25,4	1.83 46,4	FY 1.1/4 TF
	1.34 34	0.51 16	1.69 42,9	3.62 92	4.65 118	1/2 12	1.00 25,4	1.75 44,4	FYJ 1.1/4 TF

Designations Bearing unit	Separate components		Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Limiting speed with shaft tolerance h6	Mass Bearing unit
	Housing	Bearing	dynamic C	static C_0			
–			lbf/kN		lbf/kN	r/min	lb/kg
FY 1/2 TF	FY 503 U	YAR 203-008-2F	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	1.00 0,46
FY 5/8 TF	FY 503 U	YAR 203-010-2F	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	1.05 0,95
FY 3/4 TF	FY 504 M	YAR 204-012-2F	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	1.35 0,61
FYJ 3/4 TF	FYJ 504	YAR 204-012-2F	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	1.45 0,66
FY 13/16 TF	FY 505 U	YAR 205-013-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.80 0,81
FY 7/8 TF	FY 505 U	YAR 205-014-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.75 0,80
FY 15/16 TF	FY 505 U	YAR 205-015-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.70 0,78
FY 1. TF	FY 505 M	YAR 205-100-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.70 0,77
FYJ 1. TF	FYJ 505	YAR 205-100-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.90 0,86
FY 1.1/16 TF	FY 506 U	YAR 206-101-2F	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.45 1,10
FY 1.1/8 TF	FY 506 U	YAR 206-102-2F	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.50 1,10
FY 1.3/16 TF	FY 506 U	YAR 206-103-2F	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.40 1,10
FY 1.1/4 TF	FY 507 M	YAR 207-104-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.20 1,45
FYJ 1.1/4 TF	FYJ 507	YAR 207-104-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.40 1,55