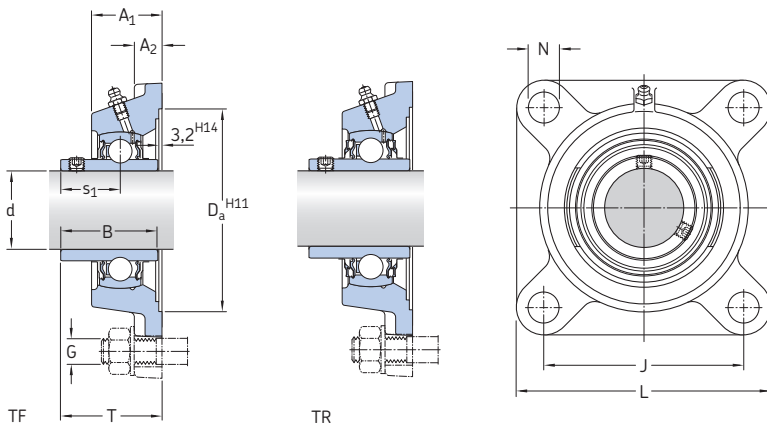
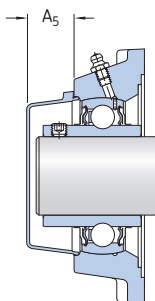


Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and grub screws, metric shafts

d 12 – 60 mm

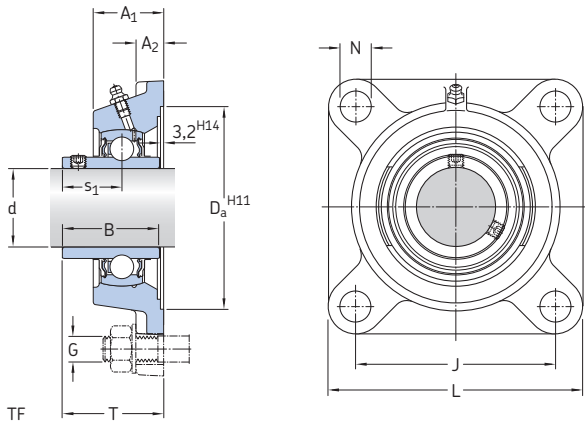


Dimensions											Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Designation
d	A ₁	A ₂	B	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	dynamic	static	P _u	with shaft tolerance h6	Bearing unit
mm											C	C ₀	kN	r/min	–
12	26	11	27,4	55,6	54	76	11,5	10	15,9	32,9	9,56	4,75	0,2	9 500	FY 12 TF
15	26	11	27,4	55,6	54	76	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

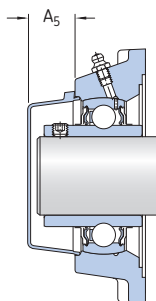


Designations Bearing unit	Separate components		Mass Bearing unit	Appropriate end cover	
	Housing	Bearing		Designation	Dimension A ₅
–			kg	–	mm
FY 12 TF	FY 503 M	YAR 203/12-2F	0,47	–	–
FY 15 TF	FY 503 M	YAR 203/15-2F	0,45	–	–
FY 17 TF	FY 503 M	YAR 203-2F	0,44	–	–
FY 20 TF	FY 504 M	YAR 204-2F	0,60	ECY 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



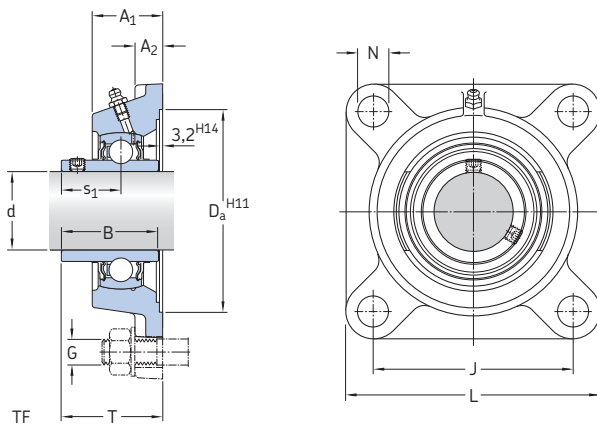
Dimensions											Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Designation
d	A ₁	A ₂	B	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	dynamic C	static C ₀	P _u	with shaft tolerance h6	Bearing unit
mm											kN		kN	r/min	–
65	52,5	17	68,3	161,9	149,5	187	18	16	42,9	76,9	57,2	40	1,7	3 000	FY 65 TF
	50	20	68,3	161,9	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

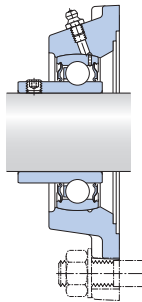
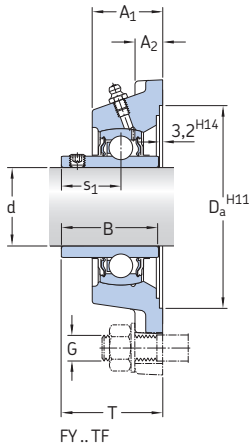


Dimensions									Designation
d	A ₁	A ₂	B	J	L	G	s ₁	T	Bearing unit
in/mm									–
1/2 12,7	0.92 23,4	0.39 9,9	1.08 27,4	2.13 54	3.00 76,2	3/8 10	0.63 15,9	1.20 30,6	FY 1/2 TF
5/8 15,875	0.92 23,4	0.39 9,9	1.08 27,4	2.13 54	3.00 76,2	3/8 10	0.63 15,9	1.20 30,6	FY 5/8 TF
3/4 19,05	1.16 29,5	0.43 11	1.22 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

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

d 1 5/16 – 1 15/16 in



FY..TF

FY..RM

Dimensions

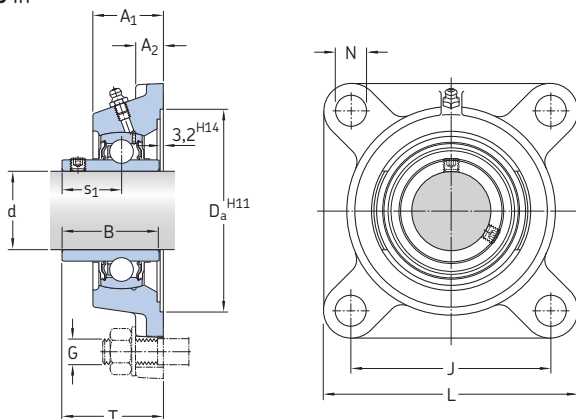
Designation Bearing unit

d	A ₁	A ₂	B	J	L	G	s ₁	T	
in/mm									—
1 5/16 33,338	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 1.5/16 TF
1 3/8 34,925	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 1.3/8 TF
1 7/16 36,513	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 1.7/16 TF
	1.52 38,5	0.55 14	1.94 49,2	4.00 101,5	5.12 130	1/2 12	1.19 30,2	2.13 54,2	FYM 1.7/16 TF
1 1/2 38,1	1.52 38,5	0.55 14	1.94 49,2	4.00 101,5	5.12 130	1/2 12	1.19 30,2	2.13 54,2	FY 1.1/2 TF
	1.42 36	0.63 16	1.94 49,2	4.02 102	5.12 130	9/16 14	1.19 30,2	2.02 51,2	FYJ 1.1/2 TF
	1.54 39	0.55 14	1.94 49,2	4.13 105	5.39 137	9/16 14	1.19 30,2	2.13 54,2	FYM 1.1/2 TF
1 5/8 41,275	1.54 39	0.55 14	1.94 49,2	4.13 105	5.39 137	9/16 14	1.19 30,2	2.13 54,2	FY 1.5/8 TF
1 11/16 42,863	1.69 43	0.59 15	2.03 51,6	4.37 111	5.63 143	9/16 14	1.28 32,6	2.39 60,6	FYM 1.11/16 TF
1 3/4 44,45	1.54 39	0.55 14	1.94 49,2	4.13 105	5.39 137	9/16 14	1.19 30,2	2.13 54,2	FY 1.3/4 TF
	1.54 39	0.55 14	1.63 41,5	4.13 105	5.39 137	9/16 14	1.20 30,5	2.13 54,2	FY 1.3/4 RM
	1.50 38	0.71 18	1.94 49,2	4.13 105	5.39 137	9/16 14	1.19 30,2	2.06 52,2	FYJ 1.3/4 TF
	1.69 43	0.59 15	2.03 51,6	4.37 111	5.63 143	9/16 14	1.28 32,6	2.39 60,6	FYM 1.3/4 TF
1 15/16 49,213	1.69 43	0.59 15	2.03 51,6	4.37 111	5.63 143	9/16 14	1.28 32,6	2.39 60,6	FY 1.15/16 TF
	1.87 47,5	0.63 16	2.19 55,6	5.12 130	6.38 162	5/8 16	1.31 33,4	2.54 64,4	FYM 1.15/16 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 1.5/16 TF	FY 507 U	YAR 207-105-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,20 1,45
FY 1.3/8 TF	FY 507 U	YAR 207-106-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,15 1,40
FY 1.7/16 TF	FY 507 U	YAR 207-107-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,05 1,40
FYM 1.7/16 TF	FY 508 U	YAR 208-107-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4,50 2,00
FY 1.1/2 TF	FY 508 M	YAR 208-108-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4,20 1,90
FYJ 1.1/2 TF	FYJ 508	YAR 208-108-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4,30 1,95
FYM 1.1/2 TF	FY 509 U	YAR 209-108-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5,50 2,50
FY 1.5/8 TF	FY 509 U	YAR 209-110-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4,40 2,20
FYM 1.11/16 TF	FY 510 U	YAR 210-111-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	5,50 2,50
FY 1.3/4 TF	FY 509 M	YAR 209-112-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4,75 2,15
FY 1.3/4 RM	FY 509 U	YAT 209-112	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4,40 2,00
FYJ 1.3/4 TF	FYJ 509	YAR 209-112-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5,50 2,50
FYM 1.3/4 TF	FY 510 U	YAR 210-112-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	5,50 2,50
FY 1.15/16 TF	FY 510 U	YAR 210-115-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	5,25 2,50
FYM 1.15/16 TF	FY 511 U	YAR 211-115-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	9,00 4,00

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

d 2 – 3 in



Dimensions

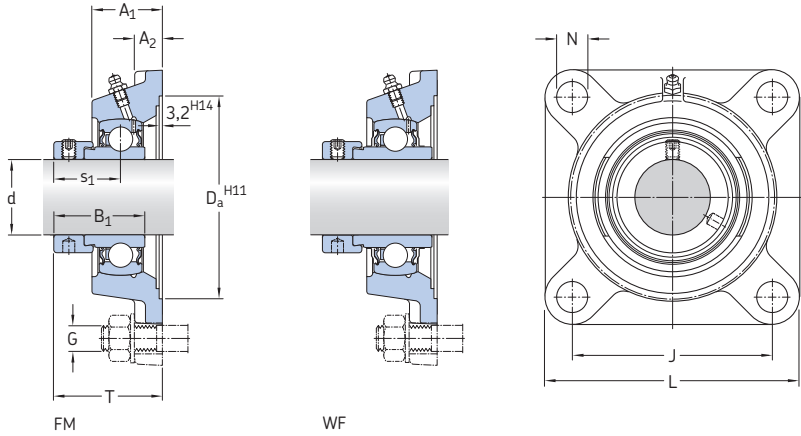
Designation Bearing unit

d	A ₁	A ₂	B	J	L	G	s ₁	T	
in/mm									–
2	1.87	0.63	2.19	5.12	6.38	⁵ / ₈	1.31	2.54	FY 2. TF
50,8	47,5	16	55,6	130	162	¹⁶ / ₁₆	33,4	64,4	
	1.69	0.79	2.19	5.12	6.38	⁵ / ₈	1.31	2.30	FYJ 2. TF
	43	20	55,6	130	162	¹⁶ / ₁₆	33,4	58,4	
2 ³/₁₆	1.87	0.63	2.19	5.12	6.38	⁵ / ₈	1.31	2.54	FY 2.3/16 TF
55,563	47,5	16	55,6	130	162	¹⁶ / ₁₆	33,4	64,4	
	2.05	0.67	2.56	5.63	6.89	⁵ / ₈	1.56	2.90	FYM 2.3/16 TF
	52	17	65,1	143	175	¹⁶ / ₁₆	39,7	73,7	
2 ¹/₄	2.05	0.67	2.56	5.63	6.89	⁵ / ₈	1.56	2.90	FY 2.1/4 TF
57,15	52	17	65,1	143	175	¹⁶ / ₁₆	39,7	73,7	
2 ⁷/₁₆	2.05	0.67	2.56	5.63	6.89	⁵ / ₈	1.56	2.90	FY 2.7/16 TF
61,913	52	17	65,1	143	175	¹⁶ / ₁₆	39,7	73,7	
	2.25	0.69	2.75	5.88	7.37	⁵ / ₈	1.56	3.00	FYM 2.7/16 TF
	57,15	17,5	69,6	149,3	187,5	¹⁶ / ₁₆	39,7	76,2	
2 ¹/₂	2.07	0.67	2.69	5.89	7.36	⁵ / ₈	1.69	3.03	FY 2.1/2 TF
63,5	52,5	17	68,3	149,5	187	¹⁶ / ₁₆	42,9	76,9	
	1.97	0.78	2.69	5.87	7.36	⁵ / ₈	1.69	2.87	FYJ 2.1/2 TF
	50	20	68,3	149	187	¹⁶ / ₁₆	42,9	72,9	
2 ¹¹/₁₆	2.07	0.65	2.69	5.89	7.36	⁵ / ₈	1.69	2.85	FY 2.11/16 TF
68,263	52,5	16,5	68,3	149,5	187	¹⁶ / ₁₆	42,9	72,4	
2 ³/₄	2.56	0.75	2.88	6.00	7.75	³ / ₄	1.82	3.44	FY 2.3/4 TF
69,85	65,1	19	73,1	152,4	197	²⁰ / ₂₀	46,1	87,4	
2 ¹⁵/₁₆	2.56	0.75	2.88	6.00	7.75	³ / ₄	1.82	3.44	FY 2.15/16 TF
74,613	65,1	19	73,1	152,4	197	²⁰ / ₂₀	46,1	87,4	
	2.31	0.87	3.07	6.00	7.75	³ / ₄	1.88	3.25	FYM 2.15/16 TF
	58,7	22,2	77,9	152,4	197	²⁰ / ₂₀	47,7	82,6	
3	2.31	0.87	3.07	6.00	7.75	³ / ₄	1.88	3.25	FYM 3. TF
76,2	58,7	22,2	77,9	152,4	197	²⁰ / ₂₀	47,7	82,6	

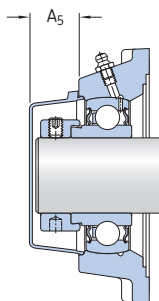
Designations Bearing unit	Separate components		Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Limiting speed with shaft tolerance h_6	Mass Bearing unit
	Housing	Bearing	dynamic C	static C_0			
–			lbf/kN		lbf/kN	r/min	lb/kg
FY 2. TF	FY 511 M	YAR 211-200-2F	9 810	6 530	280	3 600	8,25
FYJ 2. TF	FYJ 511	YAR 211-200-2F	43,6 9 810 43,6	29 6 530 29	1,25 280 1,25	3 600	3,75 7,95 3,60
FY 2.3/16 TF	FY 511 U	YAR 211-203-2F	9 810	6 530	280	3 600	7,85
FYM 2.3/16 TF	FY 512 U	YAR 212-203-2F	43,6 11 860 52,7	29 8 100 36	1,25 340 1,53	3 400	3,55 11,0 5,00
FY 2.1/4 TF	FY 512 U	YAR 212-204-2F	11 860	8 100	340	3 400	10,5
FY 2.7/16 TF	FY 512 U	YAR 212-207-2F	52,7 11 860	36 8 100	1,53 340	3 400	4,60 10,0
FYM 2.7/16 TF	FY 514 U	YAR 214-207-2F	14 040 62,4	9 900 44	420 1,86	2 800	13,0 6,0
FY 2.1/2 TF	FY 513 M	YAR 213-208-2F	12 870	9 000	380	3 000	11,9
FYJ 2.1/2 TF	FYJ 513	YAR 213-208-2F	57,2 12 870 57,2	40 9 000 40	1,7 380 1,7	3 000	5,40 13,0 5,90
FY 2.11/16 TF	FY 513 U	YAR 213-211-2F	12 870	9 000	380	3 000	11,5
FY 2.3/4 TF	FY 515 U	YAR 215-212-2F	57,2 14 920 66,3	40 11 030 49	1,7 460 2,04	2 600	5,10 13,5 6,10
FY 2.15/16 TF	FY 515 U	YAR 215-215-2F	14 920	11 030	460	2 600	18,0
FYM 2.15/16 TF	FY 516 U	YAR 216-215-2F	66,3 16 380 72,8	49 11 930 53	2,04 490 2,16	2 400	8,15 17,5 8,00
FYM 3. TF	FY 516 U	YAR 216-300-2F	16 380	11 930	490	2 400	17,5
			72,8	53	2,16		8,00

Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and an eccentric locking collar, metric shafts

d 15 – 60 mm



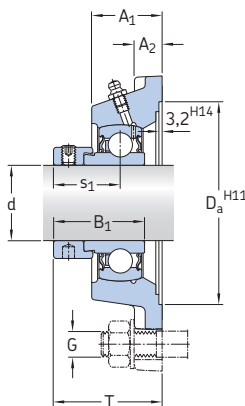
Dimensions											Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed with shaft tolerance h6	Designation
d	A ₁	A ₂	B ₁	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	dynamic C	static C ₀	P _u	r/min	Bearing unit
mm											kN		kN		–
15	26	11	28,6	55,6	54	76	11,5	10	22,1	39,1	9,56	4,75	0,2	9 500	FY 15 FM
17	26	11	28,6	55,6	54	76	11,5	10	22,1	39,1	9,56	4,75	0,2	9 500	FY 17 FM
20	29,5	11	31	68,3	63,5	86	11,5	10	23,5	42,5	12,7	6,55	0,28	8 500	FY 20 FM
	29,5	11	43,7	68,3	63,5	86	11,5	10	26,6	45,6	12,7	6,55	0,28	8 500	FY 20 WF
25	30	12	31	74,6	70	95	11,5	10	23,5	42,5	14	7,8	0,335	7 000	FY 25 FM
	30	12	44,4	74,6	70	95	11,5	10	26,9	45,6	14	7,8	0,335	7 000	FY 25 WF
30	32,5	13	35,7	93,7	82,5	108	11,5	10	26,7	46,7	19,5	11,2	0,475	6 300	FY 30 FM
	32,5	13	48,4	93,7	82,5	108	11,5	10	30,1	50,1	19,5	11,2	0,475	6 300	FY 30 WF
35	34,5	13	38,9	106,4	92	118	14	12	29,4	50,4	25,5	15,3	0,655	5 300	FY 35 FM
	34,5	13	51,1	106,4	92	118	14	12	32,3	53,3	25,5	15,3	0,655	5 300	FY 35 WF
40	38,5	14	43,7	115,9	101,5	130	14	12	32,7	56,7	30,7	19	0,8	4 800	FY 40 FM
	38,5	14	56,3	115,9	101,5	130	14	12	34,9	58,9	30,7	19	0,8	4 800	FY 40 WF
45	39	14	43,7	119,1	105	137	16	14	32,7	56,7	33,2	21,6	0,915	4 300	FY 45 FM
	39	14	56,3	119,1	105	137	16	14	34,9	58,9	33,2	21,6	0,915	4 300	FY 45 WF
50	43	15	43,7	125,4	111	143	18	16	32,7	60,7	35,1	23,2	0,98	4 000	FY 50 FM
	43	15	62,7	125,4	111	143	18	16	38,1	66,1	35,1	23,2	0,98	4 000	FY 50 WF
55	47,5	16	48,4	150,8	130	162	18	16	36,4	67,4	43,6	29	1,25	3 600	FY 55 FM
	47,5	16	71,4	150,8	130	162	18	16	43,6	74,6	43,6	29	1,25	3 600	FY 55 WF
60	52	17	53,1	161,9	143	175	18	16	39,6	73,6	52,7	36	1,53	3 400	FY 60 FM
	52	17	77,8	161,9	143	175	18	16	46,8	80,8	52,7	36	1,53	3 400	FY 60 WF



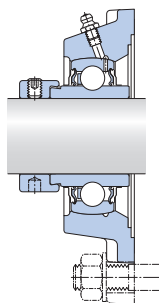
Designations			Mass Bearing unit	Appropriate end cover	
Bearing unit	Separate components Housing	Bearing		Designation	Dimension A ₅
			kg	–	mm
FY 15 FM	FY 503 M	YET 203/15	0,47	–	–
FY 17 FM	FY 503 M	YET 203	0,48	–	–
FY 20 FM	FY 504 M	YET 204	0,62	ECY 204	18,5
FY 20 WF	FY 504 M	YEL 204-2F	0,65	ECY 204	18,5
FY 25 FM	FY 505 M	YET 205	0,78	ECY 205	18
FY 25 WF	FY 505 M	YEL 205-2F	0,83	ECY 205	18
FY 30 FM	FY 506 M	YET 206	1,10	ECY 206	20
FY 30 WF	FY 506 M	YEL 206-2F	1,20	ECY 206	20
FY 35 FM	FY 507 M	YET 207	1,50	ECY 207	22
FY 35 WF	FY 507 M	YEL 207-2F	1,55	ECY 207	22
FY 40 FM	FY 508 M	YET 208	1,95	ECY 208	23,5
FY 40 WF	FY 508 M	YEL 208-2F	2,05	ECY 208	23,5
FY 45 FM	FY 509 M	YET 209	2,15	ECY 209	23
FY 45 WF	FY 509 M	YEL 209-2F	2,25	ECY 209	23
FY 50 FM	FY 510 M	YET 210	2,55	ECY 210	29,5
FY 50 WF	FY 510 M	YEL 210-2F	2,70	ECY 210	29,5
FY 55 FM	FY 511 M	YET 211	3,60	ECY 211	34
FY 55 WF	FY 511 M	YEL 211-2F	3,85	ECY 211	34
FY 60 FM	FY 512 M	YET 212	4,70	ECY 212	35,5
FY 60 WF	FY 512 M	YEL 212-2F	5,00	ECY 212	35,5

Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and an eccentric locking collar, inch shafts

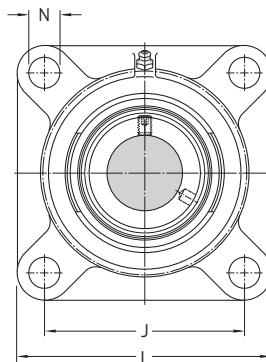
d $\frac{5}{8}$ – $1\frac{3}{4}$ in



FM



WF



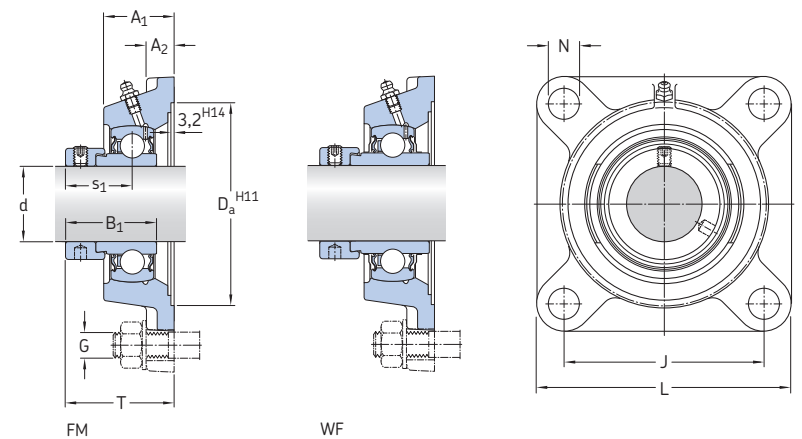
Dimensions

Designation Bearing unit

d	A ₁	A ₂	B ₁	J	L	G	s ₁	T	
in/mm									–
$\frac{5}{8}$ 15,875	0.92 23,4	0.39 9,9	1.13 28,6	2.13 54	3.00 76,2	$\frac{3}{8}$ 10	0.87 22,1	1.45 36,8	FY 5/8 FM
$\frac{3}{4}$ 19,05	1.16 29,5	0.43 11	1.22 31	2.50 63,5	3.39 86	$\frac{3}{8}$ 10	0.93 23,5	1.68 42,5	FY 3/4 FM
$\frac{7}{8}$ 22,225	1.18 30	0.47 12	1.22 31	2.76 70	3.74 95	$\frac{7}{16}$ 10	0.93 23,5	1.67 42,5	FY 7/8 FM
1 25,4	1.18 30	0.47 12	1.22 31	2.76 70	3.74 95	$\frac{7}{16}$ 10	0.93 23,5	1.67 42,5	FY 1. FM
	1.18 30	0.47 12	1.75 44,4	2.76 70	3.74 95	$\frac{7}{16}$ 10	1.06 26,9	1.81 45,9	FY 1. WF
$1\frac{1}{8}$ 28,575	1.28 32,5	0.51 13	1.41 35,7	3.25 82,5	4.25 108	$\frac{7}{16}$ 10	1.05 26,7	1.84 46,7	FY 1.1/8 FM
$1\frac{3}{16}$ 30,163	1.28 32,5	0.51 13	1.41 35,7	3.25 82,5	4.25 108	$\frac{7}{16}$ 10	1.05 26,7	1.84 46,7	FY 1.3/16 FM
$1\frac{1}{4}$ 31,75	1.36 34,5	0.51 13	1.53 38,9	3.62 92	4.65 118	$\frac{1}{2}$ 12	1.16 29,4	1.98 50,4	FY 1.1/4 FM
	1.36 34,5	0.51 13	2.01 51,1	3.62 92	4.65 118	$\frac{1}{2}$ 12	1.27 32,3	2.10 53,3	FY 1.1/4 WF
$1\frac{3}{8}$ 34,925	1.36 34,5	0.51 13	1.53 38,9	3.62 92	4.65 118	$\frac{1}{2}$ 12	1.16 29,4	1.98 50,4	FY 1.3/8 FM
$1\frac{7}{16}$ 36,513	1.36 34,5	0.51 13	1.53 38,9	3.62 92	4.65 118	$\frac{1}{2}$ 12	1.16 29,4	1.98 50,4	FY 1.7/16 FM
$1\frac{1}{2}$ 38,1	1.52 38,5	0.55 14	1.72 43,7	4.00 101,5	5.12 130	$\frac{1}{2}$ 12	1.29 32,7	2.22 56,5	FY 1.1/2 FM
	1.52 38,5	0.55 14	2.22 56,3	4.00 101,5	5.12 130	$\frac{1}{2}$ 12	1.37 34,9	2.32 58,9	FY 1.1/2 WF
$1\frac{11}{16}$ 42,863	1.54 39	0.55 14	1.72 43,7	4.13 105	5.39 137	$\frac{9}{16}$ 14	1.29 32,7	2.22 56,5	FY 1.11/16 FM
$1\frac{3}{4}$ 44,45	1.54 39	0.55 14	1.72 43,7	4.13 105	5.39 137	$\frac{9}{16}$ 14	1.29 32,7	2.22 56,5	FY 1.3/4 FM

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 5/8 FM	FY 503 U	YET 203-010	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	1.05 0,47
FY 3/4 FM	FY 504 U	YET 204-012	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	1.40 0,63
FY 7/8 FM	FY 505 U	YET 205-014	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.80 0,81
FY 1. FM	FY 505 U	YET 205-100	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.70 0,78
FY 1. WF	FY 505 U	YEL 205-100-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.80 0,82
FY 1.1/8 FM	FY 506 U	YET 206-102	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.50 1,10
FY 1.3/16 FM	FY 506 U	YET 206-103	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.45 1,10
FY 1.1/4 FM	FY 507 U	YET 207-104	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.40 1,55
FY 1.1/4 WF	FY 507 U	YEL 207-104-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.55 1,60
FY 1.3/8 FM	FY 507 U	YET 207-106	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.25 1,50
FY 1.7/16 FM	FY 507 U	YET 207-107	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.20 1,45
FY 1.1/2 FM	FY 508 U	YET 208-108	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4.40 2,00
FY 1.1/2 WF	FY 508 U	YEL 208-108-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4.65 2,10
FY 1.11/16 FM	FY 509 U	YET 209-111	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4.85 2,20
FY 1.3/4 FM	FY 509 U	YET 209-112	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4.75 2,15

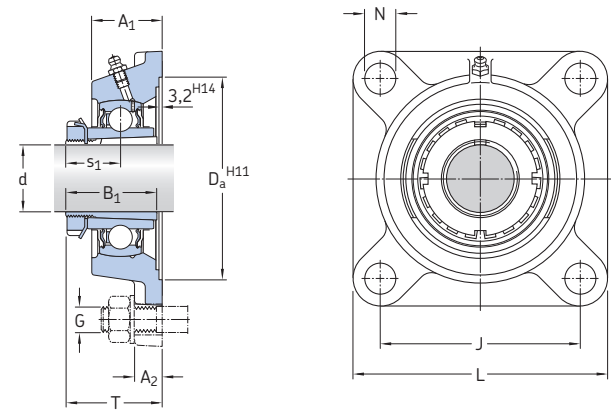
Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and an eccentric locking collar, inch shafts
d 1 15/16 – 2 7/16 in



Dimensions									Designation
	A ₁	A ₂	B ₁	J	L	G	s ₁	T	Bearing unit
in/mm	—								
1 15/16	1.69	0.59	1.72	4.37	5.63	9/16	1.29	2.39	FY 1.15/16 FM
49,213	43	15	43,7	111	143	14	32,7	60,7	
	1.69	0.59	2.47	4.37	5.63	9/16	1.50	2.60	FY 1.15/16 WF
	43	15	62,7	111	143	14	38,1	66,1	
2	1.87	0.63	1.91	5.12	6.38	5/8	1.43	2.65	FY 2. FM
50,8	47,5	16	48,4	130	162	16	36,4	67,4	
2 3/16	1.87	0.63	1.91	5.12	6.38	5/8	1.43	2.65	FY 2.3/16 FM
55,563	47,5	16	48,4	130	162	16	36,4	67,4	
	1.87	0.63	2.81	5.12	6.38	5/8	1.72	2.94	FY 2.3/16 WF
	47,5	16	71,4	130	162	16	43,6	74,6	
2 7/16	2.05	0.67	3.06	5.63	6.89	5/8	1.84	3.18	FY 2.7/16 WF
61,913	52	17	77,8	143	175	16	46,8	80,8	

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 1.15/16 FM	FY 510 U	YET 210-115	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	5,60 2,55
FY 1.15/16 WF	FY 510 U	YEL 210-115-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6,05 2,75
FY 2. FM	FY 511 U	YET 211-200	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8,25 3,75
FY 2.3/16 FM	FY 511 U	YET 211-203	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8,00 3,65
FY 2.3/16 WF	FY 511 U	YEL 211-203-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8,50 3,85
FY 2.7/16 WF	FY 512 U	YEL 212-207-2F	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	11,0 5,05

Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and an adapter sleeve, metric shafts
d 20 – 60 mm



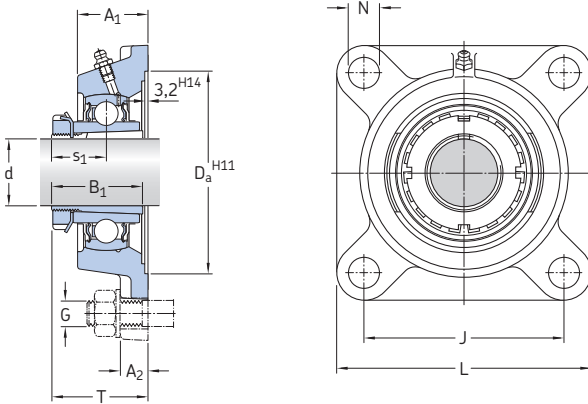
Dimensions											Basic load ratings		Fatigue load limit	Designations ¹⁾	
d	A ₁	A ₂	B ₁	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	dynamic C	static C ₀	P _u	Bearing unit	Adapter sleeve
mm											kN		kN	–	
20	27	14	35	74,6	70	95	12	10	20	36	14	7,8	0,335	FYJ 25 KF	H 2305
25	31	14	38	93,7	83	108	12	10	22	40	19,5	11,2	0,475	FYJ 30 KF	H 2306
30	34	16	43	106,4	92	118	14	12	24,3	43,3	25,5	15,3	0,655	FYJ 35 KF	H 2307
35	36	16	46	115,9	102	130	16	14	27	48	30,7	19	0,8	FYJ 40 KF	H 2308
40	38	18	50	119,1	105	137	16	14	28,5	50,5	33,2	21,6	0,915	FYJ 45 KF	H 2309
45	40	18	55	125,4	111	143	16	14	30,5	52,5	35,1	23,2	0,98	FYJ 50 KF	H 2310
50	43	20	59	150,8	130	162	19	16	32,5	57,5	43,6	29	1,25	FYJ 55 KF	H 2311
55	48	20	62	161,9	143	175	19	16	34,3	63,3	52,7	36	1,53	FYJ 60 KF	H 2312
60	50	20	65	161,9	149	187	19	16	35,8	65,8	57,2	40	1,7	FYJ 65 KF	H 2313

¹⁾ Bearing unit and adapter sleeve to be ordered separately

Designations Bearing unit without adapter sleeve	Separate components of the bearing unit		Limiting speed	Mass Bearing unit + sleeve
	Housing	Bearing		
–			r/min	kg
FYJ 25 KF	FYJ 505	YSA 205-2FK	7 000	0,73
FYJ 30 KF	FYJ 506	YSA 206-2FK	6 300	1,05
FYJ 35 KF	FYJ 507	YSA 207-2FK	5 300	1,35
FYJ 40 KF	FYJ 508	YSA 208-2FK	4 800	1,75
FYJ 45 KF	FYJ 509	YSA 209-2FK	4 300	2,10
FYJ 50 KF	FYJ 510	YSA 210-2FK	4 000	2,80
FYJ 55 KF	FYJ 511	YSA 211-2FK	3 600	3,60
FYJ 60 KF	FYJ 512	YSA 212-2FK	3 400	4,60
FYJ 65 KF	FYJ 513	YSA 213-2FK	3 000	6,00

Flanged Y-bearing units with a cast housing with a square flange and an adapter sleeve, inch shafts

d $\frac{3}{4}$ – 2 $\frac{1}{8}$ in



Dimensions											Designations ¹⁾	
d	A ₁	A ₂	B ₁	D _a	J	L	N	G	s ₁	T	Bearing unit	Adapter sleeve
in/mm											–	
$\frac{3}{4}$ 19,05	1.06 27	0.55 14	1.38 35	2.94 74,6	2.76 70	3.74 95	0.47 12	$\frac{3}{8}$ 10	0.79 20	1.42 36	FYJ 25 KF	HE 2305
$\frac{15}{16}$ 23,813	1.22 31	0.55 14	1.50 38	3.69 93,7	3.27 83	4.25 108	0.47 12	$\frac{3}{8}$ 10	0.87 22	1.57 40	FYJ 30 KF	HA 2306
1 25,4	1.22 31	0.55 14	1.50 38	3.69 93,7	3.27 83	4.25 108	0.47 12	$\frac{3}{8}$ 10	0.87 22	1.57 40	FYJ 30 KF	HE 2306
$1\frac{3}{16}$ 30,163	1.34 34	0.63 16	1.69 43	4.19 106,4	3.62 92	4.65 118	0.55 14	$\frac{1}{2}$ 12	0.96 24,3	1.70 43,3	FYJ 35 KF	HA 2307
$1\frac{1}{4}$ 31,75	1.42 36	0.63 16	1.81 46	4.56 115,9	4.02 102	5.12 130	0.63 16	$\frac{9}{16}$ 14	1.06 27	1.89 48	FYJ 40 KF	HE 2308
$1\frac{7}{16}$ 36,513	1.50 38	0.71 18	1.97 50	4.69 119,1	4.13 105	5.39 137	0.63 16	$\frac{9}{16}$ 14	1.12 28,5	1.99 50,5	FYJ 45 KF	HA 2309
$1\frac{1}{2}$ 38,1	1.50 38	0.71 18	1.97 50	4.69 119,1	4.13 105	5.39 137	0.63 16	$\frac{9}{16}$ 14	1.12 28,5	1.99 50,5	FYJ 45 KF	HE 2309
$1\frac{5}{8}$ 41,275	1.57 40	0.71 18	2.17 55	4.94 125,4	4.37 111	5.63 143	0.63 16	$\frac{9}{16}$ 14	1.20 30,5	2.07 52,5	FYJ 50 KF	HS 2310
$1\frac{11}{16}$ 42,863	1.57 40	0.71 18	2.17 55	4.94 125,4	4.37 111	5.63 143	0.63 16	$\frac{9}{16}$ 14	1.20 30,5	2.07 52,5	FYJ 50 KF	HA 2310
$1\frac{3}{4}$ 44,45	1.57 40	0.71 18	2.17 55	4.94 125,4	4.37 111	5.63 143	0.63 16	$\frac{9}{16}$ 14	1.20 30,5	2.07 52,5	FYJ 50 KF	HE 2310
$1\frac{15}{16}$ 49,213	1.69 43	0.79 20	2.32 59	5.94 150,8	5.12 130	6.38 162	0.75 19	$\frac{5}{8}$ 16	1.28 32,5	2.26 57,5	FYJ 55 KF	HA 2311
2 50,8	1.69 43	0.79 20	2.32 59	5.94 150,8	5.12 130	6.38 162	0.75 19	$\frac{5}{8}$ 16	1.28 32,5	2.26 57,5	FYJ 55 KF	HE 2311 B
$2\frac{1}{8}$ 53,975	1.89 48	0.79 20	2.44 62	6.37 161,9	5.63 143	6.89 175	0.75 19	$\frac{5}{8}$ 16	1.35 34,3	2.49 63,3	FYJ 60 KF	HS 2312

¹⁾ Bearing unit and adapter sleeve to be ordered separately

Designations Bearing unit without adapter sleeve	Separate components		Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Limiting speed	Mass Bearing unit + sleeve
	Housing	Bearing	dynamic C	static C_0			
—			lbf/kN		lbf/kN	r/min	lb/kg
FYJ 25 KF	FYJ 505	YSA 205-2FK	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.60 0,73
FYJ 30 KF	FYJ 506	YSA 206-2FK	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.35 1,05
FYJ 30 KF	FYJ 506	YSA 206-2FK	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.30 1,05
FYJ 35 KF	FYJ 507	YSA 207-2FK	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.00 1,35
FYJ 40 KF	FYJ 508	YSA 208-2FK	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	3.85 1,75
FYJ 45 KF	FYJ 509	YSA 209-2FK	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4.75 2,15
FYJ 45 KF	FYJ 509	YSA 209-2FK	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4.65 2,10
FYJ 50 KF	FYJ 510	YSA 210-2FK	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.30 2,85
FYJ 50 KF	FYJ 510	YSA 210-2FK	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.25 2,85
FYJ 50 KF	FYJ 510	YSA 210-2FK	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.15 2,80
FYJ 55 KF	FYJ 511	YSA 211-2FK	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	7.95 3,60
FYJ 55 KF	FYJ 511	YSA 211-2FK	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	7.95 3,60
FYJ 60 KF	FYJ 512	YSA 212-2FK	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	10.0 4,60