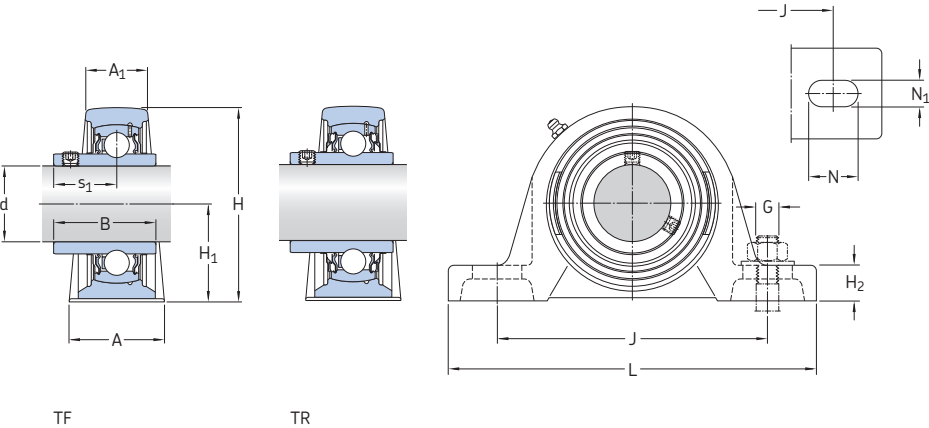
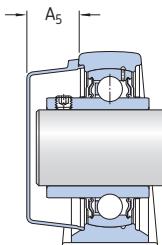




Y-bearing plummer block units with a cast housing and grub screws, metric shafts
d 12 – 60 mm

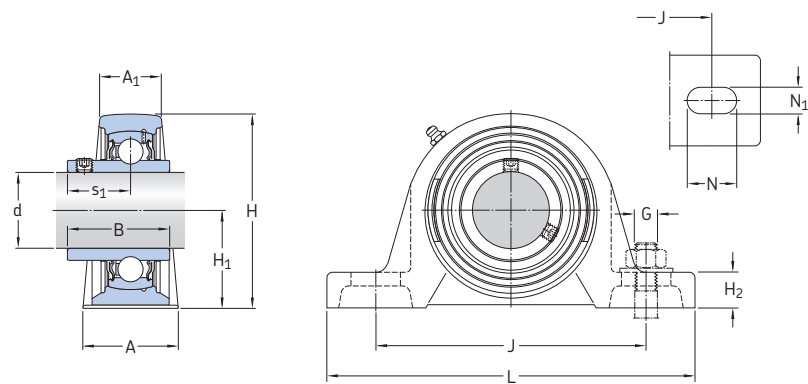


Dimensions													Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Designation
d	A	A ₁	B	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	s ₁	dynamic C	static C ₀	P _u	with shaft tolerance h6	Bearing unit
mm													kN		kN	r/min	–
12	32	18	27,4	57	30,2	14	97	127	20,5	11,5	10	15,9	9,56	4,75	0,2	9 500	SY 12 TF
15	32	18	27,4	57	30,2	14	97	127	20,5	11,5	10	15,9	9,56	4,75	0,2	9 500	SY 15 TF
17	32	18	27,4	57	30,2	14	97	127	20,5	11,5	10	15,9	9,56	4,75	0,2	9 500	SY 17 TF
20	32	21	31	65	33,3	14	97	127	20,5	11,5	10	18,3	12,7	6,55	0,28	8 500	SY 20 TF
	34	23	31	65	33,3	14	97	127	20,7	13	10	18,3	12,7	6,55	0,28	8 500	SYJ 20 TF
	32	21	31	65	33,3	14	97	127	20,5	11,5	10	18,3	12,7	6,55	0,28	5 000	SY 20 TR
25	36	22	34,1	70,5	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	14	7,8	0,335	7 000	SY 25 TF
	38	24	34,1	70,5	36,5	16	102,5	140	21,5	13	10	19,8	14	7,8	0,335	7 000	SYJ 25 TF
	36	22	34,1	70,5	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	14	7,8	0,335	4 300	SY 25 TR
30	40	25	38,1	82,5	42,9	17	117,5	152	23,5	14	12	22,2	19,5	11,2	0,475	6 300	SY 30 TF
	42	27	38,1	82,5	42,9	16	118	165	24	17	14	22,2	19,5	11,2	0,475	6 300	SYJ 30 TF
	40	25	38,1	82,5	42,9	17	117,5	152	23,5	14	12	22,2	19,5	11,2	0,475	3 800	SY 30 TR
35	45	27	42,9	93	47,6	19	126	160	21	14	12	25,4	25,5	15,3	0,655	5 300	SY 35 TF
	46	28	42,9	93	47,6	17	129	167	24	17	14	25,4	25,5	15,3	0,655	5 300	SYJ 35 TF
	45	27	42,9	93	47,6	19	126	160	21	14	12	25,4	25,5	15,3	0,655	3 200	SY 35 TR
40	48	30	49,2	99	49,2	19	135,5	175	24,5	14	12	30,2	30,7	19	0,8	4 800	SY 40 TF
	49	31	49,2	99	49,2	18	136,5	184	25,5	17	14	30,2	30,7	19	0,8	4 800	SYJ 40 TF
	48	30	49,2	99	49,2	19	135,5	175	24,5	14	12	30,2	30,7	19	0,8	2 800	SY 40 TR
45	48	32	49,2	107,5	54	21	143,5	187	22,5	14	12	30,2	33,2	21,6	0,915	4 300	SY 45 TF
	52	36	49,2	107,5	54	20	143,5	190	23,5	17	14	30,2	33,2	21,6	0,915	4 300	SYJ 45 TF
	48	32	49,2	107,5	54	21	143,5	187	22,5	14	12	30,2	33,2	21,6	0,915	2 400	SY 45 TR
50	54	34	51,6	114,5	57,2	22	157	203	26	18	16	32,6	35,1	23,2	0,98	4 000	SY 50 TF
	58	38	51,6	114,5	57,2	22	157,5	206	26,5	20	16	32,6	35,1	23,2	0,98	4 000	SYJ 50 TF
	54	34	51,6	114,5	57,2	22	157	203	26	18	16	32,6	35,1	23,2	0,98	2 200	SY 50 TR
55	60	40	55,6	126	63,5	24	171,5	219	27,5	18	16	33,4	43,6	29	1,25	3 600	SY 55 TF
	60	40	55,6	126	63,5	24	171,5	219	27,5	20	16	33,4	43,6	29	1,25	3 600	SYJ 55 TF
	60	40	55,6	126	63,5	24	171,5	219	27,5	18	16	33,4	43,6	29	1,25	1 900	SY 55 TR
60	60	42	65,1	138	69,8	26,5	190,5	240	29,5	18	16	39,7	52,7	36	1,53	3 400	SY 60 TF
	65	47	65,1	138	69,8	26,5	188,5	241	29,5	20	16	39,7	52,7	36	1,53	3 400	SYJ 60 TF
	60	42	65,1	138	69,8	26,5	190,5	240	29,5	18	16	39,7	52,7	36	1,53	1 800	SY 60 TR



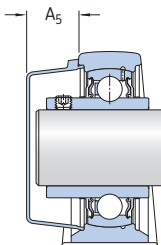
Designations			Mass Bearing unit	Appropriate end cover	
Bearing unit	Separate components Housing Bearing			Designation	Dimension A ₅
			kg	–	mm
SY 12 TF	SY 503 M	YAR 203/12-2F	0,52	–	–
SY 15 TF	SY 503 M	YAR 203/15-2F	0,51	–	–
SY 17 TF	SY 503 M	YAR 203-2F	0,50	–	–
SY 20 TF	SY 504 M	YAR 204-2F	0,57	ECY 204	18,5
SYJ 20 TF	SYJ 504	YAR 204-2F	0,55	–	–
SY 20 TR	SY 504 M	YAR 204-2RF	0,57	ECY 204	18,5
SY 25 TF	SY 505 M	YAR 205-2F	0,72	ECY 205	18
SYJ 25 TF	SYJ 505	YAR 205-2F	0,73	–	–
SY 25 TR	SY 505 M	YAR 205-2RF	0,72	ECY 205	18
SY 30 TF	SY 506 M	YAR 206-2F	1,10	ECY 206	20
SYJ 30 TF	SYJ 506	YAR 206-2F	1,05	–	–
SY 30 TR	SY 506 M	YAR 206-2RF	1,10	ECY 206	20
SY 35 TF	SY 507 M	YAR 207-2F	1,45	ECY 207	22
SYJ 35 TF	SYJ 507	YAR 207-2F	1,50	–	–
SY 35 TR	SY 507 M	YAR 207-2RF	1,45	ECY 207	22
SY 40 TF	SY 508 M	YAR 208-2F	1,80	ECY 208	23,5
SYJ 40 TF	SYJ 508	YAR 208-2F	1,85	–	–
SY 40 TR	SY 508 M	YAR 208-2RF	1,80	ECY 208	23,5
SY 45 TF	SY 509 M	YAR 209-2F	2,20	ECY 209	23
SYJ 45 TF	SYJ 509	YAR 209-2F	2,40	–	–
SY 45 TR	SY 509 M	YAR 209-2RF	2,20	ECY 209	23
SY 50 TF	SY 510 M	YAR 210-2F	2,70	ECY 210	29,5
SYJ 50 TF	SYJ 510	YAR 210-2F	2,95	–	–
SY 50 TR	SY 510 M	YAR 210-2RF	2,70	ECY 210	29,5
SY 55 TF	SY 511 M	YAR 211-2F	3,60	ECY 211	34
SYJ 55 TF	SYJ 511	YAR 211-2F	3,70	–	–
SY 55 TR	SY 511 M	YAR 211-2RF	3,60	ECY 211	34
SY 60 TF	SY 512 M	YAR 212-2F	4,45	ECY 212	35,5
SYJ 60 TF	SYJ 512	YAR 212-2F	4,85	–	–
SY 60 TR	SY 512 M	YAR 212-2RF	4,45	ECY 212	35,5

Y-bearing plummer block units with a cast housing and grub screws, metric shafts
d 65 – 100 mm



TF

Dimensions														Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Designation Bearing unit
d	A	A ₁	B	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	s ₁		dynamic C	static C ₀	P _u	with shaft tolerance h6	
mm														kN		kN	r/min	–
65	65	44	68,3	151	76,2	29	203	257	35	22	20	42,9	57,2	40	1,7	3 000	3 000	SY 65 TF
	70	49	68,3	151	76,2	27	203	265	35	25	20	42,9	57,2	40	1,7	3 000	3 000	SYJ 65 TF
70	72	46	69,9	156	79,4	27	210	266	30	25	20	39,7	62,4	45	1,86	2 800	2 800	SYJ 70 TF
75	74	54	73,1	166	82,5	28	217	275	30	25	20	46,1	66,3	49	2,04	2 600	2 600	SYJ 75 TF
80	78	50	77,9	176	88,9	30	232	292	35	25	20	47,7	72,8	53	2,16	2 400	2 400	SYJ 80 TF
90	88	54	89	201	101,6	33	262	327	35	27	22	54	95,6	72	2,7	2 000	2 000	SYJ 90 TF
100	95	57	98,4	226	115	38	308	380	48	26	24	63,4	124	93	3,35	1 900	1 900	SYJ 100 TF

**Designations**

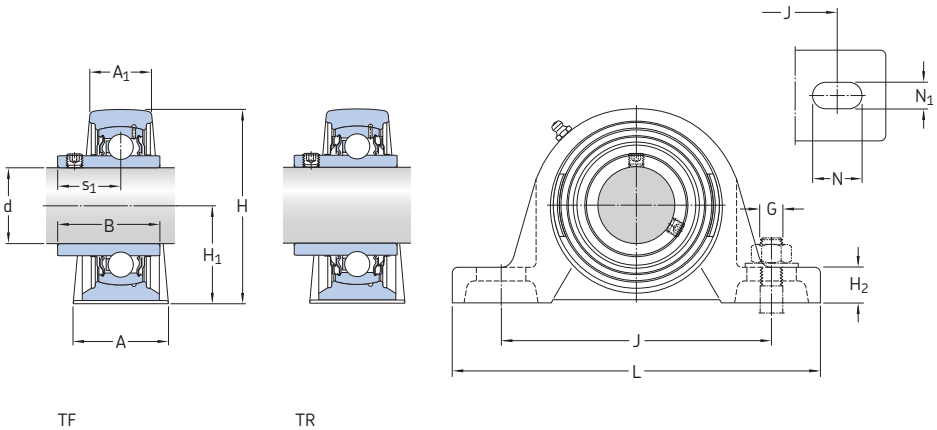
Bearing unit

Separate components
Housing Bearing**Mass**
Bearing
unit**Appropriate end cover**
Designation Dimension
A₅

–			kg	–	mm
SY 65 TF	SY 513 M	YAR 213-2F	5,70	ECY 213	35,5
SYJ 65 TF	SYJ 513	YAR 213-2F	6,15	–	–
SYJ 70 TF	SYJ 514	YAR 214-2F	6,20	–	–
SYJ 75 TF	SYJ 515	YAR 215-2F	7,30	–	–
SYJ 80 TF	SYJ 516	YAR 216-2F	9,70	–	–
SYJ 90 TF	SYJ 518	YAR 218-2F	14,0	–	–
SYJ 100 TF	SYJ 520	YAR 220-2F	19,0	–	–

Y-bearing plummer block units with a cast housing and grub screws, inch shafts

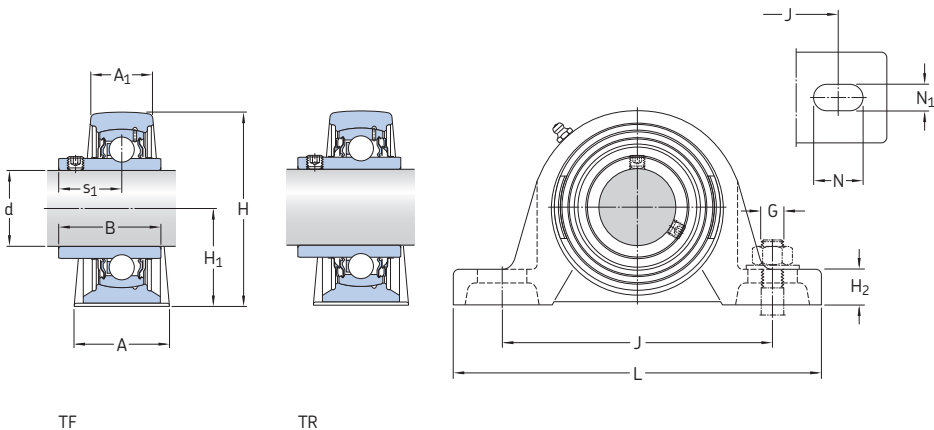
d 1/2 – 1 3/16 in



Dimensions													Designation
d	A	A ₁	B	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	s ₁	Bearing unit
in/mm													–
1/2	1.26	0.71	1.08	2.21	1.19	0.55	3.82	5.00	0.81	0.45	3/8	0.63	SY 1/2 TF
12,7	32	18	27,4	56	30,2	14	97	127	20,5	11,5	10	15,9	SYH 1/2 TF
	1.26	0.71	1.08	2.09	1.06	0.43	3.82	5.00	0.81	0.45	3/8	0.63	
	32	18	27,4	53	27	10,8	97	127	20,5	11,5	10	15,9	
3/4	1.26	0.83	1.22	2.56	1.31	0.55	3.82	5.00	0.81	0.45	3/8	0.72	SY 3/4 TF
19,05	32	21	31	65	33,3	14	97	127	20,5	11,5	10	18,3	
	1.34	0.91	1.22	2.56	1.31	0.55	3.82	5.00	0.81	0.51	3/8	0.72	SYJ 3/4 TF
	34	23	31	65	33,3	14	97	127	20,7	13	10	18,3	
5/8	1.26	0.71	1.08	2.21	1.19	0.55	3.82	5.00	0.81	0.45	3/8	0.63	SY 5/8 TF
15,875	32	18	27,4	56	30,2	14	97	127	20,5	11,5	10	15,9	
13/16	1.42	0.87	1.34	2.76	1.44	0.63	4.02	5.12	0.77	0.45	3/8	0.78	SY 13/16 TF
20,637	36	22	34,1	70	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	
7/8	1.42	0.87	1.34	2.76	1.44	0.63	4.02	5.12	0.77	0.45	3/8	0.78	SY 7/8 TF
22,225	36	22	34,1	70	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	
15/16	1.42	0.87	1.34	2.76	1.44	0.63	4.02	5.12	0.77	0.45	3/8	0.78	SY 15/16 TF
23,813	36	22	34,1	70	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	
1	1.42	0.87	1.34	2.78	1.44	0.63	4.02	5.12	0.77	0.45	3/8	0.78	SY 1. TF
25,4	36	22	34,1	70,5	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	
	1.42	0.87	1.34	2.76	1.44	0.63	4.02	5.12	0.77	0.45	3/8	0.78	SY 1. TF/AH
	36	22	34,1	70	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	
	1.50	0.94	1.34	2.78	1.44	0.63	4.02	5.51	0.85	0.51	1/2	0.78	SYJ 1. TF
	38	24	34,1	70,5	36,5	16	102	140	21,5	13	12	19,8	
	1.42	0.87	1.34	2.78	1.44	0.63	4.02	5.12	0.77	0.45	3/8	0.78	SY 1. TR
	36	22	34,1	70,5	36,5	16	102	130	19,5	11,5	10	19,8	
1 1/16	1.57	0.98	1.50	3.23	1.69	0.65	4.63	5.98	0.93	0.55	1/2	0.87	SY 1.1/16 TF
26,988	40	25	38,1	82	42,9	16,5	117,5	152	23,5	14	12	22,2	
1 1/8	1.57	0.98	1.50	3.23	1.94	0.65	4.63	5.98	0.93	0.55	1/2	0.87	SY 1.1/8 TF
28,575	40	25	38,1	82	49,2	16,5	117,5	152	23,5	14	12	22,2	
1 3/16	1.57	0.98	1.50	3.23	1.69	0.65	4.63	5.98	0.93	0.55	1/2	0.87	SY 1.3/16 TF
30,163	40	25	38,1	82	42,9	16,5	117,5	152	23,5	14	12	22,2	
	1.57	0.98	1.50	3.23	1.69	0.65	4.63	5.98	0.93	0.55	1/2	0.87	SY 1.3/16 TF/AH
	40	25	38,1	82	42,9	16,5	117,5	152	23,5	14	12	22,2	

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
SY 1/2 TF	SY 503 U	YAR 203-008-2F	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	1.21 0,55
SYH 1/2 TF	SYH 503 U	YAR 203-008-2F	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	1.21 0,55
SY 3/4 TF	SY 504 M	YAR 204-012-2F	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	1.23 0,56
SYJ 3/4 TF	SYJ 504	YAR 204-012-2F	2 860 12,7	1 470 6,55	60 0,28	8 500	1.19 0,54
SY 5/8 TF	SY 503 U	YAR 203-010-2F	2 150 9,56	1 070 4,75	50 0,2	9 500	1.12 0,51
SY 13/16 TF	SY 505 U	YAR 205-013-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.85 0,84
SY 7/8 TF	SY 505 U	YAR 205-014-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.78 0,81
SY 15/16 TF	SY 505 U	YAR 205-015-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.71 0,78
SY 1. TF	SY 505 M	YAR 205-100-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.57 0,71
SY 1. TF/AH	SY 505 U/AH	YAR 205-100-2F/AH	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.59 0,72
SYJ 1. TF	SYJ 505	YAR 205-100-2F	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	7 000	1.61 0,73
SY 1. TR	SY 505 M	YAR 205-100-2RF	3 150 14	1 760 7,8	80 0,335	4 300	1.59 0,72
SY 1.1/16 TF	SY 506 U	YAR 206-101-2F	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.65 1,20
SY 1.1/8 TF	SY 506 U	YAR 206-102-2F	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.60 1,20
SY 1.3/16 TF	SY 506 U	YAR 206-103-2F	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.60 1,20
SY 1.3/16 TF/AH	SY 506 U/AH	YAR 206-103-2F/AH	4 390 19,5	2 520 11,2	110 0,475	6 300	2.60 1,20

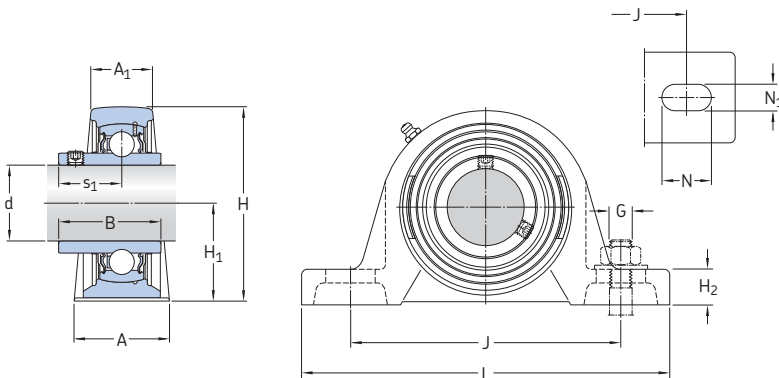
Y-bearing plummer block units with a cast housing and grub screws, inch shafts
d 1 1/4 – 1 5/8 in



Dimensions													Designation Bearing unit
d	A	A ₁	B	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	s ₁	
in/mm													–
1 1/4 31,75	1.77 45	1.06 27	1.69 42,9	3.66 93	1.87 47,6	0.75 19	4.96 126	6.30 160	0.83 21	0.55 14	1/2 12	1.00 25,4	SY 1.1/4 TF
	1.81 46	1.10 28	1.69 42,9	3.66 93	1.87 47,6	0.67 17	5.08 129	6.57 167	0.94 24	0.67 17	5/8 14	1.00 25,4	SYJ 1.1/4 TF
	1.77 45	1.06 27	1.69 42,9	3.66 93	1.87 47,6	0.75 19	4.96 126	6.30 160	0.83 21	0.55 14	1/2 12	1.00 25,4	SY 1.1/4 TR
1 5/16 33,337	1.77 45	1.06 27	1.69 42,9	3.66 93	1.87 47,6	0.75 19	4.96 126	6.30 160	0.83 21	0.55 14	1/2 12	1.00 25,4	SY 1.5/16 TF
1 3/8 34,925	1.77 45	1.06 27	1.69 42,9	3.66 93	1.87 47,6	0.75 19	4.96 126	6.30 160	0.83 21	0.55 14	1/2 12	1.00 25,4	SY 1.3/8 TF
1 7/16 36,513	1.77 45	1.06 27	1.69 42,9	3.66 93	1.87 47,6	0.75 19	4.96 126	6.30 160	0.83 21	0.55 14	1/2 12	1.00 25,4	SY 1.7/16 TF
	1.87 47,6	1.12 28,6	1.94 49,2	4.25 108	2.12 54	0.81 20,6	5.66 143,7	7.37 187,5	0.96 24,5	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SYM 1.7/16 TF
1 1/2 38,1	1.89 48	1.18 30	1.94 49,2	3.90 99	1.94 49,2	0.75 19	5.33 135,5	6.89 175	0.96 24,5	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.1/2 TF
	1.89 48	1.18 30	1.94 49,2	3.90 99	1.94 49,2	0.75 19	5.33 135,5	6.89 175	0.96 24,5	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.1/2 TF/AH
	1.93 49	1.22 31	1.94 49,2	3.90 99	1.94 49,2	0.71 18	5.37 136,5	7.24 184	1.00 25,5	0.67 17	9/16 14	1.19 30,2	SYJ 1.1/2 TF
	1.87 47,6	1.26 32	1.94 49,2	4.25 108	2.12 54	0.81 20,6	5.66 143,7	7.37 187,5	0.89 22,7	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SYM 1.1/2 TF
	1.89 48	1.18 30	1.94 49,2	3.90 99	1.94 49,2	0.75 19	5.33 135,5	6.89 175	0.96 24,5	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.1/2 TR
1 9/16 39,688	1.89 48	1.18 30	1.94 49,2	3.90 99	1.94 49,2	0.75 19	5.33 135,5	6.89 175	0.96 24,5	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.9/16 TF
1 5/8 41,275	1.90 48,3	1.26 32	1.94 49,2	4.22 107	2.12 54	0.81 20,6	5.66 143,7	7.36 187	0.89 22,7	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.5/8 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
SY 1.1/4 TF	SY 507 M	YAR 207-104-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.35 1,50
SYJ 1.1/4 TF	SYJ 507	YAR 207-104-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.45 1,55
SY 1.1/4 TR	SY 507 M	YAR 207-104-2RF	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	3 200	3.35 1,50
SY 1.5/16 TF	SY 507 U	YAR 207-105-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.65 1,65
SY 1.3/8 TF	SY 507 U	YAR 207-106-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.35 1,50
SY 1.7/16 TF	SY 507 U	YAR 207-107-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3.50 1,60
SYM 1.7/16 TF	SYM 508 U	YAR 208-107-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	5.35 2,40
SY 1.1/2 TF	SY 508 M	YAR 208-108-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4.10 1,85
SY 1.1/2 TF/AH	SY 508 U/AH	YAR 208-108-2F/AH	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	3.95 1,80
SYJ 1.1/2 TF	SYJ 508	YAR 208-108-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4.20 1,90
SYM 1.1/2 TF	SYM 509 U	YAR 209-108-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	2.50 2,55
SY 1.1/2 TR	SY 508 M	YAR 208-108-2RF	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	2 800	4.10 1,85
SY 1.9/16 TF	SY 508 U	YAR 208-109-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 300	4.25 1,95
SY 1.5/8 TF	SY 509 U	YAR 209-110-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5.45 2,45

Y-bearing plummer block units with a cast housing and grub screws, inch shafts
d 1 11/16 – 2 1/4 in

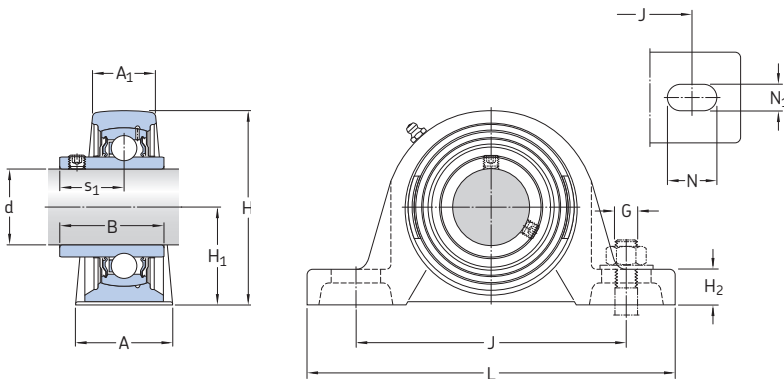


TF

Dimensions													Designation
d	A	A ₁	B	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	s ₁	Bearing unit
in/mm													–
1 11/16 42,862	1.90 48,3	1.26 32	1.94 49,2	4.22 107	2.12 54	0.81 20,6	5.66 143,7	7.36 187	0.89 22,7	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.11/16 TF
	1.90 48,3	1.26 32	1.94 49,2	4.22 107	2.12 54	0.81 20,6	5.66 143,7	7.36 187	0.89 22,7	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.11/16 TF/AH
	2.12 54	1.38 35	2.03 51,6	4.50 114,5	2.25 57,2	0.87 22,2	6.19 157,2	7.99 203	1.02 26	0.71 18	5/8 16	1.28 32,6	SYM 1.11/16 TF
1 3/4 44,45	1.89 48	1.26 32	1.94 49,2	4.23 107,5	2.13 54	0.83 21	5.65 143,5	7.36 187	0.89 22,5	0.55 14	1/2 12	1.19 30,2	SY 1.3/4 TF
	2.05 52	1.42 36	1.94 49,2	4.23 107,5	2.13 54	0.79 20	5.65 143,5	7.48 190	0.93 23,5	0.67 17	9/16 14	1.19 30,2	SYJ 1.3/4 TF
	2.13 54	1.34 34	2.03 51,6	4.49 114	2.25 57,2	0.87 22	6.18 157	7.99 203	1.02 26	0.71 18	5/8 16	1.28 32,6	SYM 1.3/4 TF
1 15/16 49,212	2.13 54	1.34 34	2.03 51,6	4.49 114	2.25 57,2	0.87 22	6.18 157	7.99 203	1.02 26	0.71 18	5/8 16	1.28 32,6	SY 1.15/16 TF
	2.13 54	1.34 34	2.03 51,6	4.49 114	2.25 57,2	0.87 22	6.18 157	7.99 203	1.02 26	0.71 18	5/8 16	1.28 32,6	SY 1.15/16 TF/AH
	2.13 54	1.34 34	2.03 51,6	4.46 113,5	2.19 55,6	0.84 21,4	6.18 157	7.99 203	1.02 26	0.71 18	5/8 16	1.28 32,6	SYH 1.15/16 TF
	2.38 60,4	1.57 40	2.19 55,6	5.00 127	2.50 63,5	0.94 23,8	6.75 171,5	8.62 219	1.08 27,5	0.71 18	5/8 16	1.31 33,4	SYM 1.15/16 TF
2 50,8	2.36 60	1.57 40	2.19 55,6	4.96 126	2.50 63,5	0.94 24	6.75 171,5	8.62 219	1.08 27,5	0.71 18	5/8 16	1.31 33,4	SY 2. TF
	2.36 60	1.57 40	2.19 55,6	4.96 126	2.50 63,5	0.94 24	6.75 171,5	8.62 219	1.08 27,5	0.79 20	5/8 16	1.31 33,4	SYJ 2. TF
	2.38 60,4	1.57 40	2.19 55,6	5.00 127	2.50 63,5	0.94 23,8	6.75 171,5	8.62 219	1.08 27,5	0.71 18	5/8 16	1.31 33,4	SY 2. TF/AH
2 3/16 55,563	2.38 60,4	1.57 40	2.19 55,6	5.00 127	2.50 63,5	0.94 23,8	6.75 171,5	8.62 219	1.08 27,5	0.71 18	5/8 16	1.31 33,4	SY 2.3/16 TF
	2.38 60,4	1.57 40	2.19 55,6	5.00 127	2.50 63,5	0.94 23,8	6.75 171,5	8.62 219	1.08 27,5	0.71 18	5/8 16	1.31 33,4	SY 2.3/16 TF/AH
	2.36 60	1.65 42	2.56 65,1	5.50 139,5	2.75 69,9	1.02 26	7.50 190,5	9.45 240	1.16 29,5	0.71 18	5/8 16	1.56 39,7	SYM 2.3/16 TF
2 1/4 57,15	2.36 60	1.65 42	2.56 65,1	5.50 139,5	2.75 69,9	1.02 26	7.50 190,5	9.45 240	1.16 29,5	0.71 18	5/8 16	1.56 39,7	SY 2.1/4 TF
	2.36 60	1.65 42	2.56 65,1	5.44 138	2.69 68,3	1.00 25,4	7.50 190,5	9.45 240	1.16 29,5	0.71 18	5/8 16	1.56 39,7	SYH 2.1/4 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
SY 1.11/16 TF	SY 509 U	YAR 209-111-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5.30 2,40
SY 1.11/16 TF/AH	SY 509 U/AH	YAR 209-111-2F/AH	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5.30 2,40
SYM 1.11/16 TF	SYM 510 U	YAR 210-111-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.60 3,00
SY 1.3/4 TF	SY 509 M	YAR 209-112-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4.85 2,20
SYJ 1.3/4 TF	SYJ 509	YAR 209-112-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5.30 2,40
SYM 1.3/4 TF	SY 510 U	YAR 210-112-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.75 3,05
SY 1.15/16 TF	SY 510 U	YAR 210-115-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.30 2,85
SY 1.15/16 TF/AH	SY 510 U/AH	YAR 210-115-2F/AH	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.30 2,85
SYH 1.15/16 TF	SYH 510 U	YAR 210-115-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6.45 2,90
SYM 1.15/16 TF	SY 511 U	YAR 211-115-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8.80 4,00
SY 2. TF	SY 511 M	YAR 211-200-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8.25 3,75
SYJ 2. TF	SYJ 511	YAR 211-200-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8.50 3,85
SY 2. TF/AH	SY 511 U/AH	YAR 211-200-2F/AH	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8.80 4,00
SY 2.3/16 TF	SY 511 U	YAR 211-203-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	7.95 3,60
SY 2.3/16 TF/AH	SY 511 U/AH	YAR 211-203-2F/AH	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8.40 3,80
SYM 2.3/16 TF	SY 512 U	YAR 212-203-2F	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	12.0 5,45
SY 2.1/4 TF	SY 512 U	YAR 212-204-2F	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	12.0 5,45
SYH 2.1/4 TF	SYH 512 U	YAR 212-204-2F	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	10.4 4,70

Y-bearing plummer block units with a cast housing and grub screws, inch shafts
d 2 7/16 – 3 in



TF

Dimensions													Designation Bearing unit
d	A	A ₁	B	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	s ₁	
in/mm													—
2 7/16 61,913	2.36 60	1.65 42	2.56 65,1	5.50 139,5	2.75 69,9	1.02 26	7.50 190,5	9.45 240	1.16 29,5	0.71 18	5/8 16	1.56 39,7	SY 2.7/16 TF
	2.36 60	1.65 42	2.56 65,1	5.44 138	2.69 68,3	1.00 25,4	7.50 190,5	9.45 240	1.16 29,5	0.71 18	5/8 16	1.56 39,7	SYH 2.7/16 TF
	2.56 65	1.73 44	2.75 69,9	6.04 153,5	3.00 76,2	1.50 38,1	8.00 203,2	10.24 260	1.16 29,5	0.87 22	3/4 20	1.56 39,7	SYM 2.7/16 TF
2 1/2 63,5	2.56 65	1.73 44	2.69 68,3	5.94 151	3.00 76,2	1.14 29	7.99 203	10.12 257	1.38 35	0.87 22	3/4 20	1.69 42,9	SY 2.1/2 TF
	2.76 70	1.93 49	2.69 68,3	5.94 151	3.00 76,2	1.06 27	7.99 203	10.43 265	1.38 35	0.98 25	3/4 20	1.69 42,9	SYJ 2.1/2 TF
	2.56 65	1.73 44	2.75 69,9	6.04 153,5	3.00 76,2	1.54 39,1	8.00 203,2	10.24 260	1.16 29,5	0.87 22	3/4 20	1.56 39,7	SYM 2.1/2 TF
2 11/16 68,263	2.56 65	1.73 44	2.69 68,3	5.87 149	3.00 76,2	1.14 29	7.99 203	10.12 257	1.38 35	0.87 22	3/4 20	1.69 42,9	SY 2.11/16 TF
	3.00 76,2	1.89 48	2.88 73,1	6.97 177	3.50 88,9	1.86 47,2	9.00 228,6	12 305	1.38 35	0.88 22,2	3/4 20	1.81 46,1	SYM 2.11/16 TF
2 3/4 69,85	2.82 71,6	1.89 48	2.88 73,1	6.54 166	3.25 82,6	1.29 32,8	8.50 215,9	10.98 279	1.38 35	0.88 22,2	3/4 20	1.81 46,1	SY 2.3/4 TF
2 15/16 74,613	2.82 71,6	1.89 48	3.07 77,9	6.54 166	3.25 82,6	1.29 32,8	8.50 215,9	10.98 279	1.38 35	0.88 22,2	3/4 20	1.81 46,1	SY 2.15/16 TF
	3.07 78	2.05 52	3.07 77,9	6.97 177	3.50 88,9	1.87 47,6	9.00 228,6	12 305	1.38 35	0.88 22,2	3/4 20	1.88 47,7	SYM 2.15/16 TF
3 76,2	3.07 78	2.05 52	3.07 77,9	6.97 177	3.50 88,9	1.87 47,6	9.00 228,6	12 305	1.38 35	0.88 22,2	3/4 20	1.88 47,7	SYM 3. 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
SY 2.7/16 TF	SY 512 U	YAR 212-207-2F	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	10.0 4,55
SYH 2.7/16 TF	SYH 512 U	YAR 212-207-2F	11 860 52,7	8 100 36	340 1,53	3 400	10.3 4,65
SYM 2.7/16 TF	SY 514 U	YAR 214-207-2F	14 040 62,4	9 900 44	420 1,86	2 800	16.0 7,25
SY 2.1/2 TF	SY 513 M	YAR 213-208-2F	12 870 57,2	9 000 40	380 1,7	3 000	12.8 5,80
SYJ 2.1/2 TF	SYJ 513	YAR 213-208-2F	12 870 57,2	9 000 40	380 1,7	3 000	13.8 6,25
SYM 2.1/2 TF	SY 514 U	YAR 214-208-2F	14 040 62,4	9 900 44	420 1,86	2 800	15.4 7,00
SY 2.11/16 TF	SY 513 U	YAR 213-211-2F	12 870 57,2	9 000 40	380 1,7	3 000	12.5 5,70
SYM 2.11/16 TF	SYM 515 U	YAR 215-211-2F	14 920 66,3	11 030 49	460 2,04	2 600	23.8 10,8
SY 2.3/4 TF	SY 515 U	YAR 215-212-2F	14 920 66,3	11 030 49	460 2,04	2 600	17.7 8,00
SY 2.15/16 TF	SY 515 U	YAR 215-215-2F	16 380 72,8	11 930 53	460 2,04	2 400	16.6 7,55
SYM 2.15/16 TF	SY 516 U	YAR 216-215-2F	16 380 72,8	11 930 53	490 2,16	2 400	22.8 10,3
SYM 3. TF	SY 516 U	YAR 216-300-2F	16 380 72,8	11 930 53	490 2,16	2 400	22.4 10,2