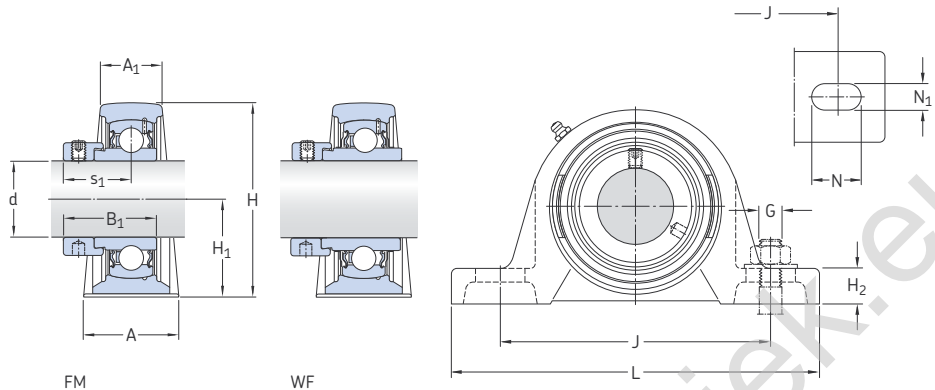


# Y-bearing plummer block units with a cast housing and an eccentric locking collar, inch shafts

d 1 3/8 – 2 in



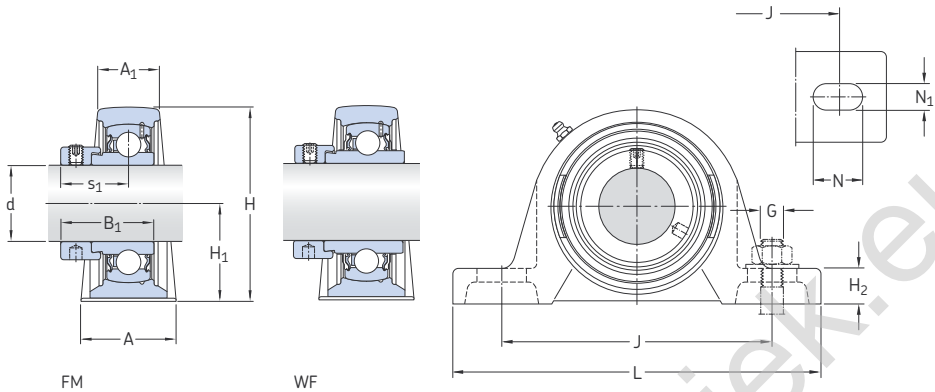
## Dimensions

d	A	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>2</sub>	G	s <sub>1</sub>	Designation Bearing unit
in/mm													
-													
1 3/8 34,925	1.77	1.06	1.53	3.66	1.87	0.75	4.96	6.30	0.83	0.55	1/2	1.16	SY 1.3/8 FM
	45	27	38,9	93	47,6	19	126	160	21	14	12	29,4	SYH 1.3/8 WF
	1.77	1.06	2.01	3.60	1.81	0.69	4.96	6.30	0.83	0.55	1/2	1.27	
	45	27	51,1	91,5	46,1	17,5	126	160	21	14	12	32,3	
1 7/16 36,513	1.77	1.06	1.53	3.66	1.87	0.75	4.96	6.30	0.83	0.55	1/2	1.16	SY 1.7/16 FM
	45	27	38,9	93	47,6	19	126	160	21	14	12	29,4	SYH 1.7/16 WF
	1.77	1.06	2.01	3.66	1.87	0.75	4.96	6.30	0.83	0.55	1/2	1.27	
	45	27	51,1	93	47,6	19	126	160	21	14	12	32,3	
	1.77	1.06	1.53	3.60	1.81	0.69	4.96	6.30	0.83	0.55	1/2	1.16	SYH 1.7/16 FM
	45	27	38,9	91,5	46,1	17,5	126	160	21	14	12	29,4	
1.77	1.06	2.01	3.60	1.81	0.69	4.96	6.30	0.83	0.55	1/2	1.27	SYH 1.7/16 WF	
45	27	51,1	91,5	46,1	17,5	126	160	21	14	12	32,3		
1 1/2 38,1	1.89	1.18	1.72	3.90	1.94	0.75	5.33	6.89	0.96	0.55	1/2	1.31	SY 1.1/2 FM
	48	30	43,7	99	49,2	19	135,5	175	24,5	14	12	33,2	SYH 1.1/2 WF
	1.89	1.18	2.22	3.90	1.94	0.75	5.33	6.89	0.96	0.55	1/2	1.37	
	48	30	56,3	99	49,2	19	135,5	175	24,5	14	12	34,9	
1 11/16 42,863	1.90	1.26	1.72	4.22	2.12	0.81	5.66	7.36	0.89	0.55	1/2	1.29	SY 1.11/16 FM
	48,3	32	43,7	107	54	20,6	143,7	187	22,7	14	12	32,7	SYH 1.11/16 WF
	1.90	1.26	2.22	4.16	2.06	0.79	5.66	7.36	0.89	0.55	1/2	1.37	
	48,3	32	56,3	105,5	52,4	20	143,7	187	22,7	14	12	34,9	
1 3/4 44,45	1.90	1.26	1.72	4.22	2.12	0.81	5.66	7.36	0.89	0.55	1/2	1.29	SY 1.3/4 FM
	48,3	32	43,7	107	54	20,6	143,7	187	22,7	14	12	32,7	SYH 1.3/4 WF
	1.90	1.26	2.22	4.16	2.06	0.79	5.66	7.36	0.89	0.55	1/2	1.37	
	48,3	32	56,3	105,5	52,4	20	143,7	187	22,7	14	12	34,9	
1 15/16 49,213	2.13	1.34	1.72	4.49	2.25	0.87	6.18	7.99	1.02	0.71	5/8	1.29	SY 1.15/16 FM
	54	34	43,7	114	57,2	22	157	203	26	18	16	32,7	SYH 1.15/16 WF
	2.13	1.34	2.47	4.49	2.25	0.87	6.18	7.99	1.02	0.71	5/8	1.50	
	54	34	62,7	114	57,2	22	157	203	26	18	16	38,1	
	2.13	1.34	2.47	4.46	2.19	0.84	6.18	7.99	1.02	0.71	5/8	1.50	SYH 1.15/16 WF
54	34	62,7	113,5	55,6	21,4	157	203	26	18	16	38,1		
2 50,8	2.38	1.57	1.91	5.00	2.50	0.94	6.75	8.63	1.08	0.71	5/8	1.41	SY 2. FM
	60,4	40	48,4	127	63,5	23,8	171,5	219	27,5	18	16	35,9	SYH 2. FM
	2.38	1.57	1.91	4.98	2.44	0.92	6.75	8.63	1.08	0.71	5/8	1.41	
	60,4	40	48,4	126,5	61,9	23,3	171,5	219	27,5	18	16	35,9	
	2.38	1.57	2.81	4.98	2.44	0.92	6.75	8.63	1.08	0.71	5/8	1.72	SYH 2. WF
60,4	40	71,4	126,5	61,9	23,3	171,5	219	27,5	18	16	43,6		

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 1.3/8 FM	SY 507 U	YET 207-106	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,65 1,65
SYH 1.3/8 WF	SYH 507 U	YEL 207-106-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,95 1,80
SY 1.7/16 FM	SY 507 U	YET 207-107	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,60 1,63
SY 1.7/16 WF	SY 507 U	YEL 207-107-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,75 1,70
SYH 1.7/16 FM	SYH 507 U	YET 207-107	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,40 1,55
SYH 1.7/16 WF	SYH 507 U	YEL 207-107-2F	5 740 25,5	3 440 15,3	150 0,655	5 300	3,65 1,65
SY 1.1/2 FM	SY 508 U	YET 208-108	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	3,95 1,80
SYH 1.1/2 WF	SYH 508 U	YEL 208-108-2F	6 910 30,7	4 280 19	180 0,8	4 800	4,50 2,05
SY 1.11/16 FM	SY 509 U	YET 209-111	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5,05 2,30
SYH 1.11/16 WF	SYH 509 U	YEL 209-111-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5,85 2,65
SY 1.3/4 FM	SY 509 U	YET 209-112	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	4,95 2,25
SYH 1.3/4 WF	SYH 509 U	YEL 209-112-2F	7 470 33,2	4 860 21,6	210 0,915	4 300	5,30 2,40
SY 1.15/16 FM	SY 510 U	YET 210-115	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6,05 2,75
SY 1.15/16 WF	SY 510 U	YEL 210-115-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6,50 2,95
SYH 1.15/16 WF	SYH 510 U	YEL 210-115-2F	7 900 35,1	5 220 23,2	220 0,98	4 000	6,50 2,95
SY 2. FM	SY 511 U	YET 211-200	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8,40 3,80
SYH 2. FM	SYH 511 U	YET 211-200	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	8,80 4,00
SYH 2. WF	SYH 511 U	YEL 211-200-2F	9 810 43,6	6 530 29	280 1,25	3 600	9,25 4,20

Y-bearing plummer block units with a cast housing and an eccentric locking collar,  
inch shafts

d 2 3/16 – 2 7/16 in



Dimensions

d	A	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	s <sub>1</sub>	Designation Bearing unit
in/mm													
<b>2 3/16</b>	2.38	1.57	1.91	5.00	2.50	0.94	6.75	8.63	1.08	0.71	5/8	1.41	<b>SY 2.3/16 FM</b>
55,563	60,4	40	48,4	127	63,5	23,8	171,5	219	27,5	18	16	35,9	<b>SYH 2.3/16 WF</b>
	2,38	1,57	2,81	4,98	2,44	0,92	6,75	8,63	1,08	0,71	5/8	1,72	
	60,4	40	71,4	126,5	61,9	23,3	171,5	219	27,5	18	16	43,6	
<b>2 7/16</b>	2.36	1.65	3.06	5.50	2.75	1.02	7.50	9.45	1.15	0.71	5/8	1.84	<b>SYH 2.7/16 WF</b>
61,913	60	42	77,8	139,5	69,9	26	190,5	240	29,1	18	16	46,7	

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 2.3/16 FM	SY 511 U	YET 211-203	9 810	6 530	280	3 600	8,05
			43,6	29	1,25		3,65
SYH 2.3/16 WF	SYH 511 U	YEL 211-203-2F	9 810	6 530	280	3 600	8,70
			43,6	29	1,25		3,95
SYH 2.7/16 WF	SYH 512 U	YEL 212-207-2F	11 860	8 100	340	3 400	10,8
			52,7	36	1,53		4,90