

Casting dimensional tolerances adapted from ISO 8062-1994 (inches) also used for SFSA 2000 steel casting tolerances

Raw Casting basic dimensions, in.		Total casting tolerance, in.															
Over	Up to & including	Casting tolerance grade CT															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
—	0.4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.17	—	—	—	—
0.4	0.6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12	0.17	—	—	—	—
0.6	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.13	0.18	0.24	0.32	0.39	0.47
1	1.6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.1	0.14	0.2	0.28	0.35	0.43	0.55
1.6	2.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.16	0.22	0.32	0.39	0.47	0.63
2.5	4	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.24	0.35	0.43	0.55	0.7
4	6	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.07	0.1	0.14	0.2	0.27	0.39	0.47	0.63	0.79
6	10	—	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.16	0.22	0.32	0.43	0.55	0.7	0.87
10	16	—	—	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.24	0.35	0.47	0.63	0.79	0.98
16	25	—	—	—	0.03	0.04	0.05	0.07	0.1	0.14	0.2	0.28	0.39	0.55	0.7	0.87	1.1
25	40	—	—	—	—	0.04	0.06	0.08	0.11	0.16	0.24	0.32	0.43	0.63	0.79	0.98	1.26
40	60	—	—	—	—	—	0.06	0.09	0.13	0.18	0.28	0.35	0.57	0.7	0.91	1.14	1.46
60	100	—	—	—	—	—	—	0.1	0.15	0.21	0.32	0.36	0.59	0.83	1.02	1.3	1.65
100	160	—	—	—	—	—	—	—	0.17	0.24	0.35	0.47	0.67	0.95	1.18	1.5	1.93
160	250	—	—	—	—	—	—	—	—	0.28	0.39	0.55	0.79	1.1	1.38	1.73	2.21
250	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.43	0.63	0.91	1.26	1.58	1.97	2.52

SFSA Supplement 3 Dimensional Capabilities of Steel Castings