

**Table 4. American National Standard Type A Plain Washers**  
**Preferred Sizes\*\* ANSI B18.22.1-1965, R1975**

Nominal Washer Size***	Series	Inside Diameter			Outside Diameter			Thickness			
		Basic	Tolerance		Basic	Tolerance		Basic	Max.	Min.	
			Plus	Minus		Plus	Minus				
-	-	0.078	0.000	0.005	0.188	0.000	0.005	0.020	0.025	0.016	
-	-	0.094	0.000	0.005	0.250	0.000	0.005	0.020	0.025	0.016	
-	-	0.156	0.008	0.005	0.312	0.008	0.005	0.032	0.040	0.025	
No. 6	0.138	0.156	0.008	0.005	0.375	0.015	0.005	0.049	0.065	0.036	
No. 8	0.164	0.188	0.008	0.005	0.438	0.015	0.005	0.049	0.065	0.036	
No. 10	0.190	0.219	0.008	0.005	0.500	0.015	0.005	0.049	0.065	0.036	
3/16	0.188	0.250	0.015	0.005	0.562	0.015	0.005	0.049	0.065	0.036	
No. 12	0.216	0.250	0.015	0.005	0.562	0.015	0.005	0.065	0.080	0.051	
1/4	0.250	N	0.281	0.015	0.005	0.625	0.015	0.005	0.065	0.080	0.051
1/4	0.250	W	0.312	0.015	0.005	0.734*	0.015	0.007	0.065	0.080	0.051
5/16	0.312	N	0.344	0.015	0.005	0.688	0.015	0.007	0.065	0.080	0.051
5/16	0.312	W	0.375	0.015	0.005	0.875	0.030	0.007	0.083	0.104	0.064
3/8	0.375	N	0.406	0.015	0.005	0.812	0.015	0.007	0.065	0.080	0.051
3/8	0.375	W	0.438	0.015	0.005	1.000	0.030	0.007	0.083	0.104	0.064
7/16	0.438	N	0.469	0.015	0.005	0.922	0.015	0.007	0.065	0.080	0.051
7/16	0.438	W	0.500	0.015	0.005	1.250	0.030	0.007	0.083	0.104	0.064
1/2	0.500	N	0.531	0.015	0.005	1.062	0.030	0.007	0.095	0.121	0.074
1/2	0.500	W	0.562	0.015	0.005	1.375	0.030	0.007	0.109	0.132	0.086
9/16	0.562	N	0.594	0.015	0.005	1.156*	0.030	0.007	0.095	0.121	0.074
9/16	0.562	W	0.625	0.015	0.005	1.469*	0.030	0.007	0.109	0.132	0.086
5/8	0.625	N	0.656	0.030	0.007	1.312	0.030	0.007	0.095	0.121	0.074
5/8	0.625	W	0.688	0.030	0.007	1.750	0.030	0.007	0.134	0.160	0.108
3/4	0.750	N	0.812	0.030	0.007	1.469	0.030	0.007	0.134	0.160	0.108
3/4	0.750	W	0.812	0.030	0.007	2.000	0.030	0.007	0.148	0.177	0.122
7/8	0.875	N	0.938	0.030	0.007	1.750	0.030	0.007	0.134	0.160	0.108
7/8	0.875	W	0.938	0.030	0.007	2.250	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1	1.000	N	1.062	0.030	0.007	2.000	0.030	0.007	0.134	0.160	0.108
1	1.000	W	1.062	0.030	0.007	2.500	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1 1/8	1.125	N	1.250	0.030	0.007	2.250	0.030	0.007	0.134	0.160	0.108
1 1/8	1.125	W	1.250	0.030	0.007	2.750	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1 1/4	1.250	N	1.375	0.030	0.007	2.500	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1 1/4	1.250	W	1.375	0.030	0.007	3.000	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1 3/8	1.375	N	1.500	0.030	0.007	2.750	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1 3/8	1.375	W	1.500	0.045	0.010	3.250	0.045	0.010	0.180	0.213	0.153
1 1/2	1.500	N	1.625	0.030	0.007	3.000	0.030	0.007	0.165	0.192	0.136
1 1/2	1.500	W	1.625	0.045	0.010	3.500	0.045	0.010	0.180	0.213	0.153
1 5/8	1.625		1.750	0.045	0.010	3.750	0.045	0.010	0.180	0.213	0.153
1 3/4	1.750		1.875	0.045	0.010	4.000	0.045	0.010	0.180	0.213	0.153
1 7/8	1.875		2.000	0.045	0.010	4.250	0.045	0.010	0.180	0.213	0.153
2	2.000		2.125	0.045	0.010	4.500	0.045	0.010	0.180	0.213	0.153
2 1/4	2.250		2.375	0.045	0.010	4.750	0.045	0.010	0.220	0.248	0.193
2 1/2	2.500		2.625	0.045	0.010	5.000	0.045	0.010	0.238	0.280	0.210
2 3/4	2.750		2.875	0.065	0.010	5.250	0.065	0.010	0.259	0.310	0.228
3	3.000		3.125	0.065	0.010	5.500	0.065	0.010	0.284	0.327	0.249

All dimensions are in inches.

\* The 0.734-inch, 1.156-inch, and 1.469-inch outside diameters avoid washers which could be used in coin operated devices.

\*\* Preferred sizes are for the most part from series previously designated "Standard Plate" and "SAE." Where common sizes existed in the two series, the SAE size is designated "N" (narrow) and the Standard Plate "W" (wide). These sizes as well as all other sizes of Type A Plain Washers are to be ordered by ID, OD, and thickness dimensions.

\*\*\* Nominal washer sizes are intended for use with comparable nominal screw or bolt sizes.