

316 FLAT WASHERS											
COMMERCIAL SIZES											
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MIN
SIZE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK.	THK.	THK.
#4	0.125	0.133	0.120		0.312	0.320	0.307		0.032	0.040	0.025
#6	0.149	0.159	0.139		0.375	0.395	0.370		0.032	0.036	0.028
#8	0.174	0.184	0.164		0.375	0.395	0.370		0.032	0.036	0.028
#10	0.203	0.213	0.193		0.437	0.457	0.432		0.032	0.036	0.028
#12	0.250	0.265	0.245		0.562	0.570	0.557		0.045	0.050	0.041
1/4	0.281	0.296	0.276		0.625	0.640	0.620		0.045	0.050	0.041
5/16	0.343	0.358	0.338		0.750	0.765	0.745		0.045	0.050	0.041
3/8	0.406	0.421	0.401		0.875	0.890	0.870		0.045	0.050	0.041
7/16	0.500	0.515	0.495		1.125	1.140	1.120		0.062	0.069	0.055
1/2	0.531	0.546	0.526		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055
9/16	0.625	0.640	0.620		1.375	1.405	1.368		0.078	0.085	0.071
5/8	0.687	0.717	0.680		1.500	1.530	1.493		0.078	0.085	0.071
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MIN
SIZE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK.	THK.	THK.
3/4 X 1 3/4 STD	0.812	0.842	0.805		1.750	1.780	1.743		0.109	0.116	0.102
3/4 X 1 7/8	0.812	0.842	0.805		1.875	1.905	1.868		0.109	0.116	0.102
7/8	0.937	0.967	0.930		2.000	2.030	1.993		0.109	0.116	0.102
1	1.062	1.092	1.055		2.000	2.030	1.993		0.125	0.132	0.118
1 1/8	1.187	1.217	1.180		2.500	2.530	2.493		0.125	0.132	0.118
1 1/4	1.312	1.342	1.305		2.750	2.780	2.743		0.125	0.132	0.118
1 3/8	1.437	1.467	1.430		3.235	3.265	3.228		0.125	0.132	0.118
1 1/2	1.562	1.592	1.555		3.250	3.295	3.240		0.140	0.147	0.133
1 3/4	1.812	1.842	1.805		3.500	3.545	3.490		0.140	0.147	0.133
2	2.125	2.170	2.115		4.000	4.045	3.990		0.187	0.194	0.180
316 FENDER WASHERS											
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MAX		NOM	MAX	MIN
SIZE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK	THK.	THK.
#6 X 5/8	0.149	0.159	0.139		0.625	0.640	0.620		0.032	0.036	0.028
#8 X 1/2	0.174	0.184	0.164		0.500	0.515	0.495		0.032	0.036	0.028
#8 X 3/4	0.174	0.184	0.164		0.750	0.765	0.745		0.040	0.044	0.036
#10 X 3/4	0.203	0.213	0.193		0.750	0.765	0.745		0.062	0.069	0.055
#10 X 1	0.203	0.213	0.193		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055
1/4 X 1	0.281	0.296	0.276		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055
1/4 X 1 1/4	0.281	0.296	0.276		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055
1/4 X 1 1/4	0.281	0.296	0.276		1.250	1.265	1.245		0.120	0.127	0.113

1/4 X 1 1/2	0.281	0.296	0.276		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055
1/4 X 2	0.281	0.296	0.276		2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055
5/16 X 1	0.343	0.358	0.338		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055
5/16 X 1 1/4	0.343	0.358	0.338		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MAX		NOM	MAX	MIN
SIZE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK	THK.	THK.
5/16 X 1 1/2	0.343	0.358	0.338		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055
5/16 X 1 1/2	0.343	0.358	0.338		1.500	1.530	1.493		0.120	0.127	0.113
5/16 X 2	0.343	0.358	0.338		2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055
3/8 X 1	0.406	0.421	0.401		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055
3/8 X 1 THK	0.406	0.421	0.401		1.000	1.015	0.995		0.072	0.079	0.065
3/8 X 1 1/4	0.406	0.421	0.401		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055
3/8 X 1 1/2	0.406	0.421	0.401		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055
3/8 X 1 1/2	0.406	0.421	0.401		1.500	1.530	1.493		0.120	0.127	0.113
3/8 X 2	0.406	0.421	0.401		2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055
3/8 X 2 THK	0.406	0.421	0.401		2.000	2.030	1.993		0.120	0.127	0.113
3/8 X 2 1/2	0.406	0.421	0.401		2.500	2.530	2.470		0.120	0.127	0.113
1/2 X 1 1/2	0.531	0.546	0.526		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MAX		NOM	MAX	MIN
SIZE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK	THK.	THK.
1/2 X 1 1/2	0.531	0.546	0.526		1.500	1.530	1.493		0.120	0.127	0.113
1/2 X 2	0.531	0.546	0.526		2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055
1/2 X 2	0.531	0.546	0.526		2.000	2.030	1.993		0.120	0.127	0.113
1/2 X 3	0.531	0.546	0.526		3.000	3.040	2.950		0.120	0.127	0.113
5/8 X 2 THK	0.687	0.717	0.680		2.000	2.030	1.993		0.140	0.147	0.133
5/8 X 2 1/2	0.687	0.717	0.680		2.500	2.530	2.470		0.120	0.127	0.113
5/8 X 3	0.687	0.717	0.680		3.000	3.040	2.950		0.120	0.127	0.113
3/4 X 1 5/8	0.812	0.842	0.805		1.625	1.575	1.675		0.250	0.290	0.230
3/4 X 2 1/2	0.812	0.842	0.805		2.500	2.530	2.470		0.187	0.232	0.170
3/4 X 3	0.812	0.842	0.805		3.000	3.040	2.950		0.078	0.065	0.091
3/4 X 3 1/2	0.812	0.842	0.805		3.500	3.562	3.448		0.187	0.232	0.170
7/8 X 1 15/16	0.937	0.967	0.930		1.938	1.983	1.898		0.250	0.290	0.230
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MAX		NOM	MAX	MIN
SIZE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK	THK.	THK.
7/8 X 3	0.937	0.967	0.930		3.000	3.040	2.950		0.109	0.125	0.095
7/8 X 3 1/2	0.937	0.967	0.930		3.500	3.562	3.448		0.187	0.232	0.170
1 X 3	1.062	1.092	1.055		1.000	3.040	2.950		0.109	0.125	0.095
1 X 3	1.062	1.092	1.055		3.000	3.040	2.950		0.240	0.290	0.230
1 X 4	1.062	1.092	1.055		4.000	4.062	3.948		0.187	0.232	0.170
1 1/8 X 3	1.187	1.217	1.180		3.000	3.040	2.950		0.187	0.232	0.170

1 1/4 X 3 1/2	1.312	1.342	1.305		3.500	3.562	3.448		0.187	0.232	0.170
316 MS 15795 COMMERCIAL SERIES FLAT WASHER											
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MAX		MAX	MIN	
STYLE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK.	THK.	
MS-804	0.125	0.133	0.120		0.312	0.320	0.307		0.040	0.025	
MS-810	0.281	0.296	0.276		0.625	0.640	0.620		0.080	0.051	
MS-811	0.312	0.327	0.307		0.750	0.765	0.745		0.080	0.051	
MS-812	0.343	0.358	0.338		0.687	0.702	0.682		0.080	0.051	
MS-813	0.375	0.390	0.370		0.875	0.905	0.868		0.104	0.064	
MS-814	0.406	0.421	0.401		0.812	0.827	0.805		0.080	0.051	
MS-815	0.437	0.452	0.432		1.000	1.030	0.993		0.104	0.064	
MS-816	0.468	0.483	0.463		0.921	0.936	0.914		0.080	0.051	
MS-818	0.531	0.546	0.526		1.062	1.092	1.055		0.121	0.074	
MS-819	0.562	0.577	0.557		1.375	1.405	1.368		0.132	0.086	
MS-820	0.656	0.686	0.649		1.312	1.342	1.305		0.121	0.074	
MS-821	0.687	0.717	0.680		1.750	1.780	1.743		0.160	0.108	
MS-822	0.812	0.842	0.805		1.500	1.530	1.493		0.160	0.108	
MS-823	0.812	0.842	0.805		2.000	2.030	1.993		0.177	0.122	
MS-824	0.937	0.967	0.930		1.750	1.780	1.743		0.160	0.108	
MS-825	0.937	0.967	0.930		2.250	2.280	2.243		0.192	0.136	
MS-827	1.062	1.092	1.055		2.500	2.530	2.493		0.192	0.136	
316 AN960 COMMERCIAL SERIES											
	NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MAX		NOM	MAX	MIN
STYLE	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK	THK.	THK.
AN960-C6	0.149	0.159	0.139		0.375	0.395	0.370		0.032	0.036	0.028
AN960-C8	0.174	0.184	0.164		0.375	0.395	0.370		0.032	0.036	0.028
AN960C10L	0.203	0.213	0.193		0.437	0.457	0.432		0.032	0.036	0.028
AM960-C416	0.265	0.275	0.255		0.500	0.520	0.495		0.063	0.069	0.057
AN960-516	0.328	0.338	0.318		0.562	0.582	0.557		0.063	0.069	0.057
AN960-616	0.390	0.400	0.380		0.625	0.645	0.620		0.063	0.069	0.057
AN960-C616L	0.390	0.400	0.380		0.625	0.645	0.620		0.032	0.036	0.028
AN960-C716	0.453	0.463	0.443		0.750	0.770	0.745		0.063	0.069	0.057
AN960-C816	0.516	0.526	0.506		0.875	0.895	0.870		0.063	0.069	0.057
AN960-C916	0.578	0.588	0.568		1.062	1.082	1.057		0.063	0.069	0.057
AN960-C1016	0.641	0.651	0.631		1.187	1.207	1.182		0.063	0.069	0.057
AN960-C1216	0.766	0.776	0.756		1.312	1.332	1.307		0.090	0.097	0.083

AN960-C1416	0.890	0.900	0.880		1.500	1.520	1.495		0.090	0.097	0.083
AN960-C1616	1.016	1.026	1.006		1.750	1.770	1.745		0.032	0.036	0.028