

Nominal Diameter		0#	0#	0#	1#	1#	1#	2#	2#	2#	3#	3#	3#	4#	4#	4#	5#
		N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N
Nominal Size		0.060	0.060	0.060	0.073	0.073	0.073	0.086	0.086	0.086	0.099	0.099	0.099	0.112	0.112	0.112	0.125
Series		N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N
d	Nominal Size	0.068	0.068	0.068	0.084	0.084	0.084	0.094	0.094	0.094	0.109	0.109	0.109	0.125	0.125	0.125	0.141
	max	0.068	0.068	0.068	0.084	0.084	0.084	0.094	0.094	0.094	0.109	0.109	0.117	0.125	0.133	0.133	0.141
	min	0.063	0.063	0.063	0.079	0.079	0.079	0.089	0.089	0.089	0.104	0.104	0.104	0.120	0.120	0.120	0.136
d _c	Nominal Size	0.125	0.188	0.250	0.156	0.219	0.281	0.188	0.250	0.344	0.219	0.312	0.406	0.250	0.375	0.438	0.281
	max	0.125	0.188	0.250	0.156	0.219	0.281	0.188	0.250	0.344	0.219	0.312	0.414	0.250	0.383	0.446	0.281
	min	0.120	0.183	0.245	0.151	0.214	0.276	0.183	0.245	0.339	0.214	0.307	0.401	0.245	0.370	0.433	0.276
h	Nominal Size	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.032	0.025	0.032	0.032	0.025	0.032	0.040	0.032	0.040	0.040	0.032
	max	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.036	0.028	0.036	0.036	0.028	0.036	0.045	0.036	0.045	0.045	0.036
	min	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.028	0.022	0.028	0.028	0.022	0.028	0.036	0.028	0.036	0.036	0.028

Nominal Diameter		5#	5#	6#	6#	6#	8#	8#	8#	10#	10#	10#	12#	12#	12#	1/4	1/4
		R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R
Nominal Size		0.125	0.125	0.138	0.138	0.138	0.164	0.164	0.164	0.190	0.190	0.190	0.216	0.216	0.216	0.250	0.250
Series		R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R
d	Nominal Size	0.141	0.141	0.156	0.156	0.156	0.188	0.188	0.188	0.203	0.203	0.203	0.234	0.234	0.234	0.281	0.281
	max	0.149	0.149	0.156	0.164	0.164	0.196	0.196	0.196	0.211	0.211	0.211	0.242	0.242	0.242	0.296	0.296
	min	0.136	0.136	0.151	0.151	0.151	0.183	0.183	0.183	0.198	0.198	0.198	0.229	0.229	0.229	0.276	0.276
d _c	Nominal Size	0.406	0.500	0.312	0.438	0.562	0.375	0.500	0.625	0.406	0.562	0.734*	0.438	0.625	0.875	0.500	0.734*
	max	0.414	0.508	0.312	0.446	0.570	0.383	0.508	0.640	0.414	0.570	0.749	0.446	0.640	0.890	0.515	0.749
	min	0.401	0.495	0.307	0.433	0.557	0.370	0.495	0.620	0.401	0.557	0.727	0.433	0.620	0.868	0.495	0.727
h	Nominal Size	0.040	0.040	0.032	0.040	0.040	0.040	0.040	0.063	0.040	0.040	0.063	0.040	0.063	0.063	0.063	0.063
	max	0.045	0.045	0.036	0.045	0.045	0.045	0.045	0.071	0.045	0.045	0.071	0.045	0.071	0.071	0.071	0.071
	min	0.036	0.036	0.028	0.036	0.036	0.036	0.036	0.056	0.036	0.036	0.056	0.036	0.056	0.056	0.056	0.056

Nominal Diameter		1/4	5/16	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	7/16	7/16	7/16	1/2	1/2	1/2	9/16	9/16	9/16
		W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W
Nominal Size		0.250	0.312	0.312	0.312	0.375	0.375	0.375	0.438	0.438	0.438	0.500	0.500	0.500	0.562	0.562	0.562
Series		W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W
d	Nominal Size	0.281	0.344	0.344	0.344	0.406	0.406	0.406	0.469	0.469	0.469	0.531	0.531	0.531	0.594	0.594	0.594
	max	0.296	0.359	0.359	0.359	0.421	0.421	0.421	0.484	0.484	0.484	0.546	0.546	0.546	0.609	0.609	0.609
	min	0.276	0.339	0.339	0.339	0.401	0.401	0.401	0.464	0.464	0.464	0.526	0.526	0.526	0.589	0.589	0.589
d _c	Nominal Size	1.000	0.625	0.875	1.125	0.734*	1.000	1.250	0.875	1.125	1.469*	1.000	1.250	1.750	1.125	1.469*	2.000
	max	1.015	0.640	0.890	1.140	0.749	1.015	1.280	0.890	1.140	1.499	1.015	1.280	1.780	1.140	1.499	2.030
	min	0.993	0.620	0.868	1.118	0.727	0.993	1.243	0.868	1.118	1.462	0.993	1.243	1.743	1.118	1.462	1.993
h	Nominal Size	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.100	0.063	0.063	0.100	0.063	0.100	0.100	0.063	0.100	0.100
	max	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.112	0.071	0.071	0.112	0.071	0.112	0.112	0.071	0.112	0.112
	min	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.090	0.056	0.056	0.090	0.056	0.090	0.090	0.056	0.090	0.090

Nominal Diameter		5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1	1	1	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4
		N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N
Nominal Size		0.625	0.625	0.625	0.750	0.750	0.750	0.875	0.875	0.875	1.000	1.000	1.000	1.125	1.125	1.125	1.250
Series		N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N
d	Nominal Size	0.656	0.656	0.656	0.812	0.812	0.812	0.938	0.938	0.938	1.062	1.062	1.062	1.188	1.188	1.188	1.312
	max	0.686	0.686	0.686	0.842	0.842	0.842	0.968	0.968	0.968	1.092	1.092	1.092	1.218	1.218	1.218	1.342
	min	0.649	0.649	0.649	0.805	0.805	0.805	0.931	0.931	0.931	1.055	1.055	1.055	1.181	1.181	1.181	1.305
d _c	Nominal Size	1.250	1.750	2.250	1.375	2.000	2.500	1.469*	2.250	2.750	1.750	2.500	3.000	2.000	2.750	3.250	2.250
	max	1.280	1.780	2.280	1.405	2.030	2.530	1.499	2.280	2.780	1.780	2.530	3.030	2.030	2.780	3.280	2.280
	min	1.243	1.743	2.243	1.368	1.993	2.493	1.462	2.243	2.743	1.743	2.493	2.993	1.993	2.743	3.243	2.243
h	Nominal Size	0.100	0.100	0.160	0.100	0.100	0.160	0.100	0.160	0.160	0.100	0.160	0.160	0.100	0.160	0.160	0.160
	max	0.112	0.112	0.174	0.112	0.112	0.174	0.112	0.174	0.174	0.112	0.174	0.174	0.112	0.174	0.174	0.174
	min	0.090	0.090	0.146	0.090	0.090	0.146	0.090	0.146	0.146	0.090	0.146	0.146	0.090	0.146	0.146	0.146

Nominal Diameter		1-1/4	1-1/4	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-7/8	1-7/8
		R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R
Nominal Size		1.250	1.250	1.375	1.375	1.375	1.500	1.500	1.500	1.625	1.625	1.625	1.750	1.750	1.750	1.875	1.875
Series		R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R
d	Nominal Size	1.312	1.312	1.438	1.438	1.438	1.562	1.562	1.562	1.750	1.750	1.750	1.875	1.875	1.875	2.000	2.000
	max	1.342	1.357	1.468	1.468	1.483	1.592	1.607	1.607	1.780	1.795	1.795	1.905	1.920	1.920	2.045	2.045
	min	1.305	1.302	1.431	1.431	1.428	1.555	1.552	1.552	1.743	1.740	1.740	1.868	1.865	1.865	1.990	1.990
d _c	Nominal Size	3.000	3.500	2.500	3.250	3.750	2.750	3.500	4.000	3.000	3.750	4.250	3.250	4.000	4.500	3.500	4.250
	max	3.030	3.545	2.530	3.280	3.795	2.780	3.545	4.045	3.030	3.795	4.295	3.280	4.045	4.545	3.545	4.295
	min	2.993	3.490	2.493	3.243	3.740	2.743	3.490	3.990	2.993	3.740	4.240	3.243	3.990	4.490	3.490	4.240
h	Nominal Size	0.160	0.250	0.160	0.160	0.250	0.160	0.250	0.250	0.160	0.250	0.250	0.160	0.250	0.250	0.250	0.250
	max	0.174	0.266	0.174	0.174	0.266	0.174	0.266	0.266	0.174	0.266	0.266	0.174	0.266	0.266	0.266	0.266
	min	0.146	0.234	0.146	0.146	0.234	0.146	0.234	0.234	0.146	0.234	0.234	0.146	0.234	0.234	0.234	0.234

Nominal Diameter		1-7/8	2	2	2	2-1/4	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-1/2	2-3/4	2-3/4	2-3/4	3	3	3
Nominal Size		W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W
Series		W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W	N	R	W
d	Nominal Size	2.000	2.125	2.125	2.125	2.375	2.375	2.375	2.625	2.625	2.625	2.875	2.875	2.875	3.125	3.125	3.125
	max	2.045	2.170	2.170	2.170	2.420	2.420	2.440	2.670	2.690	2.690	2.920	2.940	2.940	3.190	3.190	3.190
	min	1.990	2.115	2.115	2.115	2.365	2.365	2.365	2.615	2.615	2.615	2.865	2.865	2.865	3.115	3.115	3.115
d _c	Nominal Size	4.750	3.750	4.500	5.000	4.000	5.000	5.500	4.500	5.500	6.000	5.000	6.000	6.500	5.500	6.500	7.000
	max	4.795	3.795	4.545	5.045	4.045	5.045	5.565	4.545	5.565	6.065	5.045	6.065	6.565	5.565	6.565	7.065
	min	4.740	3.740	4.490	4.990	3.990	4.990	5.490	4.490	5.490	5.990	4.990	5.990	6.490	5.490	6.490	6.990
h	Nominal Size	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.375	0.250	0.375	0.375	0.250	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
	max	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.393	0.266	0.393	0.393	0.266	0.393	0.393	0.393	0.393	0.393
	min	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.357	0.234	0.357	0.357	0.234	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357