

**Table 12. Internal Metric Thread - M Profile Limiting Dimensions,  
ANSI/ASME B1.13M-1983 (R1995)**

Basic Thread Designation	Toler. Class	Minor Diameter $D_1$		Pitch Diameter $D_2$			Major Diameter $D$	
		Min	Max	Min	Max	Tol	Min	Max*
M1.6 x 0.35	6H	1.221	1.321	1.373	1.458	0.085	1.600	1.736
M2 x 0.4	6H	1.567	1.679	1.740	1.830	0.090	2.000	2.148
M2.5 x 0.45	6H	2.013	2.138	2.208	2.303	0.095	2.500	2.660
M3 x 0.5	6H	2.459	2.599	2.675	2.775	0.100	3.000	3.172
M3.5 x 0.6	6H	2.850	3.010	3.110	3.222	0.112	3.500	3.699
M4 x 0.7	6H	3.242	3.422	3.545	3.663	0.118	4.000	4.219
M5 x 0.8	6H	4.134	4.334	4.480	4.605	0.125	5.000	5.240
M6 x 1	6H	4.917	5.153	5.350	5.500	0.150	6.000	6.294
M8 x 1.25	6H	6.647	6.912	7.188	7.348	0.160	8.000	8.340
M8 x 1	6H	6.917	7.153	7.350	7.500	0.150	8.000	8.294
M10 x 1.5	6H	8.376	8.676	9.026	9.206	0.180	10.000	10.396
M10 x 1.25	6H	8.647	8.912	9.188	9.348	0.160	10.000	10.340
M10 x 0.75	6H	9.188	9.378	9.513	9.645	0.132	10.000	10.240
M12 x 1.75	6H	10.106	10.441	10.863	11.063	0.200	12.000	12.453
M12 x 1.5	6H	10.376	10.676	11.026	11.216	0.190	12.000	12.406
M12 x 1.25	6H	10.647	10.912	11.188	11.368	0.180	12.000	12.360
M12 x 1	6H	10.917	11.153	11.350	11.510	0.160	12.000	12.304
M14 x 2	6H	11.835	12.210	12.701	12.913	0.212	14.000	14.501
M14 x 1.5	6H	12.376	12.676	13.026	13.216	0.190	14.000	14.406
M15 x 1	6H	13.917	14.153	14.350	14.510	0.160	15.000	15.304
M16 x 2	6H	13.835	14.210	14.701	14.913	0.212	16.000	16.501
M16 x 1.5	6H	14.376	14.676	15.026	15.216	0.190	16.000	16.406
M17 x 1	6H	15.917	16.153	16.350	16.510	0.160	17.000	17.304
M18 x 1.5	6H	16.376	16.676	17.026	17.216	0.190	18.000	18.406
M20 x 2.5	6H	17.294	17.744	18.376	18.600	0.224	20.000	20.585
M20 x 1.5	6H	18.376	18.676	19.026	19.216	0.190	20.000	20.406
M20 x 1	6H	18.917	19.153	19.350	19.510	0.160	20.000	20.304
M22 x 2.5	6H	19.294	19.744	20.376	20.600	0.224	22.000	22.585
M22 x 1.5	6H	20.376	20.676	21.026	21.216	0.190	22.000	22.406
M24 x 3	6H	20.752	21.252	22.051	22.316	0.265	24.000	24.698
M24 x 2	6H	21.835	22.210	22.701	22.925	0.224	24.000	24.513