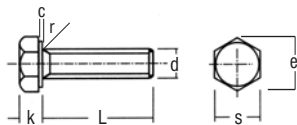




### DIN 933 MÉTRICA NORMAL



**MATERIAL**  
**NYLON 3080**

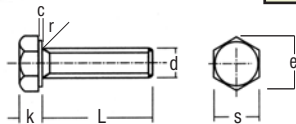
d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

c	0,10	0,20	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
d <sub>a</sub> máx.	4,70	5,70	6,80	9,20	11,2	14,20	18,20	18,20
e mín.	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,10	26,75	26,75
k	2,80	3,50	4	5,50	7	8	10	10
r mín.	0,20	0,20	0,25	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60
s	7	8	10	13	17	19	22	22

M/L	3	4	5	6	8	10	12	16
-----	---	---	---	---	---	----	----	----

10	001	006						
15	002	007	011					039
20	003	008	012	016	023	031		
25	004	009	013	017	024	032		
30	005	010	014	018	025	033		040
35				019	026			
40			015	020	027	034	037	
45				021	028		038	
50				022	029	035		041
55								
60					030	036		

### DIN 933 MÉTRICA NORMAL



**MATERIAL**  
**LATÓN 3090**

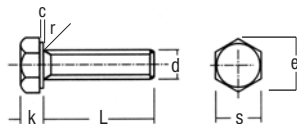
d	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16
---	-----	-----	-----	-----	------	------	------

c	0,10	0,20	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40
d <sub>a</sub> máx.	4,70	5,70	6,80	9,20	11,2	14,20	18,20
e mín.	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,10	26,75
k	2,80	3,50	4	5,50	7	8	10
r mín.	0,20	0,20	0,25	0,40	0,40	0,60	0,60
s	7	8	10	13	17	19	22

M/L	4	5	6	8	10	12	16
-----	---	---	---	---	----	----	----

15	001						
20	002	007	013	020	028		
25	003	008	014	021	029	036	
30	004	009	015	022	030	037	044
35	005	010	016	023	031	038	045
40	006	011	017	024	032	039	046
45		012	018	025	033	040	047
50			019	026	034	041	048
55						042	049
60				027	035	043	050

### DIN 961 MÉTRICA FINA



**MATERIAL**  
**8,8 3100**  
**10,9 3110**

d	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

c	0,10	0,20	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
d <sub>a</sub> máx.	4,70	5,70	6,80	9,20	11,2	14,20	18,20	18,20	18,20
e mín.	7,74	8,87	11,05	14,38	18,9	21,10	26,75	26,75	26,75
k	2,80	3,50	4	5,50	7	8	10	10	10
r mín.	0,20	0,20	0,25	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60
s	7	8	10	13	17	19	22	22	22

M/L	8	10	12	14	16	18	20	22	24
-----	---	----	----	----	----	----	----	----	----

10	001	014							
12	002	015							
14	003	016							
16	004	017	027						
18	005	018	028						
20	006	019	029	037	049				
22	007	020	030	038	050				
25	008	021	031	039	051				
30	009	022	032	040	052	065	078		
35	010	023	033	041	053	066	079		
40	011	024	034	042	054	067	080		
45	012	025	035	043	055	068	081	091	
50	013	026	036	044	056	069	082	092	101
55				045	057	070	083	093	102
60				046	058	071	084	094	103
65				047	059	072	085	095	104
70				048	060	073	086	096	105
75					061	074	087	097	106
80					062	075	088	098	107
90					063	076	089	099	108
100					064	077	090	100	109

5

métrica normal • métrica fina

tornillería hexagonal

tornillería