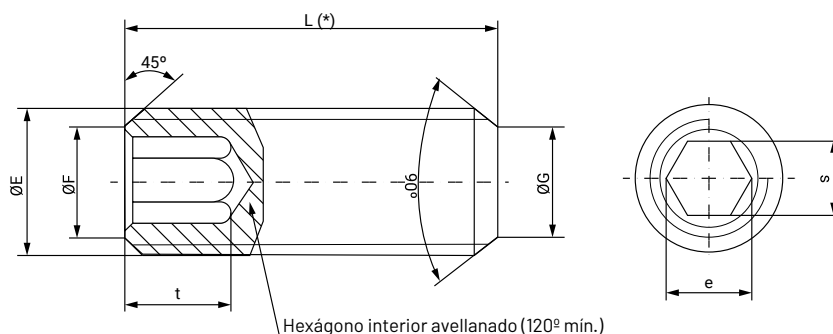


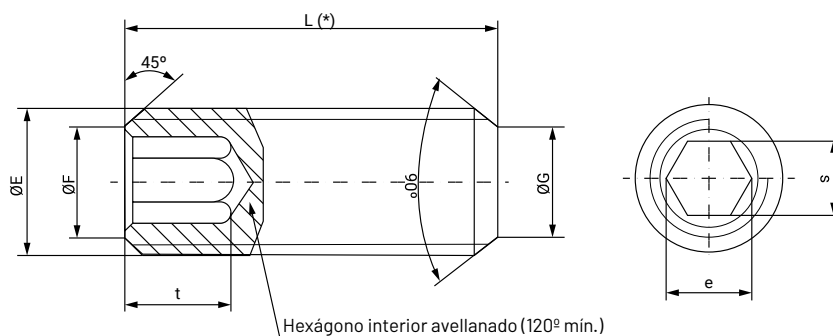


Varilla con rosca métrica y de una altísima calidad del acero que permite altos pares de apriete. Su extremo es achaflanado y su hueco superior hexagonal. Debe ser aplicado con una llave allen. Al no disponer de cabeza una vez aplicado queda al mismo nivel que la superficie de aplicación. Al estar fabricado en acero inoxidable AISI 304 es ideal para ser aplicado a la intemperie y ambientes altamente corrosivos.

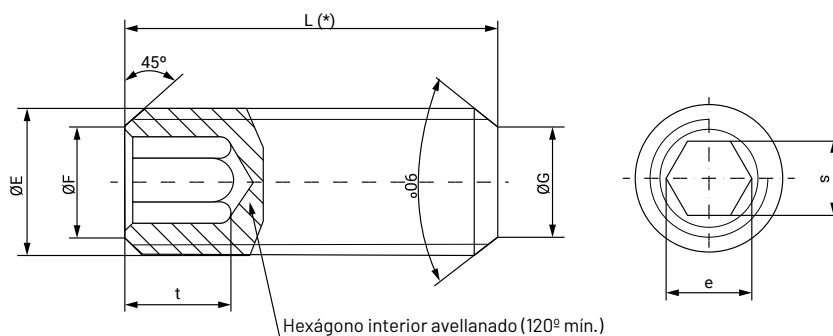
MATERIAL: Acero inoxidable A2
(AISI 304) 1.4567

DUREZA: 210-270 HV

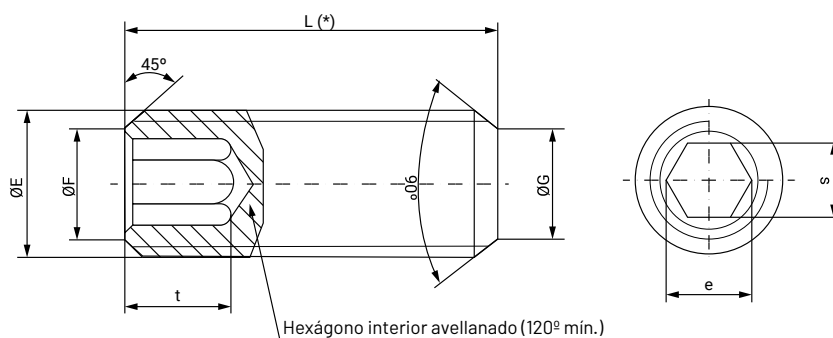
Medida M x L	Referencia	ØE Máx. - Mín.	ØF Máx. - Mín.	ØG Máx. - Mín.	e Mín.	S Nominal	t Mín.	P Paso rosca	Par torsión N/m	Envase	Embalaje
2 x 2	21153000	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	0,80	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 3	21153019	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	0,80	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 4	21153027	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	1,70	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 5	21153035	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	1,70	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 6	21153043	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	1,70	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 8	21153051	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	1,70	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 10	21153060	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	1,70	0,4	0,1	1.000	64.000
2 x 12	21154468	1,98-1,88	1,49-1,39	1,00-0,75	1,01	0,90	1,70	0,4	0,1	1.000	64.000
2,5 x 3	21153078	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	1,20	0,45	0,3	1.000	64.000
2,5 x 4	21153086	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	2,00	0,45	0,3	1.000	64.000
2,5 x 5	21153094	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	2,00	0,45	0,3	1.000	64.000
2,5 x 6	21153107	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	2,00	0,45	0,3	1.000	64.000
2,5 x 8	21153115	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	2,00	0,45	0,3	1.000	64.000
2,5 x 10	21153123	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	2,00	0,45	0,3	1.000	64.000
2,5 x 12	21153131	2,48-2,38	1,92-1,82	1,50-1,25	1,45	1,30	2,00	0,45	0,3	1.000	64.000
3 x 3	21153140	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	1,20	0,5	0,4	1.000	64.000
3 x 4	21153158	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	64.000
3 x 5	21153166	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	64.000
3 x 6	21153174	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	64.000
3 x 8	21153182	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	64.000
3 x 10	21153190	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	16.000
3 x 12	21153203	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	16.000
3 x 16	21153211	2,98-2,87	2,36-2,25	2,00-1,75	1,73	1,50	2,00	0,5	0,4	1.000	16.000



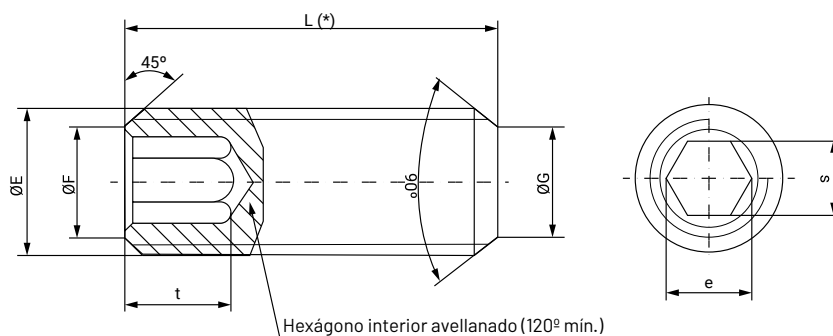
Medida M x L	Referencia	ØE Máx. - Mín.	ØF Máx. - Mín.	ØG Máx. - Mín.	e Mín.	S Nominal	t Mín.	P Paso rosca	Par torsión N/m	Envase	Embalaje
4 x 4	21153262	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	1,50	0,7	1,4	1.000	64.000
4 x 5	21153270	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	64.000
4 x 6	21153289	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	16.000
4 x 8	21153297	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	16.000
4 x 10	21153300	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	16.000
4 x 12	21153318	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	16.000
4 x 16	21153326	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	8.000
4 x 20	21153334	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	8.000
4 x 25	21153342	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	1.000	4.000
4 x 30	21153350	3,97-3,83	3,11-2,97	2,50-2,25	2,30	2,00	2,50	0,7	1,4	500	4.000
5 x 5	21153393	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	2,00	0,8	2,8	1.000	16.000
5 x 6	21150125	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	1.000	16.000
5 x 8	21150133	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	1.000	16.000
5 x 10	21150141	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	500	8.000
5 x 12	21150150	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	500	8.000
5 x 16	21150870	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	500	8.000
5 x 20	21150184	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	500	8.000
5 x 25	21150897	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	500	8.000
5 x 30	21153406	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	200	3.200
5 x 35	21153414	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	200	3.200
5 x 40	21153422	4,97-4,82	3,99-3,84	3,50-3,20	2,87	2,50	3,00	0,8	2,8	200	3.200



Medida M x L	Referencia	ØE Máx. - Mín.	ØF Máx. - Mín.	ØG Máx. - Mín.	e Mín.	S Nominal	t Mín.	P Paso rosca	Par torsión N/m	Envase	Embalaje
6 x 5	21153449	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	2,00	1,0	5	1.000	8.000
6 x 6	21150192	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	2,00	1,0	5	1.000	1.000
6 x 8	21150205	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	1.000	16.000
6 x 10	21150213	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	1.000	16.000
6 x 12	21150221	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	500	8.000
6 x 16	21150900	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	500	8.000
6 x 20	21150256	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	500	4.000
6 x 25	21150272	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	500	4.000
6 x 30	21150299	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	500	4.000
6 x 35	21150301	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	200	4.000
6 x 40	21153457	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	250	2.000
6 x 45	21153465	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	200	2.000
6 x 50	21153473	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	200	1.600
6 x 60	21153490	5,97-5,79	4,74-4,56	4,00-3,70	3,44	3,00	3,50	1,0	5	200	2.000
8 x 8	21150310	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	3,00	1,25	12	500	8.000
8 x 10	21150328	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	500	8.000
8 x 12	21150336	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	500	8.000
8 x 16	21150918	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	500	4.000
8 x 20	21150360	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	500	2.000
8 x 25	21150387	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	200	3.200
8 x 30	21150408	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	200	3.200
8 x 35	21150416	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	250	1.600
8 x 40	21150424	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	250	2.000
8 x 45	21153510	7,97-7,76	6,43-6,23	5,50-5,20	4,58	4,00	5,00	1,25	12	250	1.600



Medida M x L	Referencia	ØE Máx. - Mín.	ØF Máx. - Mín.	ØG Máx. - Mín.	e Mín.	S Nominal	t Mín.	P Paso rosca	Par torsión N/m	Envase	Embalaje
10 x 10	21150432	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	4,00	1,5	24	500	4.000
10 x 12	21150440	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	500	4.000
10 x 16	21150926	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	500	4.000
10 x 20	21150475	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	400	2.000
10 x 25	21150491	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	250	4.000
10 x 30	21150512	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	200	1.600
10 x 35	21150520	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	200	800
10 x 40	21150539	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	100	800
10 x 45	21150547	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	200	800
10 x 50	21150555	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	200	800
10 x 60	21153617	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	100	400
10 x 70	21153625	9,96-9,73	8,12-7,88	7,00-6,64	5,72	5,00	6,00	1,5	24	100	400
12 x 10	21153668	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	4,80	1,75	42	100	1.600
12 x 12	21150563	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	4,80	1,75	42	100	1.600
12 x 16	21150934	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	250	2.000
12 x 20	21150598	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	250	1.000
12 x 25	21150619	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	100	1.600
12 x 30	21150635	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	100	800
12 x 35	21150643	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	100	800
12 x 40	21150651	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	200	800
12 x 45	21150660	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	100	800
12 x 50	21150678	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	100	400
12 x 70	21153676	11,96-11,70	9,81-9,54	8,50-8,14	6,86	6,00	8,00	1,75	42	100	100



Medida M x L	Referencia	ØE Máx. - Mín.	ØF Máx. - Mín.	ØG Máx. - Mín.	e Mín.	S Nominal	t Mín.	P Paso rosca	Par torsión N/m	Envase	Embalaje
16 x 16	21150942	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	6,40	2,0	105	200	800
16 x 20	21150723	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	200	800
16 x 25	21150740	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	800
16 x 30	21150766	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	100	800
16 x 35	21150774	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	400
16 x 40	21150782	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	400
16 x 45	21150790	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	400
16 x 50	21150803	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	400
16 x 60	21150820	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	200
16 x 70	21150838	15,96,15,68	13,50-13,20	12,00-11,57	9,14	8,00	10,00	2,0	105	50	200

Longitud tornillo L(*)								
Medida	Mín.	Máx.	Medida	Mín.	Máx.	Medida	Mín.	Máx.
2	1,95	2,20	14	13,65	14,35	45	44,50	45,50
3	2,80	3,20	16	15,65	16,35	50	49,50	50,50
4	3,76	4,24	18	17,65	18,35	55	54,40	55,60
5	4,76	5,24	20	19,58	20,42	60	59,40	60,60
6	5,76	6,24	25	24,58	25,42	70	69,40	70,60
8	7,71	8,29	30	29,58	30,42	80	79,40	80,60
10	9,71	10,29	35	34,50	35,50	90	89,30	90,70
12	11,65	12,35	40	39,50	40,50	100	99,30	100,70
Tolerancia medida M: 6g								