

Diámetro externo			Serie pesada (TS301-4)				Series medias (TS 301-3)				Series ligeras 2 (TS301-2)			Series ligeras 1 (TS301-1)				Series ligeras				
Diámetro nominal	Tamaño de rosca	Diámetro externo	Tolerancias		Espesor	Masa por unidad de longitud	Tolerancias		Espesor	Masa por unidad de longitud	Tolerancias		Espesor	Masa por unidad de longitud	Tolerancias		Espesor	Masa por unidad de longitud	Tolerancias		Espesor	Masa por unidad de longitud
DN	R	D (mm)	Máx (mm)	Min (mm)	T (mm)	(kg/m)	Máx (mm)	Min (mm)	T (mm)	(kg/m)	Máx (mm)	Min (mm)	T (mm)	(kg/m)	Máx (mm)	Min (mm)	T (mm)	(kg/m)	Máx (mm)	Min (mm)	T (mm)	(kg/m)
15	1/2	21,3	21,8	21,8	3,2	1,44	21,8	21,0	2,6	1,21	21,4	21,0	2,0	0,947	21,7	21,0	2,3	1,08	21,7	21,0	2,3	1,08
20	3/4	26,9	27,3	26,5	3,2	1,87	27,3	26,5	2,6	1,56	26,9	26,4	2,3	1,38	27,1	26,4	2,3	1,39	27,1	26,4	2,3	1,40
25	1	33,7	34,2	33,3	4,0	2,93	34,2	33,3	3,2	2,41	33,8	33,2	2,6	1,98	34,0	33,2	2,9	2,20	34,0	33,2	2,9	2,20
32	1 1/4	42,4	42,9	42,0	4,0	3,79	42,9	42,0	3,2	3,10	42,5	41,9	2,6	2,54	42,7	41,9	2,9	2,82	42,7	41,9	2,9	2,82
40	1 1/2	48,3	48,8	47,9	4,0	4,37	48,8	47,9	3,2	3,56	48,4	47,8	2,9	3,23	48,6	47,8	2,9	3,24	48,6	47,8	2,9	3,25
50	2	60,3	60,8	59,7	4,5	6,19	60,8	59,7	3,6	5,03	60,2	59,6	2,9	4,08	60,7	59,6	3,2	4,49	60,7	59,6	3,2	4,51
65	2 1/2	76,1	76,6	75,3	4,5	7,93	76,6	75,3	3,6	6,42	76,0	75,2	3,2	5,71	76,3	75,2	3,2	5,73	76,0	75,2	3,2	5,75
80	3	88,9	89,5	88,0	5,0	10,3	89,5	88,0	4,0	8,36	88,7	87,9	3,2	6,72	89,4	87,9	3,6	7,55	88,7	87,9	3,2	6,76
100	4	114,3	115,0	113,1	5,4	14,5	115,0	113,1	4,5	12,2	113,9	113,0	3,6	9,75	114,9	113,0	4,0	10,80	113,9	113,0	3,6	9,83
125	5	139,7	140,8	138,5	5,4	17,9	140,8	138,5	5,0	16,6									140,8	138,5	4,5	15,00
150	5	165,1	166,5	163,9	5,4	21,3	166,5	163,9	5,0	19,8									166,5	163,9	4,5	17,83

TS301/2			
DN Diámetro nominal	TUBO		
	Diámetro externo	Espesor WT	Masa
mm	mm	mm	(kg/m)
10	16,7 - 17,1	1,8	0,670
15	21,0 - 21,4	2,0	0,947
20	26,4 - 26,9	2,3	1,380
25	33,2 - 33,8	2,6	1,980
32	41,9 - 42,5	2,6	2,540
40	47,8 - 48,4	2,9	3,230
50	59,6 - 60,2	2,9	4,080
65	75,2 - 76,0	3,2	5,710
80	87,9 - 88,7	3,2	6,720
100	113,0 - 113,9	3,6	9,750

TS301/1			
DN Diámetro nominal	TUBO		
	Diámetro externo	Espesor WT	Masa
mm	mm	mm	(kg/m)
15	21,0 - 21,7	2,3	1,080
20	26,4 - 27,1	2,3	1,390
25	33,2 - 34,0	2,9	2,200
32	41,9 - 42,7	2,9	2,820
40	47,8 - 48,6	2,9	3,240
50	59,6 - 60,7	3,2	4,490
65	75,2 - 76,3	3,2	5,730
80	87,9 - 89,4	3,6	7,550
100	113,0 - 114,9	4,0	10,800

TS301/3			
Tolerancias		Espesor WT	Masa (kg/m)
Máx.	Min.		
mm	mm	T (mm)	kg(mm)
21,8	21,0	2,6	1,21
27,3	26,5	2,6	1,56
34,2	33,3	3,2	2,41
42,9	42	3,2	3,10
48,8	47,9	3,2	3,56
60,8	59,7	3,6	5,03
76,6	75,3	3,6	6,42
89,5	88,0	4,0	8,36
115,0	113,1	4,5	12,2
140,8	138,5	5,0	16,6
166,5	163,9	5,0	19,8

TUBERÍAS DE AGUA

DIN 2440					
Dimensión			Masa		
DN Diámetro nominal	Diámetro externo		Espesor WT	En punto plana kg/m BPE	Engranajes con mangas BTC
	mm	inch			
15	1/2	21,3	2,65	1,22	1,23
20	3/4	26,9	2,65	1,58	1,59
25	1	33,7	3,25	2,44	2,46
32	1 1/4	42,4	3,25	3,14	3,17
40	1 1/2	48,3	3,25	3,61	3,65
50	2	60,3	3,65	5,10	5,17
65	2 1/2	76,1	3,65	6,51	6,63
80	3	88,9	4,05	8,47	8,64
100	4	114,3	4,50	12,10	12,40
125	5	139,7	4,85	16,20	16,70
150	6	165,1	4,85	19,20	19,80

ISO 65					
Dimensión			Masa		
DN Diámetro nominal	Diámetro externo		Espesor WT	En punto plana kg/m BPE	Engranajes con mangas BTC
	mm	inch			
20	3/4	26,9	2,6	1,56	1,57
25	1	33,7	3,2	2,41	2,43
32	1 1/4	42,4	3,2	3,10	3,13
40	1 1/2	48,3	3,5	3,56	3,60
50	2	60,3	3,6	5,03	5,10
65	2 1/2	76,1	3,6	6,42	6,54
80	3	88,9	4,0	8,36	8,53
100	4	114,3	4,5	12,20	12,50
125	5	139,7	5,0	16,60	17,10
150	6	165,1	5,0	19,80	20,40

ISO 65								
Dimensión			Ligeras 1			Ligeras 2		
			Espesor	Masa		Espesor	Masa	
DN Diámetro nominal	Diámetro externo		WT	En punto plana kg/m BPE	Engranajes con mangas BTC	WT	En punto plana	Engranajes con mangas
	mm	inch						
15	1/2	21,3	2,3	1,08	1,09	2,0	0,947	0,956
20	3/4	26,9	2,3	1,39	1,40	2,3	1,38	1,39
25	1	33,7	2,9	2,20	2,22	2,6	1,98	2,00
32	1 1/4	42,4	2,9	2,82	2,85	2,6	2,54	2,57
40	1 1/2	48,3	2,9	3,24	3,28	2,9	3,23	3,27
50	2	60,3	3,2	4,49	4,56	2,9	4,08	4,15
65	2 1/2	76,1	3,2	5,73	5,85	3,2	5,71	5,83
80	3	88,9	3,6	7,55	7,72	3,2	6,72	6,89
100	4	114,3	4,0	10,80	11,10	3,2	9,75	10,00
125	5	139,7	-	-	-	-	-	-
150	6	165,1	-	-	-	-	-	-