

Tabla de Especificaciones Tubería

Norma INEN 1373

Espesor nominal: Los espesores mínimos de pared, de acuerdo con las presiones y diámetros nominales seleccionados, han sido calculados aplicando la siguiente ecuación, de acuerdo a la norma ISO 4065: 1996.

e = espesor nominal en mm

DN = Diámetro nominal en mm

σ = Esfuerzo hidrostático de diseño en MPa

PN = Presión nominal en MPa

S = σ_s/PN

$$e = \frac{DN}{\left[2 \left(\frac{\sigma_s}{PN} \right) + 1 \right]} = \frac{DN}{(2S+1)}$$

DIÁMETRO NOMINAL DN/DE mm	SERIE TUBOS						
	25,0	20,0	16,0	12,5	10,0	8,0	6,3
	PRESION NOMINAL P (MPa)						
	0,50	0,63	0,80	1,00	1,25	1,60	2,00
20							1,5
25						1,5	1,9
32					1,6	1,9	2,4
40				1,6	1,9	2,4	3,0
50			1,6	2,0	2,4	3,0	3,7
63		1,6	2,0	2,5	3,0	3,8	4,7
75	1,5	1,9	2,3	2,9	3,6	4,5	5,6
90	1,8	2,2	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7
110	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3	6,6	8,1
125	2,5	3,1	3,9	4,8	6,0	7,4	9,2
140	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7	8,3	10,3
160	3,2	4,0	4,9	6,2	7,7	9,5	11,8
180	3,6	4,4	5,5	6,9	8,6	10,7	13,3
200	3,9	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,7
225	4,4	5,5	6,9	8,6	10,8	13,4	16,6
250	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,8	18,4
280	5,6	6,9	8,6	10,7	13,4	16,6	20,6
315	6,3	7,7	9,7	12,1	15,0	18,7	23,2
355	7,0	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1
400	7,9	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4

1.- Coeficiente de diseño C=2, esfuerzo hidrostático de diseño de 12,5 MPa.

2.- Los espesores nominales de tubería se obtienen de las tablas de espesores universales de la norma ISO 4065:1996 en función de la serie del tubo y el diámetro nominal. En el cálculo de espesores de tubos se utiliza la ecuación de esfuer

3.- Serie 25 no aplica para el uso en sistemas de agua potable.