

TUBO CALIBRADO DE PRECISIÓN

SEGÚN NORMA DIN 2391 / EN10305-1



Aplicaciones

- Circuitos hidráulicos y neumáticos
- Industria de automoción (acabado brillante)
- Decoletaje

Tubo de precisión sin soldadura estirado en frío según norma DIN 2391 / EN 10305-1

GAMA DIMENSIONAL*

∅ Ext. mm	Espesor mm	∅ Int. mm	Peso Kg/m	Pres. (1) Kg/cm ²
4	1	2	0,073	525
5	1	3	0,098	400
6	1	4	0,123	325
	1,5	3	0,166	525
8	2	2	0,197	700
	1	6	0,172	225
10	1,5	5	0,240	375
	2	4	0,295	525
12	1	8	0,221	175
	1,5	7	0,314	275
14	2	6	0,394	400
	2,5	5	0,462	525
15	1	10	0,271	150
	1,5	9	0,388	225
16	2	8	0,493	325
	2,5	7	0,585	425
18	1	12	0,320	125
	1,5	11	0,462	200
20	2	10	0,591	275
	2,5	9	0,708	350
22	1	13	0,345	100
	1,5	12	0,499	175
25	2	11	0,641	250
	2,5	10	0,770	325
28	1	14	0,369	100
	1,5	13	0,536	175
30	2	12	0,690	225
	2,5	11	0,832	300
32	3	10	0,961	375

∅ Ext. mm	Espesor mm	∅ Int. mm	Peso Kg/m	Pres. (1) Kg/cm ²
18	1	16	0,419	100
	1,5	15	0,610	150
	2	14	0,789	200
	3	12	1,109	325
20	1	18	0,468	75
	1,5	17	0,684	125
	2	16	0,887	175
	2,5	15	1,078	225
22	3	14	1,257	275
	3,5	13	1,424	350
	1	20	0,517	75
	1,5	19	0,758	125
25	2	18	0,986	150
	2,5	17	1,202	200
	3	16	1,405	250
	3,5	15	1,596	300
28	4	14	1,775	350
	1,5	22	0,869	100
	2	21	1,134	150
	2,5	20	1,387	175
30	3	19	1,627	225
	3,5	18	1,855	275
	4	17	2,071	300
	1,5	25	0,980	100
32	2	24	1,282	125
	2,5	23	1,572	150
	3	22	1,849	200
	4	20	2,367	275

∅ Ext. mm	Espesor mm	∅ Int. mm	Peso Kg/m	Pres. (1) Kg/cm ²
30	1,5	27	1,054	75
	2	26	1,380	100
	2,5	25	1,695	150
	3	24	1,997	175
	4	22	2,564	250
32	5	20	3,082	325
	2	28	1,48	175
	3	26	2,145	175
35	2,5	30	2,003	125
	3	29	3,367	150
	4	27	3,057	200
38	3	32	2,589	125
	4	30	3,353	200
40	2	36	1,874	75
	2,5	35	2,311	100
	5	30	4,315	225
42	2	38	1,972	75
	3	36	2,885	125
	4	34	3,748	175
45	5	35	4,93	100
50	5	40	5,548	175
60	5	50	6,781	150

* otras medidas a petición del cliente.

Características técnicas

- Calidad de acero **St 35 / St 37,4 ó St 52**
- Acabado **BK (+C), BKW (+LC), GBK (+A), NBK (+N)**
- Suministro según norma **DIN 2391 / EN 10305-1**
- Composición química:

	C%	Si%	Mn%	P%	S%
St 35 (E235)	<0,17	<0,35	<1,2	<0,025	<0,025
St 52 (E335)	<0,22	<0,55	<1,6	<0,025	<0,025

Propiedades mecánicas

	BK (+C)		BKW (+LC)		GBK (+A)		NBK (+N)		
	Rm(Mpa)	A(%)	Rm(Mpa)	A(%)	Rm(Mpa)	A(%)	Rm(Mpa)	RmH(Mpa)	A(%)
St 35	480	6	420	10	315	25	340-480	235	25
St 52	640	4	580	7	450	22	490-630	355	22

Protección

- Los tubos son suministrados con tapones en los extremos y protegidos interna y externamente con aceite para evitar cualquier tipo de corrosión.
- Los tubos pueden ser suministrados con diferentes tratamientos superficiales a petición del cliente (fosfatado, galvanizado o cincado con diferentes tipos de pasivado en blanco o verde)

Certificación

- Todos los productos son suministrados con certificado de fábrica EN10204 3.1.B a petición del cliente.