

# BOYA ESFERICA ROSCADA Y PASANTE

## Características:

Construidas totalmente en acero inoxidable AISI 316L / DIN 1.4404.  
Soldadas en una atmósfera protectora de argón.

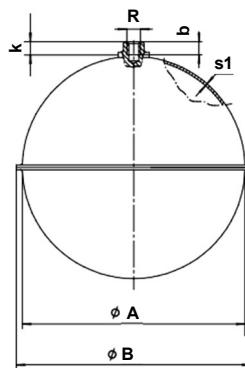
## Pruebas:

Presión máxima de servicio.  
Presión de prueba y de aplastamiento.  
Hermeticidad

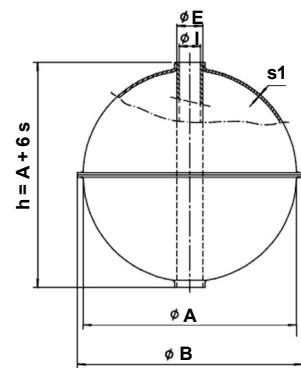
**Sistema de anclaje:** Roscado, Pasante (tubo-guía).

**Acabado:** Pulido Brillante

**BOYA 050 E  
ROSCADA**



**BOYA 050 EP  
PASANTE**



## Bajo demanda:

- Otros sistemas de anclaje, otro Ø de tubo para la boyas pasante.
- Acabado: Recubiertas con Ni químico, Nitruro de Titanio, Epoxi, etc.

DIMENSIONES [ mm ]							MASA (Peso) [ kg ]	<sup>1)</sup> EMPUJE MÁXIMO EN AGUA a 20°C [ N / kgf ]	<sup>2)</sup> PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO [ bar ] PARA TEMP. [ ° C ]			
BOYA			ENTRONQUE Anclaje						E	20 °	*100 °	*200 °
Ø A	Ø B	s1	R	k	b	Ø I	Ø E	G				
50	52	0,5 – 0,05	M6	9	5,5	-----	-----	0,0330	0,333 / 0,034	32,5	28,4	23,3
			-----	-----	-----	13,5	14,5	0,0372	0,216 / 0,022	38,3	33,6	27,6
60	64,3	0,6 – 0,1	M6	4	7	-----	-----	0,053	0,630 / 0,064	30,0	26,1	21,0
			-----	-----	-----	13	15	0,066	0,424 / 0,043	34,0	29,9	24,0
3) 90	96	0,6 – 0,1	M 6	4	7	-----	-----	0,118	2,491 / 0,254	22,5	19,8	16,3
			-----	-----	-----	13	15	0,141	2,138 / 0,218	25,0	22,0	18,0
3) 110	117	0,8 – 0,1	M 6	4	7	-----	-----	0,235	4,502 / 0,459	24,0	21,1	17,4
			-----	-----	-----	13	15	0,266	4,032 / 0,411	25,5	22,4	18,2
120	128	0,8 – 0,1	M6	4	7	-----	-----	0,269	6,494 / 0,662	21,0	18,4	15,1
			-----	-----	-----	13	15	0,334	5,690 / 0,580	22,0	19,3	15,8
130	135	0,8 – 0,1	M6	4	7	-----	-----	0,315	8,191 / 0,835	19,0	16,6	13,6
			-----	-----	-----	13	15	0,354	7,641 / 0,779	19,8	17,3	14,2
150	159	0,6 – 0,1	M8	4	8	-----	-----	0,300	13,94 / 1,422	9,5	8,4	6,9
			-----	-----	-----	13	15	0,345	13,02 / 1,328	10,0	8,8	7,2
160	169	0,8 – 0,1	M 8	4	8	-----	-----	0,491	16,661 / 1,698	12,0	10,6	8,7
			-----	-----	-----	13	15	0,539	15,970 / 1,628	12,4	10,9	8,9
200	211	0,8 – 0,1	M 12	10	16	-----	-----	0,747	33,080 / 3,372	10,0	8,8	7,2
			-----	-----	-----	13	15	0,792	32,420 / 3,305	10,3	9,0	8,9
250	263	1,2 – 0,15	M12	10	16	-----	-----	1,585	59,890 / 6,100	* 13,3	* 11,6	* 9,5
			-----	-----	-----	13	15	1,648	58,940 / 6,010	* 13,5	* 11,8	* 9,7
300	315	1,0 – 0,15	M12**	10	16	-----	-----	2,781	115,10 / 11,74	* 9,5	* 8,3	* 6,7
			3/8"G**	12	16	-----	-----	2,881	113,79 / 11,60	* 9,65	* 8,5	* 6,9
400	415	1,0 – 0,1	M12**	10	16	-----	-----	4,513	291,02 / 29,66	* 7,0	* 6,1	* 4,9
			3/8"G**	12	16	-----	-----		289,39 / 29,49	* 7,1	* 6,2	* 5,0
			-----	-----	-----	13	15		4,627			

## **BOYA ESFERICA ROSCADA Y PASANTE**

- 1) El empuje máximo en agua a 20° C es el empuje de la boyas de acero inoxidable AISI 316 que esta totalmente sumergida.
- 2) Presión máxima de servicio a 20° C está determinada para la boyas de acero inoxidable AISI 316 y para la corrosión de 0,1 mm.  
En los medios no corrosivos se puede aumentar la presión de servicio, previa consulta con nuestro dpto. técnico.
- 3) Las boyas esféricas de Ø 90 mm y Ø 110 mm roscadas, se pueden suministrar también fabricadas de Monel 400. Las características de estas boyas las encontraremos en el catálogo específico de las boyas de monel, catálogo Fig. 050 C-ML y E-ML.  
  
\*) Valores teóricos determinados según AD-Merkblatt B + B3 y Stahlschlüssel para el acero inoxidable AISI316 / DIN 1.4401.  
\*\*) Según las exigencias a la resistencia mecánica del entronque (la rosca) de la palanca. Para las cargas más elevadas y la fatiga emplear la rosca 3/8"G.

### **Empuje $E_L$ de la boyas en otro líquido que no sea agua a 20°C:**

El empuje máximo  $E_L$  de la boyas totalmente sumergida en otro líquido que no sea agua a 20° C y a 1 bar, o para agua a temperatura que no es 20°C, se determina recalcando los valores  $E$  (para agua) de la tabla. El recálculo emplea la densidad  $d_L$  del nuevo líquido y la densidad  $d_A$  del agua a 20° C y a 1 bar. Para el recálculo rogamos consulten nuestro dpto. técnico.

**Folleto informativo sin compromiso ante cualquier variación.**

