
**Aplicación**

**Descripción** Los indicadores de nivel by-pass se instalan en el exterior del depósito que contiene el líquido a controlar. Funciona según el principio de vasos comunicantes. El flotador alojado en el interior del tubo transparente permite visualizar fácilmente la altura del nivel de líquido.

Opcionalmente se pueden añadir contactos o transductores magnéticos a fin de obtener una señal eléctrica en función del nivel del líquido.

**Aplicaciones**

- Medida e indicación del nivel en líquidos agresivos, combustibles, tóxicos, agitados, contaminados, etc.
- Aplicable en todas las áreas de la industria mediante el uso de materiales altamente resistentes a la corrosión.

**Condiciones de trabajo**

Material	PVC	PP	PVDF	INOX
Temperatura	-10..+60°C	-10..+80°C	-20..+145°C	-20..+200°C
Presión	PN10	PN10	PN10	PN15..PN40

**Modo de instalación**

**Montaje** Vertical

**Certificados**

Certificado Type Approval para industria en general, naval y "offshore" por LLOYD'S Register

**Características técnicas**

**Precisión** ±10 mm

**Densidad del líquido** 0,55 ... 2kg/l (otras bajo demanda)

**Viscosidad del líquido** 1500 cSt máximo

**Rango de medición** 150mm ... 15m

**Conexión** Bridas EN 1092-1 PN10-16 DN20-25

**Flotadores**

Material	Densidad del líquido kg/l	Presión nominal
Inox EN 1.4404	0,84 ... 2,00	PN40
Inox EN 1.4404	0,84 ... 2,00	PN63
Inox EN 1.4404	0,84 ... 2,00	PN100
PVC	0,60 ... 2,00	6 bar max.
PP	0,70 ... 2,00	6 bar max.
PVDF	0,80 ... 2,00	6 bar max.

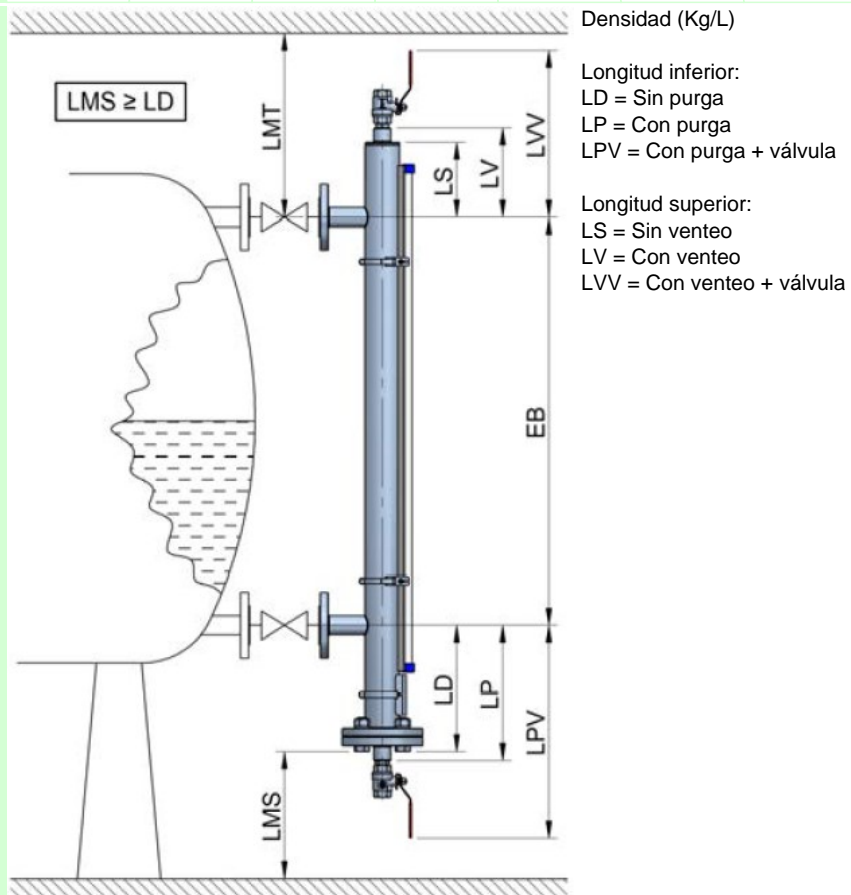


EN 1.4404 PVC/PP/PVDF

**Montaje**

La longitud inferior LD, LP o LPV de los indicadores de nivel serie LT es variable según la densidad del líquido de operación. A menor densidad, mayor longitud. Para acceder al flotador por cambio de densidad, mantenimiento,... debe respetarse una distancia mínima LMS entre el final del indicador de nivel y el suelo igual o superior a la cota LD.

Material	Densidad	LD	LP	LPV	LS	LV	LVV
INOX	0,55 ... 0,59	430	445	590	130	155	300
INOX	0,60 ... 0,91	340	355	500	130	155	300
INOX	>0,92	260	275	420	130	155	300
PVC	0,60 ... 0,79	400	400	525	150	140	265
PVC	0,80 ... 0,89	310	310	435	150	140	265
PVC	>0,90	240	240	365	150	140	265
PP	>0,70	240	240	365	150	165	290
PVDF	0,80 ... 0,89	415	415	540	150	165	290
PVDF	0,90 ... 0,99	340	340	465	150	165	290
PVDF	1,00 ... 1,19	290	290	415	150	165	290
PVDF	>1,20	240	240	365	150	165	290



**Brida**

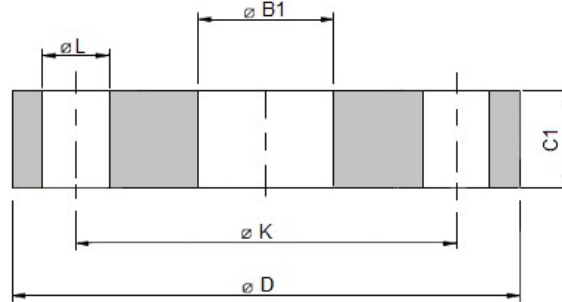
Modelos disponibles

- Brida EN-1092-1 PN10 DN20
- Brida EN-1092-1 PN10 DN25
- Brida EN-1092-1 PN16 DN20
- Brida EN-1092-1 PN16 DN25

PN	DN	D	K	L	Nº	M	B1	C1	Peso
10	20	105	75	14	4	M12	27.5	16	0.936
10	25	115	85	14	4	M12	34.5	16	1.11
16	20	105	75	14	4	M12	27.5	16	0.936
16	25	115	85	14	4	M12	34.5	16	1.11

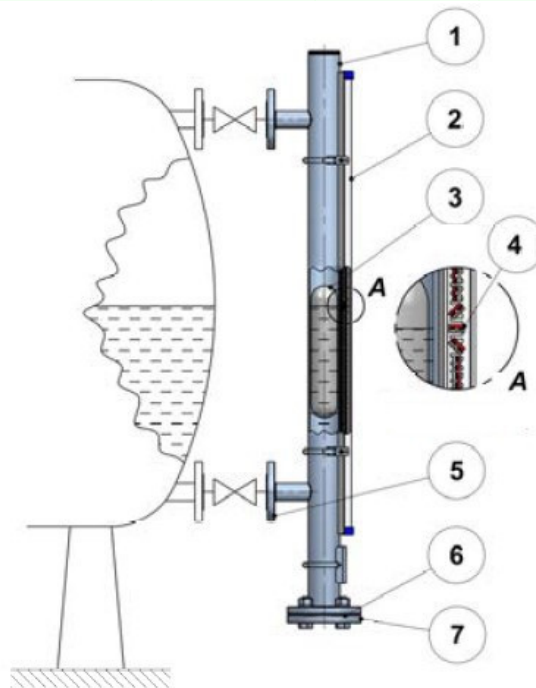
Peso (Kg)

Nº = Número de taladros  
M = Métrico de los taladros


**Materiales**

Nº	Descripción	EN 1.4404	PVC	PP	PVDF
1	Cuerpo	EN 1.4404	PVC	PP	PVDF
2	Raíl laminas	Al + PC	Al + PC	Al + PC	Al + PC
3	Flotador	EN 1.4404	PVC	PP	PVDF
4	Láminas	POM	POM	POM	POM
5	Conexión	EN 1.4404	PVC	PP	PVDF
6	Junta de cierre	Belpa CSA-50	N / V / E	N / V / E	N / V / E
7	Cierre	EN 1.4404	PVC	PP	PVDF

Al + PC = Aluminio + Policarbonato  
POM = Resina acetálica POM  
N / V / E = NBR / Viton / EPDM



**Contactos**

Descripción	Contacto reed biestable conmutado
Caja	Polycarbonato IP65
Capacidad de ruptura	0,5 A .. 220VCA .. 60VA
Histéresis	±6 mm
Temperatura del fluido	-20°C .. +250°C
Temperatura ambiente	-10°C .. +70°C
ATEX	Apto para zona clasificada ATEX 'Material Simple'

