

Flotador

Para indicadores de nivel tipo Bypass

Modelo BFT

Hoja técnica WIKA LM 10.02

Aplicaciones

- Flotador para la monitorización de líquidos en indicadores de nivel tipo Bypass.
- Aplicaciones variadas con diseño individualizado y materiales resistentes a la corrosión
- Química, petroquímica, gas natural, off shore, industria naval, maquinaria, instalaciones de transformación de energía, plantas energéticas
- Tratamiento de agua de proceso y agua potable, industria de bebidas y alimentos, industria farmacéutica

Características

- Versión cerrada y resistente a presión
- Rango de densidad a partir de 340 kg/m^3
- Presiones hasta 400 bar
- Temperatura del medio desde $-196 \dots +450 \text{ }^\circ\text{C}$
- Versiones para interfase

Descripción

Los flotadores modelo BFT sirven para la monitorización de líquidos en indicadores de nivel tipo Bypass. El sistema de imán integrado en el flotador transmite el nivel del líquido sin que se produzca contacto alguno a indicadores, interruptores y transmisores dispuestos en el exterior. Gracias a su campo magnético multidireccional y radial no se requiere ninguna guía en el interior del tubo.

El diseño depende de la aplicación, la resistencia química y las 3 magnitudes físicas: presión, temperatura y densidad.



Fig. izda.: flotador corrugado, modelo BFT-S
Fig. central: flotador cilíndrico, modelo BFT-H
Fig. dcha.: flotador de plástico, modelo BFT-P



Figura izda.: flotador de espuma, modelo BFT-F
Figura dcha.: flotador de segmentos esféricos, modelo BFT-K

Modelos

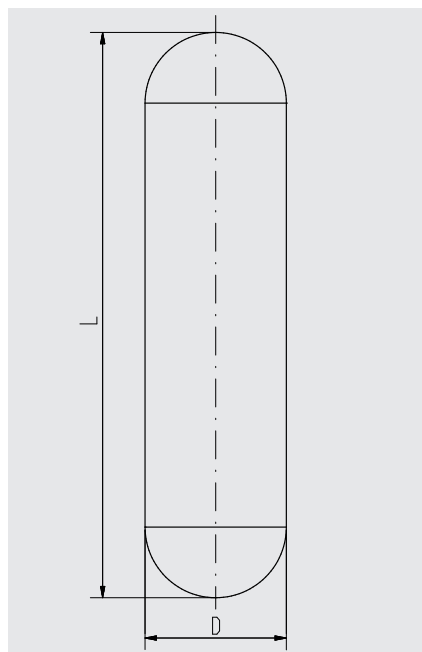
Flotador	Material	Rango de densidad	Rango de presión	Rango de temperatura
Flotador cilíndrico, modelo BFT-H	Acero inoxidable 1.4571	> 470 kg/m ³	Vacío ... 100 bar	-200 ... +450 °C
	Titanio 3.7035	> 340 kg/m ³		
Flotador corrugado, modelo BFT-S	Acero inoxidable 1.4571	> 470 kg/m ³	Vacío ... 25 bar	-50 ... +200 °C
	Titanio 3.7035	> 340 kg/m ³		
Flotador de segmentos esféricos, modelo BFT-K	Titanio 3.7065	> 400 kg/m ³	Vacío ... 250 bar	-200 ... +450 °C
Flotador de plástico, modelo BFT-P	PP	> 590 kg/m ³	Vacío ... 6 bar	-20 ... +80 °C
	PVDF	> 790 kg/m ³		-50 ... +100 °C
Flotador de espuma, modelo BFT-F	Espuma sintáctica	> 750 kg/m ³	Vacío ... 450 bar	-20 ... +100 °C

Flotador adecuado

Indicadores de nivel tipo Bypass	Flotador adecuado				
	Modelo BFT-S	Modelo BFT-H	Modelo BFT-P	Modelo BFT-F	Modelo BFT-K
Versión estándar, modelo BNA-S	x	x			
Versión de alta presión, modelo BNA-H		x		x	x
Versión en plástico, modelo BNA-P			x		
Versión compacta, modelo BNA-C		x			
Versión DUPlus, modelo BNA-SD	x	x			
Versión con camisa térmica, modelo BNA-SJ		x			
Versión de gas líquido/KOPlus, modelo BNA-L		x			

Flotador cilíndrico, modelo BFT-H32 (código)

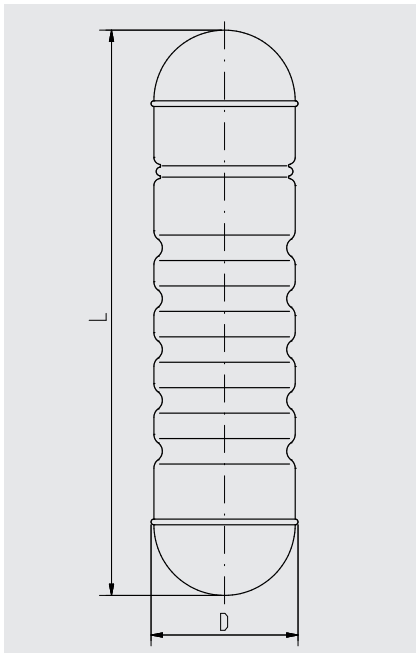
Temperatura admisible: -200 ... +400 °C



PN	Rango de densidad en kg/m ³	Diámetro en mm	Longitud en mm	Material	Código
16	1.270 ... 2.000	32	125	Acero inoxidable (1.4571)	506369
	1.090 ... 1.350	32	150	Acero inoxidable (1.4571)	030098
	940 ... 1.110	32	180	Acero inoxidable (1.4571)	029781
	850 ... 980	32	210	Acero inoxidable (1.4571)	100430
	780 ... 880	32	245	Acero inoxidable (1.4571)	110570
	730 ... 800	32	285	Acero inoxidable (1.4571)	032023
40	1.360 ... 2.000	32	125	Acero inoxidable (1.4571)	506374
	1.140 ... 1.400	32	155	Acero inoxidable (1.4571)	030108
	1.010 ... 1.180	32	185	Acero inoxidable (1.4571)	029808
	900 ... 1.020	32	225	Acero inoxidable (1.4571)	030107
	820 ... 910	32	265	Acero inoxidable (1.4571)	030106
	760 ... 830	32	315	Acero inoxidable (1.4571)	029828
	1.130 ... 2.000	32	125	Titanio (3.7035)	029834
	900 ... 1.100	32	160	Titanio (3.7035)	029835
	770 ... 900	32	200	Titanio (3.7035)	030104
	670 ... 770	32	240	Titanio (3.7035)	030293
	610 ... 680	32	290	Titanio (3.7035)	030090
	560 ... 620	32	350	Titanio (3.7035)	030743
	530 ... 570	32	420	Titanio (3.7035)	030101
	490 ... 530	32	510	Titanio (3.7035)	031537

Flotador corrugado, modelo BFT-S50 (código)

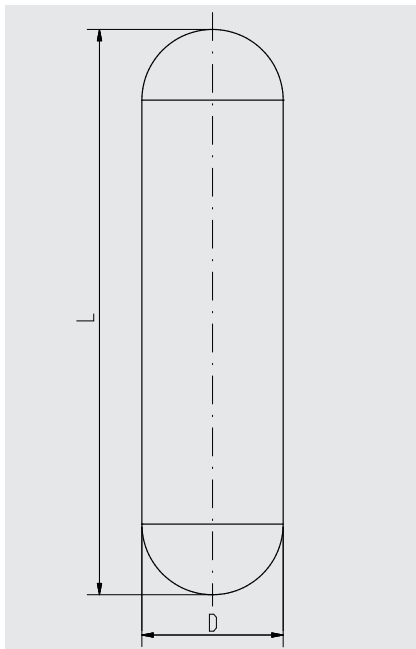
Temperatura admisible: -50 ... +200 °C



PN	Rango de densidad en kg/m ³	Diámetro en mm	Longitud en mm	Material	Código
25	990 ... 2.000	50	150	Acero inoxidable (1.4571)	029044
	830 ... 1.000	50	185	Acero inoxidable (1.4571)	029045
	730 ... 840	50	225	Acero inoxidable (1.4571)	029046
	640 ... 730	50	275	Acero inoxidable (1.4571)	029047
	590 ... 650	50	335	Acero inoxidable (1.4571)	029048
	550 ... 600	50	400	Acero inoxidable (1.4571)	031229
	520 ... 560	50	470	Acero inoxidable (1.4571)	031230
	490 ... 530	50	555	Acero inoxidable (1.4571)	031231
	470 ... 500	50	650	Acero inoxidable (1.4571)	031232
	820 ... 2.000	50,8	150	Titanio (3.7035)	031235
	710 ... 850	50,8	180	Titanio (3.7035)	030683
	600 ... 710	50,8	215	Titanio (3.7035)	030684
	540 ... 610	50,8	250	Titanio (3.7035)	029034
	480 ... 540	50,8	300	Titanio (3.7035)	029035
	430 ... 490	50,8	355	Titanio (3.7035)	029036
	400 ... 440	50,8	410	Titanio (3.7035)	029037
	380 ... 410	50,8	465	Titanio (3.7035)	029038
	370 ... 390	50,8	525	Titanio (3.7035)	029039
	360 ... 380	50,8	595	Titanio (3.7035)	029040
	340 ... 370	50,8	680	Titanio (3.7035)	029041

Flotador cilíndrico, modelo BFT-H

Temperatura admisible: -200 ... +450 °C

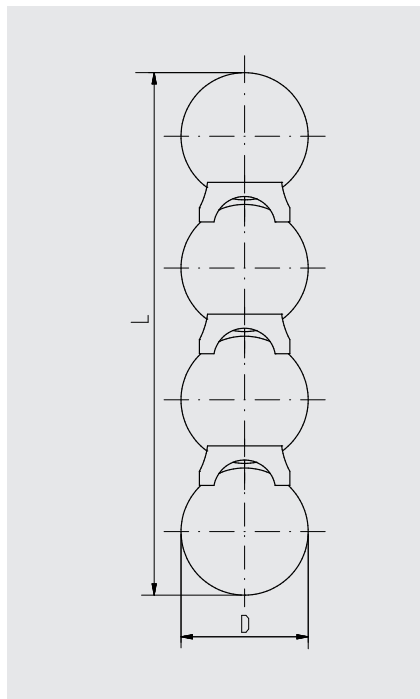


Material: Acero inoxidable 1.4571
Diámetro: 50 mm
Longitud: 150 ... 650 mm (en función de la presión, la densidad y la temperatura)
Peso: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Sistema de imán: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Densidad nominal: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Rango de densidad: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Presión máx.: < 40 bar

Material: Titanio 3.7035
Diámetro: 45, 50,8 o 60 mm
Longitud: 150 ... 650 mm (en función de la presión, la densidad y la temperatura)
Peso: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Sistema de imán: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Densidad nominal: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Rango de densidad: en función de la presión, la densidad y la temperatura
Presión máx.: < 100 bar

Flotador de segmentos esféricos, modelo BFT-K

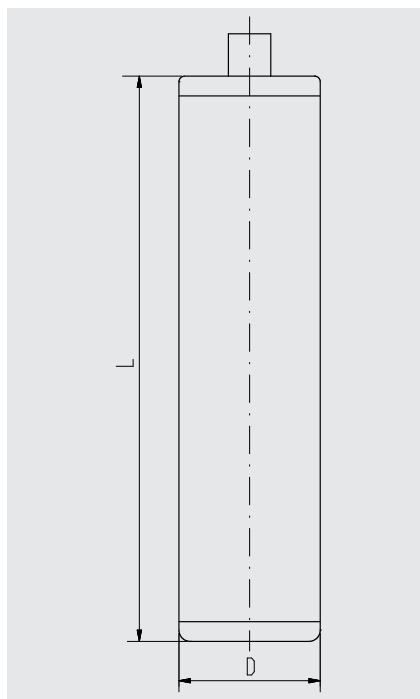
Temperatura admisible: -200 ... +450 °C



Material:	Titanio 3.7065
Diámetro:	45, 50,8 o 60 mm
Longitud:	150 ... 700 mm (en función de la presión, la densidad y la temperatura)
Peso:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Sistema de imán:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Densidad nominal:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Rango de densidad:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Presión máx.:	< 250 bar

Flotador de plástico, modelo BFT-P

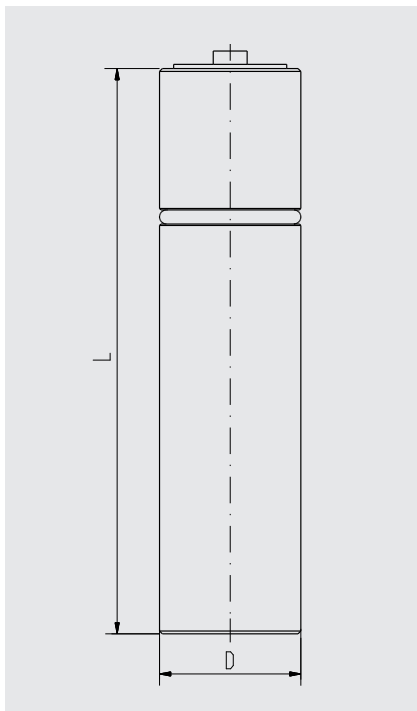
Temperatura admisible: -20 ... +80 °C (PP), -50 ... +100 °C (PVDF)



Material:	PP o PVDF
Diámetro:	50 mm
Longitud:	150 ... 450 mm (en función de la presión, la densidad y la temperatura)
Peso:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Sistema de imán:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Densidad nominal:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Rango de densidad:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Presión máx.:	< 6 bar

Flotador de espuma, modelo BFT-F

Temperatura admisible: -20 ... +100 °C



Material:	Espuma sintáctica
Diámetro:	40 ... 80 mm
Longitud:	150 ... 750 mm (en función de la presión, la densidad y la temperatura)
Peso:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Sistema de imán:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Densidad nominal:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Rango de densidad:	en función de la presión, la densidad y la temperatura
Presión máx.:	< 600 bar

Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código (si está disponible).

Alternativa:

Modelo / Material / Diámetro / Longitud / Nivel de presión / Sistema de imán / Interfase

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA, S.A.U.

C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)/España
Tel. +34 933 9386-30
Fax +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es