

# Galleggiante Per indicatori di livello bypass Modello BFT

Scheda tecnica WIKA LM 10.02

## Applicazioni

- Galleggiante per il monitoraggio di liquidi in indicatori di livello bypass
- Le esecuzioni personalizzate su specifica ed i materiali anti-corrosione rendono questi prodotti idonei per una ampia varietà di applicazioni
- Industria chimica, petrolchimica, gas naturale, piattaforme off-shore, costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di potenza, centrali elettriche
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare e industria farmaceutica

## Caratteristiche distintive

- Costruzione resistente alla pressione, ermetica
- Campo di densità da 340 kg/m<sup>3</sup>
- Pressioni fino a 400 bar
- Temperature del fluido da -196 ... +450 °C
- Versioni per misura di interfase

## Descrizione

Il galleggiante modello BTF serve per il monitoraggio di liquidi in indicatori di livello bypass. Il sistema magnetico posizionato all'interno del galleggiante trasmette il livello di liquido, senza contatto, a display, interruttori e sensori montati esternamente. Considerato il suo campo magnetico onnidirezionale e radiale, non è necessaria una guida all'interno del tubo.

L'esecuzione dipende dall'applicazione, dalla resistenza chimica e dai 3 parametri fisici di pressione, temperatura e densità.



Fig. sinistra: galleggiante corrugato, modello BFT-S  
Fig. centro: galleggiante cilindrico, modello BFT-H  
Fig. destra: galleggiante in plastica, modello BFT-P



Fig. sinistra: galleggiante in schiuma, modello BFT-F  
Fig. destra: galleggiante con segmenti sferici, modello BFT-K

## Panoramica dei modelli

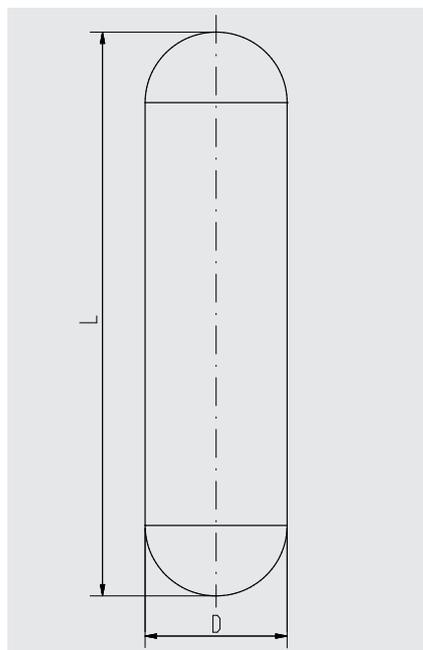
Galleggiante	Materiale	Campo di densità	Campo di pressione	Campo di temperatura
Galleggiante cilindrico, modello BFT-H	Acciaio inox 1.4571	> 470 kg/m <sup>3</sup>	Vuoto ... 100 bar	-200 ... +450 °C
	Titanio 3.7035	> 340 kg/m <sup>3</sup>		
Galleggiante corrugato, modello BFT-S	Acciaio inox 1.4571	> 470 kg/m <sup>3</sup>	Vuoto ... 25 bar	-50 ... +200 °C
	Titanio 3.7035	> 340 kg/m <sup>3</sup>		
Galleggiante con segmenti sferici, modello BFT-K	Titanio 3.7065	> 400 kg/m <sup>3</sup>	Vuoto ... 250 bar	-200 ... +450 °C
Galleggiante in plastica, modello BFT-P	PP	> 590 kg/m <sup>3</sup>	Vuoto ... 6 bar	-20 ... +80 °C
	PVDF	> 790 kg/m <sup>3</sup>		-50 ... +100 °C
Galleggiante in schiuma, modello BFT-F	Schiuma sintetica	> 750 kg/m <sup>3</sup>	Vuoto ... 450 bar	-20 ... +100 °C

## Classificazione dei galleggianti

Indicatore di livello bypass	Galleggiante idoneo				
	Modello BFT-S	Modello BFT-H	Modello BFT-P	Modello BFT-F	Modello BFT-K
Versione standard, modello BNA-S	x	x			
Versione per alte pressioni, modello BNA-H		x		x	x
Versione in plastica, modello BNA-P			x		
Versione compatta, modello BNA-C		x			
Versione DUPlus, modello BNA-SD	x	x			
Versione in camicia riscaldante, modello BNA-SJ		x			
Versione per gas liquefatti/KOPlus, modello BNA-L		x			

## Galleggiante cilindrico, modello BFT-H32 (con n. d'ordine)

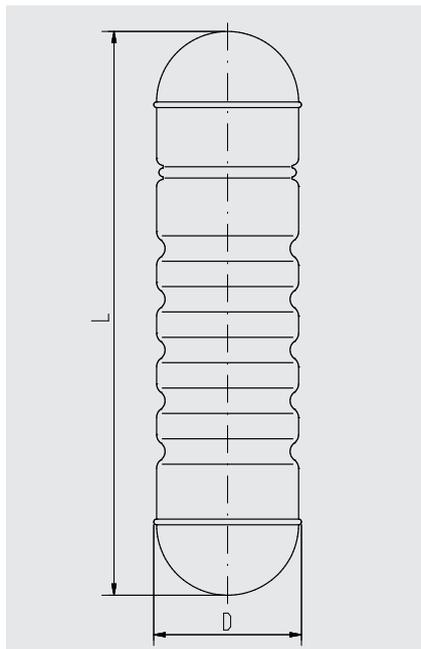
Temperatura ammessa: -200 ... +400 °C



PN	Campo di densità in kg/m <sup>3</sup>	Diametro in mm	Lunghezza in mm	Materiale	N. d'ordine
16	1.270 ... 2.000	32	125	Acciaio inox (1.4571)	506369
	1.090 ... 1.350	32	150	Acciaio inox (1.4571)	030098
	940 ... 1.110	32	180	Acciaio inox (1.4571)	029781
	850 ... 980	32	210	Acciaio inox (1.4571)	100430
	780 ... 880	32	245	Acciaio inox (1.4571)	110570
	730 ... 800	32	285	Acciaio inox (1.4571)	032023
40	1.360 ... 2.000	32	125	Acciaio inox (1.4571)	506374
	1.140 ... 1.400	32	155	Acciaio inox (1.4571)	030108
	1.010 ... 1.180	32	185	Acciaio inox (1.4571)	029808
	900 ... 1.020	32	225	Acciaio inox (1.4571)	030107
	820 ... 910	32	265	Acciaio inox (1.4571)	030106
	760 ... 830	32	315	Acciaio inox (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

## Galleggiante corrugato, modello BFT-S50 (con n. d'ordine)

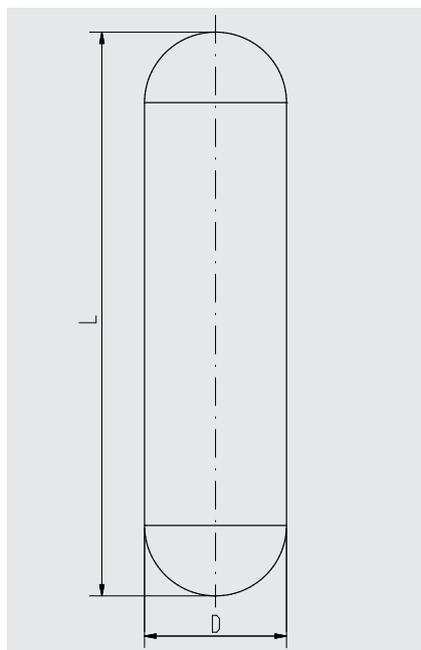
Temperatura ammessa: -50 ... +200 °C



PN	Campo di densità in kg/m <sup>3</sup>	Diametro in mm	Lunghezza in mm	Materiale	N. d'ordine
25	990 ... 2.000	50	150	Acciaio inox (1.4571)	029044
	830 ... 1.000	50	185	Acciaio inox (1.4571)	029045
	730 ... 840	50	225	Acciaio inox (1.4571)	029046
	640 ... 730	50	275	Acciaio inox (1.4571)	029047
	590 ... 650	50	335	Acciaio inox (1.4571)	029048
	550 ... 600	50	400	Acciaio inox (1.4571)	031229
	520 ... 560	50	470	Acciaio inox (1.4571)	031230
	490 ... 530	50	555	Acciaio inox (1.4571)	031231
	470 ... 500	50	650	Acciaio inox (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

## Galleggiante cilindrico, modello BFT-H

Temperatura ammessa: -200 ... +450 °C

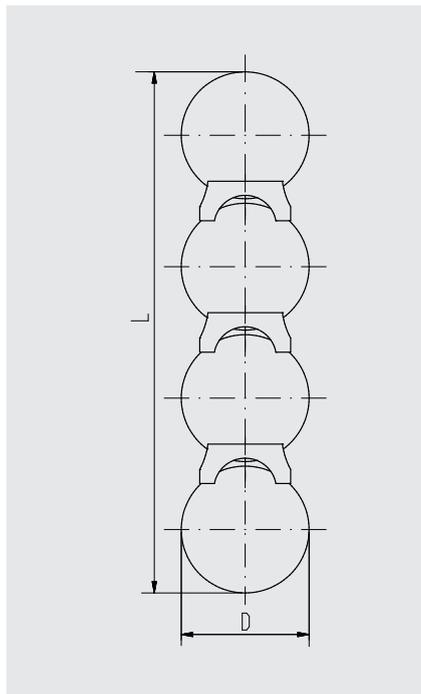


**Materiale:** Acciaio inox 1.4571  
**Diametro:** 50 mm  
**Lunghezza:** 150 ... 650 mm (in funzione di pressione, densità e temperatura)  
**Peso:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Sistema magnetico:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Densità nominale:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Campo di densità:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Pressione max.:** < 40 bar

**Materiale:** Titanio 3.7035  
**Diametro:** 45, 50,8 o 60 mm  
**Lunghezza:** 150 ... 650 mm (in funzione di pressione, densità e temperatura)  
**Peso:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Sistema magnetico:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Densità nominale:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Campo di densità:** in funzione di pressione, densità e temperatura  
**Pressione max.:** < 100 bar

## Galleggiante con segmenti sferici, modello BFT-K

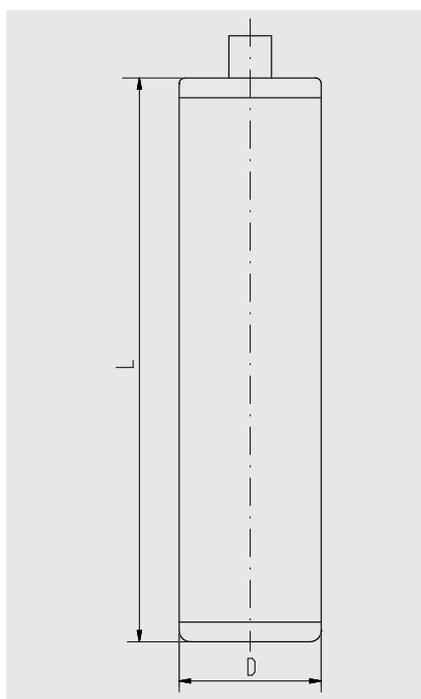
Temperatura ammessa: -200 ... +450 °C



<b>Materiale:</b>	Titanio 3.7065
<b>Diametro:</b>	45, 50.8 o 60 mm
<b>Lunghezza:</b>	150 ... 700 mm (in funzione di pressione, densità e temperatura)
<b>Peso:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Sistema magnetico:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Densità nominale:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Campo di densità:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Pressione max.:</b>	< 250 bar

## Galleggiante in plastica, modello BFT-P

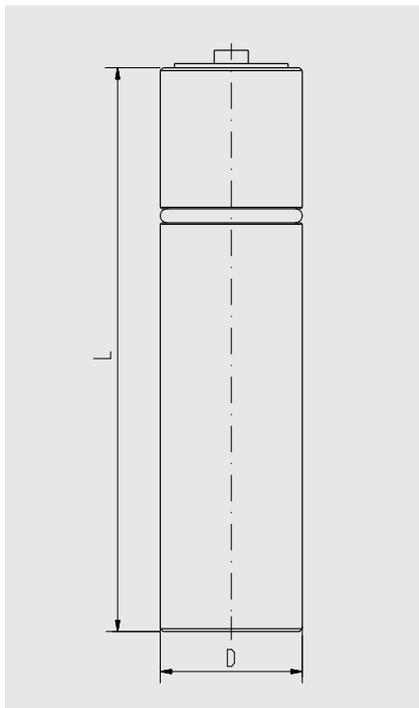
Temperatura ammessa: -20 ... +80 °C (PP), -50 ... +100 °C (PVDF)



<b>Materiale:</b>	PP o PVDF
<b>Diametro:</b>	50 mm
<b>Lunghezza:</b>	150 ... 450 mm (in funzione di pressione, densità e temperatura)
<b>Peso:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Sistema magnetico:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Densità nominale:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Campo di densità:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Pressione max.:</b>	< 6 bar

## Galleggiante in schiuma, modello BFT-F

Temperatura ammessa: -20 ... +100°C



<b>Materiale:</b>	Schiuma sintetica
<b>Diametro:</b>	40 ... 80 mm
<b>Lunghezza:</b>	150 ... 750 mm (in funzione di pressione, densità e temperatura)
<b>Peso:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Sistema magnetico:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Densità nominale:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Campo di densità:</b>	in funzione di pressione, densità e temperatura
<b>Pressione max.:</b>	< 600 bar

### Informazioni per l'ordine

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato (se disponibile).

In alternativa:

Modello / Materiale / Diametro / Lunghezza / Pressione nominale / Sistema magnetico / Strato di separazione

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.