

## Поплавок для байпасных указателей уровня Модель BFT

KSR типовой лист BFT

### Применение

- Поплавок для контроля уровня жидкостей в байпасных указателях уровня
- Оригинальная конструкция и устойчивые к коррозии материалы обеспечивают возможность использования изделий в самых разнообразных применениях
- Химическая, нефтехимическая промышленность, природный газ, добыча нефти и газа на шельфе, судостроение, машиностроение, энергетическое оборудование, электростанции
- Очистка производственных стоков и подготовка питьевой воды, пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность

### Особенности

- Герметичная конструкция; давление сохраняется внутри поплавка благодаря тому, что он герметичен
- Диапазон плотности от 340 кг/м<sup>3</sup>
- Давление до 400 бар
- Температура среды от -196 до +450 °С
- Подходит для отображения границы раздела фаз

### Описание

Поплавок модели BFT используется для контроля уровня жидкостей в байпасных указателях уровня. Встроенная в поплавок система магнитов бесконтактно передает информацию об уровне жидкости к установленным снаружи индикаторам, переключателям или датчикам. Благодаря всенаправленному радиальному магнитному полю нет необходимости в направляющей внутри трубки.

Исполнение зависит от конкретного применения, химической стойкости и 3 физических величин: давления, температуры и плотности.



Рис. слева: Гофрированный поплавок, модель BFT-S

Рис. в центре: Цилиндрический поплавок, модель BFT-H

Рис. справа: Пластмассовый поплавок, модель BFT-P



Рис. слева: Поплавок из вспененного материала, модель BFT-F

Рис. справа: Поплавок из шаровидных сегментов, модель BFT-K

## Описание моделей

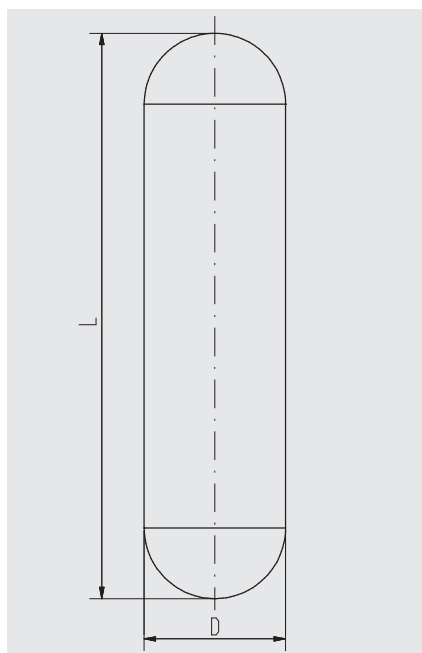
Поплавок	Материал	Плотность	Диапазон давления	Диапазон температуры
Цилиндрический поплавок, модель BFT-H	Нержавеющая сталь 1.4571	> 470 кг/м <sup>3</sup>	Вакуум ... 100 бар	-200 ... +450 °C
	Титан 3.7035	> 340 кг/м <sup>3</sup>		
Гофрированный поплавок, модель BFT-S	Нержавеющая сталь 1.4571	> 470 кг/м <sup>3</sup>	Вакуум ... 25 бар	-50 ... +200 °C
	Титан 3.7035	> 340 кг/м <sup>3</sup>		
Поплавок из шаровидных сегментов, модель BFT-K	Титан 3.7065	> 400 кг/м <sup>3</sup>	Вакуум ... 250 бар	-200 ... +450 °C
Пластмассовый поплавок, модель BFT-P	Полипропилен	> 590 кг/м <sup>3</sup>	Вакуум ... 6 бар	-20 ... +80 °C
	ПВДФ	> 790 кг/м <sup>3</sup>		-50 ... +100 °C
Поплавок из вспененного материала, модель BFT-F	Синтактическая пена	> 750 кг/м <sup>3</sup>	Вакуум ... 450 бар	-20 ... +100 °C

## Классификация поплавков

Байпасный указатель уровня	Поплавок, который может использоваться с данным указателем				
	Модель BFT-S	Модель BFT-H	Модель BFT-P	Модель BFT-F	Модель BFT-K
Стандартный вариант, модель BNA-S	x	x			
Вариант для высокого давления, модель BNA-H		x		x	x
Вариант из пластмассы, модель BNA-P			x		
Компактный вариант, модель BNA-C		x			
Исполнение DUPlus, модель BNA-SD	x	x			
Вариант с обогревающей рубашкой, модель BNA-SJ		x			
Сжиженный газ KOPlus, модель BNA-L		x			

## Цилиндрический поплавок, модель BFT-H32 (с кодом заказа)

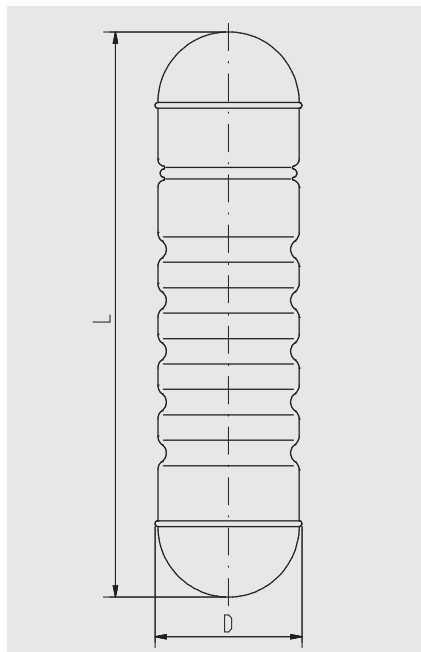
Диапазон допустимых температур: -200 ... +400 °C



№	Плотность в кг/м <sup>3</sup>	Диаметр в мм	Длина в мм	Материал	Код заказа
16	1270 ... 2000	32	125	Нержавеющая сталь (1.4571)	506369
	1090 ... 1350	32	150	Нержавеющая сталь (1.4571)	030098
	940 ... 1110	32	180	Нержавеющая сталь (1.4571)	029781
	850 ... 980	32	210	Нержавеющая сталь (1.4571)	100430
	780 ... 880	32	245	Нержавеющая сталь (1.4571)	110570
	730 ... 800	32	285	Нержавеющая сталь (1.4571)	032023
	40	1360 ... 2000	32	125	Нержавеющая сталь (1.4571)
1140 ... 1400		32	155	Нержавеющая сталь (1.4571)	030108
1010 ... 1180		32	185	Нержавеющая сталь (1.4571)	029808
900 ... 1020		32	225	Нержавеющая сталь (1.4571)	030107
820 ... 910		32	265	Нержавеющая сталь (1.4571)	030106
760 ... 830		32	315	Нержавеющая сталь (1.4571)	029828
1130 ... 2000		32	125	Титан (3.7035)	029834
900 ... 1100		32	160	Титан (3.7035)	029835
770 ... 900		32	200	Титан (3.7035)	030104
670 ... 770		32	240	Титан (3.7035)	030293
610 ... 680		32	290	Титан (3.7035)	030090
560 ... 620		32	350	Титан (3.7035)	030743
530 ... 570		32	420	Титан (3.7035)	030101
490 ... 530		32	510	Титан (3.7035)	031537

## Гофрированный поплавок, модель BFT-S50 (с кодом заказа)

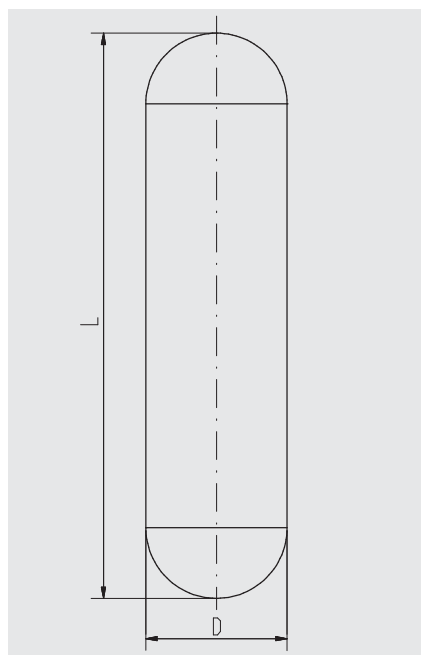
Диапазон допустимых температур: -50 ... +200 °C



№ значений плотности в кг/м <sup>3</sup>	Диапазон значений	Диаметр в мм	Длина в мм	Материал	Код заказа
25	990 ... 2000	50	150	Нержавеющая сталь (1.4571)	029044
	830 ... 1000	50	185	Нержавеющая сталь (1.4571)	029045
	730 ... 840	50	225	Нержавеющая сталь (1.4571)	029046
	640 ... 730	50	275	Нержавеющая сталь (1.4571)	029047
	590 ... 650	50	335	Нержавеющая сталь (1.4571)	029048
	550 ... 600	50	400	Нержавеющая сталь (1.4571)	031229
	520 ... 560	50	470	Нержавеющая сталь (1.4571)	031230
	490 ... 530	50	555	Нержавеющая сталь (1.4571)	031231
	470 ... 500	50	650	Нержавеющая сталь (1.4571)	031232
	820 ... 2000	50.8	150	Титан (3.7035)	031235
	710 ... 850	50.8	180	Титан (3.7035)	030683
	600 ... 710	50.8	215	Титан (3.7035)	030684
	540 ... 610	50.8	250	Титан (3.7035)	029034
480 ... 540	50.8	300	Титан (3.7035)	029035	
430 ... 490	50.8	355	Титан (3.7035)	029036	
400 ... 440	50.8	410	Титан (3.7035)	029037	
380 ... 410	50.8	465	Титан (3.7035)	029038	
370 ... 390	50.8	525	Титан (3.7035)	029039	
360 ... 380	50.8	595	Титан (3.7035)	029040	
340 ... 370	50.8	680	Титан (3.7035)	029041	

## Цилиндрический поплавок, модель BFT-H

Диапазон допустимых температур: -200 ... +450 °C

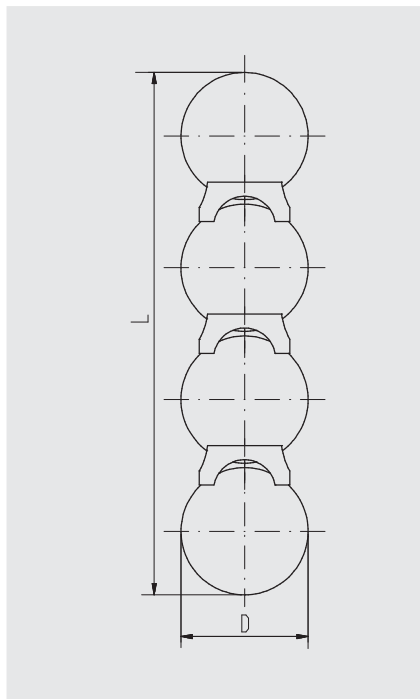


**Материал:** Нержавеющая сталь 1.4571  
**Диаметр:** 50 мм  
**Длина:** 150 ... 650 мм (зависит от давления, плотности и температуры)  
**Масса:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Магнитная система:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Номинальная плотность:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Диапазон значений плотности:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Макс. давление:** < 40 бар

**Материал:** Титан 3.7035  
**Диаметр:** 45, 50.8 или 60 мм  
**Длина:** 150 ... 650 мм (зависит от давления, плотности и температуры)  
**Масса:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Магнитная система:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Номинальная плотность:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Диапазон значений плотности:** зависит от давления, плотности и температуры  
**Макс. давление:** < 100 бар

## Поплавок из шаровидных сегментов, модель ВFT-K

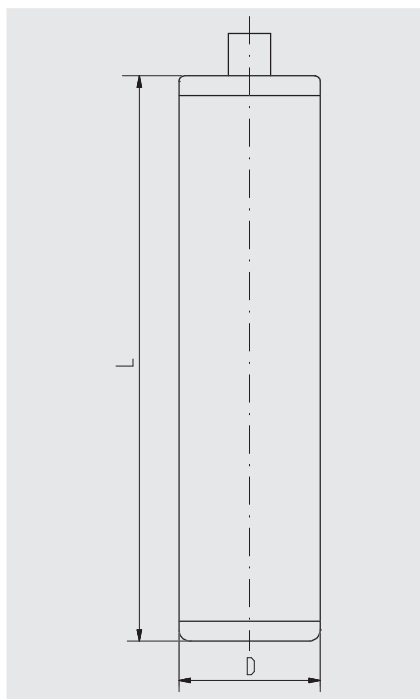
Диапазон допустимых температур: -200 ... +450 °С



<b>Материал:</b>	Титан 3.7065
<b>Диаметр:</b>	45, 50.8 или 60 мм
<b>Длина:</b>	150 ... 700 мм (зависит от давления, плотности и температуры)
<b>Масса:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Магнитная система:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Номинальная плотность:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Диапазон значений плотности:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Макс. давление:</b>	< 250 бар

## Пластмассовый поплавок, модель ВFT-P

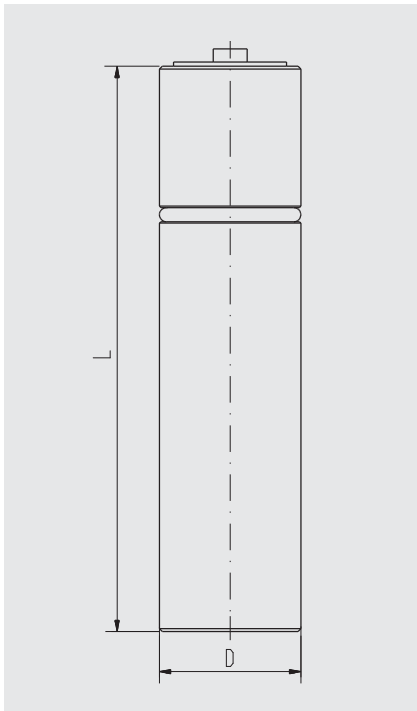
Диапазон допустимых температур: -20 ... +80 °С (полипропилен), -50 ... +100 °С (ПВДФ)



<b>Материал:</b>	Полипропилен или ПВДФ
<b>Диаметр:</b>	50 мм
<b>Длина:</b>	150 ... 450 мм (зависит от давления, плотности и температуры)
<b>Масса:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Магнитная система:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Номинальная плотность:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Диапазон значений плотности:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Макс. давление:</b>	< 6 бар

## Поплавок из вспененного материала, модель BFT-F

Диапазон допустимых температур: -20 ... +100 °C



<b>Материал:</b>	Синтактическая пена
<b>Диаметр:</b>	40 ... 80 мм
<b>Длина:</b>	150 ... 750 мм (зависит от давления, плотности и температуры)
<b>Масса:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Магнитная система:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Номинальная плотность:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Диапазон значений плотности:</b>	зависит от давления, плотности и температуры
<b>Макс. давление:</b>	< 600 бар

### Информация для заказа

Для заказа описанного оборудования достаточно указать номер заказа (если имеется)

Альтернативный способ:

Модель / Материал / Диаметр / Длина / Номинальное давление / Магнитная система / Раздел фаз

# Приложение

## Перекрестные ссылки BFT

Устаревшая модель	Тип	Описание
ZVS	BFT-H	Цилиндрический поплавок, нержавеющая сталь
ZTS	BFT-H	Цилиндрический поплавок, титан
ZVSS	BFT-S	Гофрированный поплавок, нержавеющая сталь
ZTSS	BFT-S	Гофрированный поплавок, титан
ZPPS	BFT-P	Пластмассовый поплавок, полипропилен
ZPFS	BFT-P	Пластмассовый поплавок, ПВХ
ZFCS	BFT-F	Поплавок из вспененного материала
ZTKS	BFT-K	Поплавок из шаровидных сегментов
BG10xxx		
Новое обозначение: BFT-	Поплавки различных конструкций (Phönix). Пожалуйста, свяжитесь с нашим сервисным центром поддержки клиентов.	

## Кодировка модели

### Нод

1	<b>Базовая конфигурация</b>
ZVS	Цилиндрический поплавок, нержавеющая сталь
ZTS	Цилиндрический поплавок, титан
ZVSS	Гофрированный поплавок, нержавеющая сталь
ZTSS	Гофрированный поплавок, титан
ZPPS	Пластмассовый поплавок, Полипропилен
ZPFS	Пластмассовый поплавок, ПВХ
ZFCS	Поплавок из вспененного материала
ZTKS	Поплавок из шаровидных сегментов
2	<b>Диаметр</b>
...	в мм (кроме OD 50 или 50,8)
3	<b>Длина</b>
...	в мм
4	<b>Доп. давление</b>
...	в барах
5	<b>Магнитная система</b>
6	<b>Поплавок для измерения раздела фаз (без необходимости не поставляется)</b>

## Пример кода заказа

	Базовая конфигурация	Диаметр	Длина	Доп. давление	Магнитная система	Интерфейс
Код	1	2	3	4	5	6