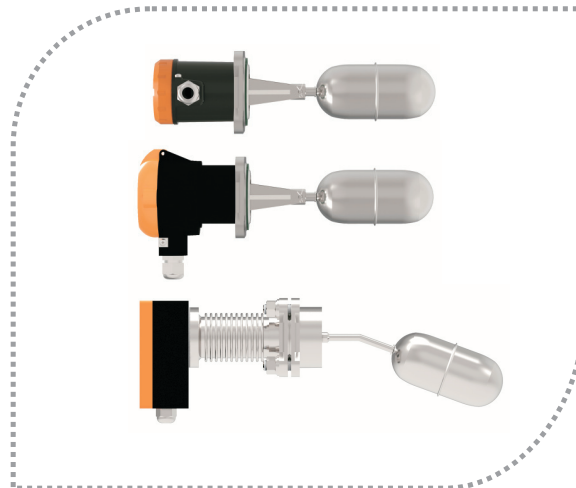


Реле уровня ELB используются для измерения и проверки уровня резервуара. Он предпочтителен для пищевой промышленности, машинами транспортировки, котлов и резервуаров с его преимуществами, такими как устойчивость к высокой температуре, долговечная контактная структура, которая работает как в вертикальном так и горизонтальном соединении.

**Принцип работы:** Микропереключатель меняет направление с движением, которое происходит после того, как магнит в рычаге поплавка перемещается за счет изменения уровня жидкости, воздействует на магнит внутри корпуса, контактный сигнал, полученный с помощью магнитного поля, оценивается путем передачи в такие устройства, как насос, электромагнитный клапан и т. д.

**Сфера применения :** пищевая промышленность, транспортировка, котлы, резервуары для хранения



**Техническая спецификация :**

МОДЕЛЬ	ELB 10 ELB 10a экономичный
Тип монтажа	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см <sup>3</sup>
Материал корпуса	Алюминий
Размер фланца	92 x 92 мм
Макс. Давл./Темп.	16 бар / 150 °C
Темп. окр. среды	-20 / +80°C
Степень защиты	IP65
Вес	1.8 кг...2.5 кг
Испыт. давл. поплавка	25 бар

МОДЕЛЬ	ELB 11 станд.	ELB 12 длинный стерж.
Тип монтажа	Горизонтальный	
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь	
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь	
Мин. плотность	0.7 г / см <sup>3</sup>	
Материал корпуса	Алюминий	
Размер фланца	92 x 92 мм	
Макс. Давл./Темп.	25 бар / 250 °C	
Темп. окр. среды	-20 / +80°C	
Степень защиты	IP65	
Вес	1.8 кг...2.5 кг	
Испыт. давл. поплавка	40 бар	

# ELB LEVEL SWITCH (SIDE MOUNTING)

**ELB 10 , ELB 10a , ELB 10x, ELB 10h  
ELB 11 , ELB 12  
ELB 21 , ELB 22  
ELB 31 , ELB 41  
ELB 51 , ELB 61 , ELB 71**

**Преимущества:**

- \* Макс. 100 бар рабочее давление
- \* Макс. 250 °C рабочая температура



Model : 16-2017-002

**Техническая спецификация:**

MODEL	ELB 10x полностью из нерж. стали	ELB 10h высокое давление	ELB 11h высокое давление
Тип монтажа	Горизонтальный	Горизонтальный	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см <sup>3</sup>	0.85 г / см <sup>3</sup>	0.85 г / см <sup>3</sup>
Материал корпуса	304 Нержавеющая сталь	Алюминий	Алюминий
Размер фланца	92 x 92 мм	Фланец PN 100	Фланец PN 100
Макс. Давл./Темп.	16 бар / 250 °С	100 бар / 150 °С	100 бар / 250 °С
Темп. окр. среды	-20 / +80°С	-20 / +80°С	-20 / +80°С
Степень защиты	IP65	IP65	IP65
Вес	3.5 кг	3.1 кг	3.1 кг
Испыт. давл. поплавок	40 бар	160 бар	160 бар

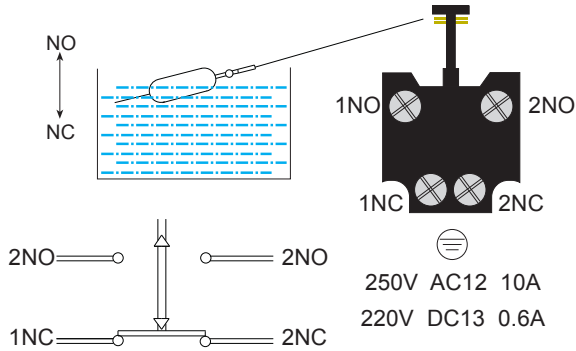
МОДЕЛЬ	ELB 21 Стержень L типа	ELB 22	ELB 31 регулир.	ELB 61	ELB 71 для горячего масла
Тип монтажа	Горизонтальный			Горизонтальный	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь			316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь			316 Нержавеющая сталь	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см <sup>3</sup>			0.75 г / см <sup>3</sup>	0.75 г / см <sup>3</sup>
Материал корпуса	Алюминий			Алюминий	Алюминий
Размер фланца	92 x 92 мм			92 x 92 мм	92 x 92 мм
Макс. Давл./Темп.	25 бар / 250 °С			16 бар / 150 °С	16 бар / 450 °С
Темп. окр. среды	-20 / +80°С			-20 / +80°С	-20 / +80°С
Степень защиты	IP65			IP65	IP65
Вес	1.8 кг....2.5 кг			2.5 кг	1.8 кг....2.5 кг
Испыт. давл. поплавок	40 бар			25 бар	40 бар

МОДЕЛЬ	ELB 41 экономичный, мини
Тип монтажа	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.8 г / см <sup>3</sup>
Материал корпуса	Стальной лист
Размер фланца	1" внешняя резьба
Макс. Давл./Темп.	7 бар / 160 °С
Темп. окр. среды	-20 / +80°С
Степень защиты	IP65
Вес	1.2 кг
Испыт. давл. поплавок	16 бар

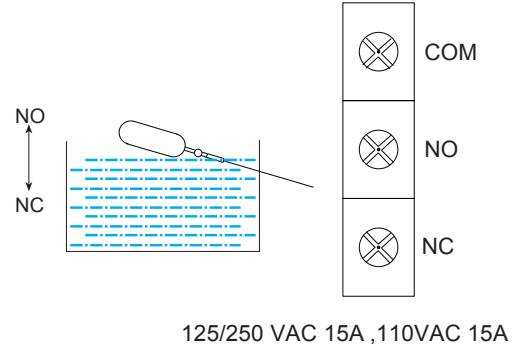
МОДЕЛЬ	ELB 51 Пневматич. пропорц. выход
Тип монтажа	Горизонтальный
Материал фланца	316 Нержавеющая сталь
Материал поплавка	316 Нержавеющая сталь
Мин. плотность	0.7 г / см <sup>3</sup>
Материал корпуса	Алюминий
Размер фланца	92 x 92 мм
Макс. Давл./Темп.	25 бар / 250 °С
Темп. окр. среды	-20 / +80°С
Степень защиты	IP65
Вес	1.75 кг
Испыт. давл. поплавок	40 бар

**Электрическое и пневматическое соединение:**

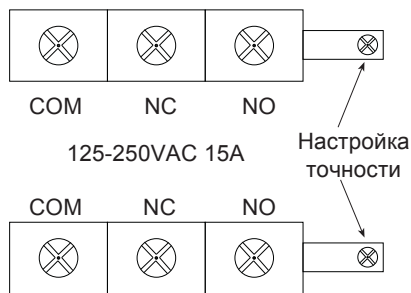
**Для ELB 11 / 12 / 21 / 22 / 31**



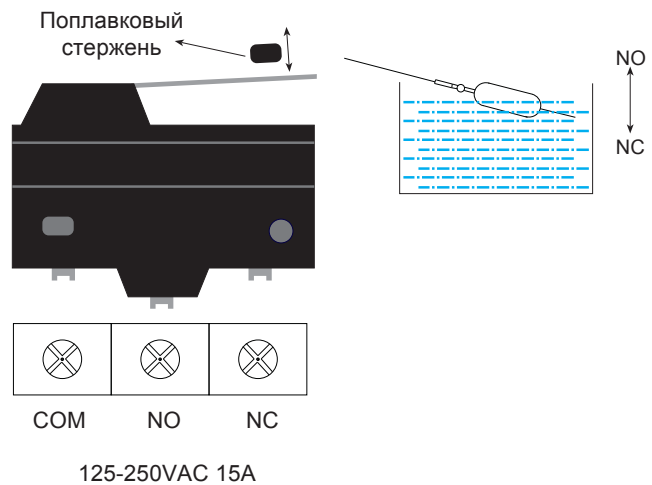
**Для ELB 10 / 10a / 10h / 10x / 61**



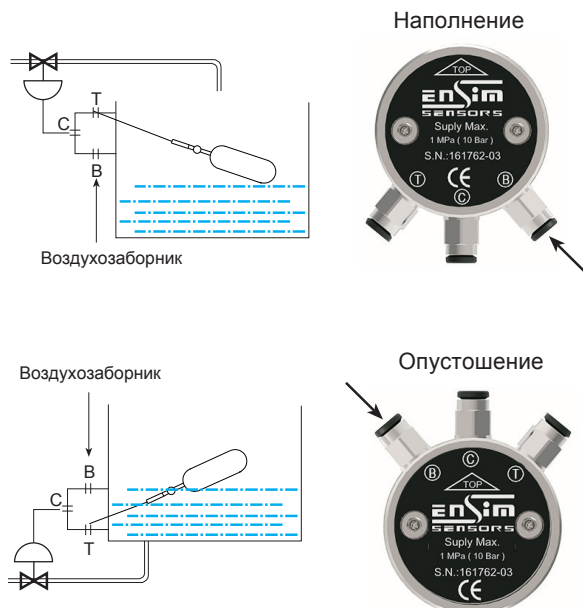
**Для ELB 41**



**Для ELB 71**



**Для ELB 51**



Вход воздуха (бар)	Управляющий выход (бар)	
	Мин.	Макс.
2	0,25	1,5
4	0,6	3,1
6	1,1	4,8
8	1,8	6,5
10	2,5	8,3

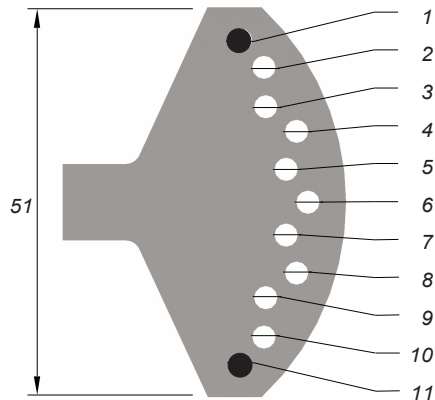
\*Расход 3.5 -6.0 NI/dk

В : Вход воздуха  
Т : Пустой выход  
С : Управляющий выход

### Регулируемый аппарат

Материал: Нерж. сталь 1.4571

11 отверстий



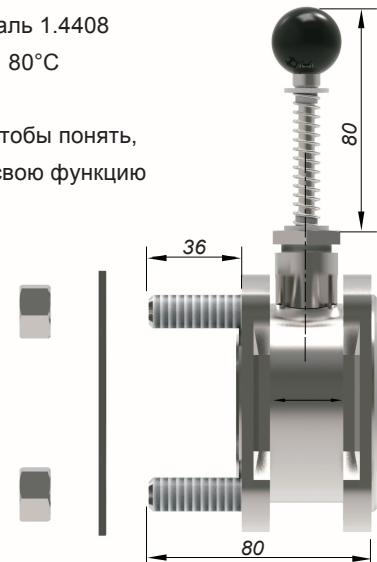
### Тестовый аппарат

Материал: Нержавеющая сталь 1.4408

Макс. рабочая температура: 80°C

Болт: M12x1.5, 4 шт.

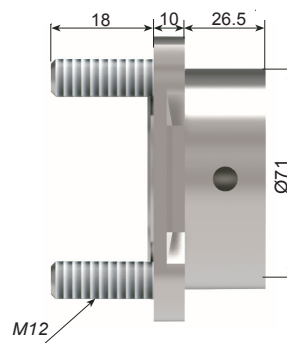
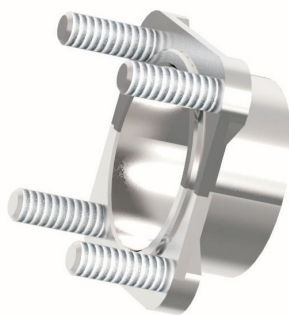
Он используется для того, чтобы понять, выполняет ли реле уровня свою функцию или нет, без разгрузки бака.



### Контрфланец

Материал: нерж. сталь 1.4408

Болт: M12 x 1.5 mm 4 шт.



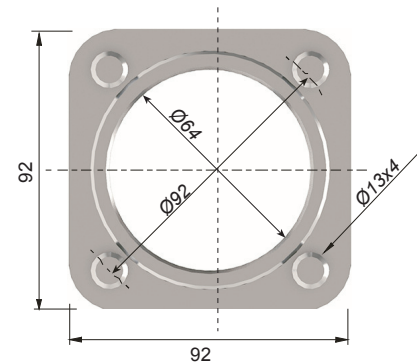
### Фланец

Материал: Нержавеющая сталь 1.4571

Габариты: 92 x 92 мм, квадратный тип

Диаметр отверстий: Ø13 мм 4 отверстия

Опц.: DN150, Специальный фланец до PN100



### Внешний бак

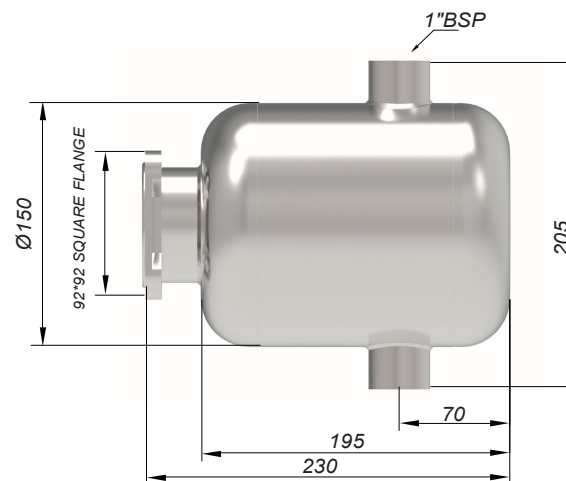
Материал: Нержавеющая сталь 1.4571

Соединение: 92x92 мм. квадратный фланец

Подключение к процессу: 1" BSP Опц. фланец

Вес: 2.6 кг

Может использоваться в качестве подающего устройства. С болтом, гайкой и шайбами.



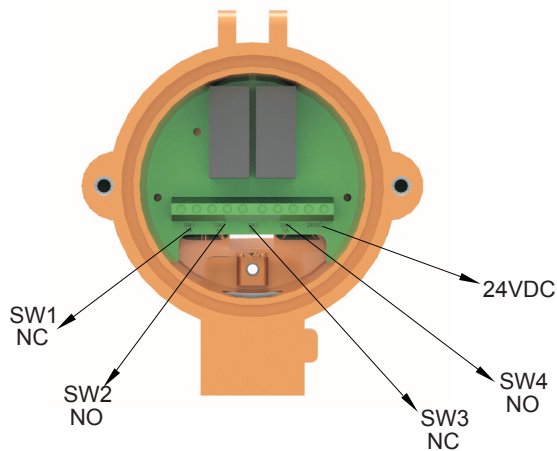
### Контактный аппарат

Реле уровня ELB обладает четырьмя свободными контактами на электронной карте в корпусе. Контакт может быть выполнен NC или NO в соответствии с потребностями клиента.

Электропитание: 24 В постоянный ток

Выход: 2 x NO + 2 x NC реле

Рабочая температура продукта: Макс. 100 С

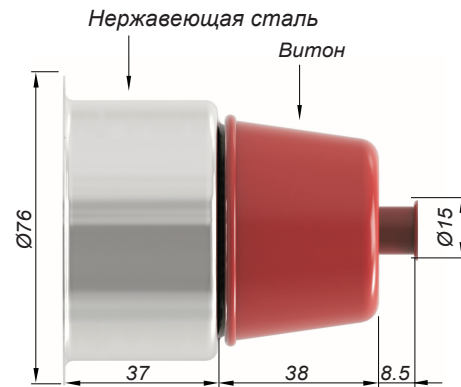


### Защитный сифонный аппарат

Металлическая часть: Нерж. сталь 1.4571

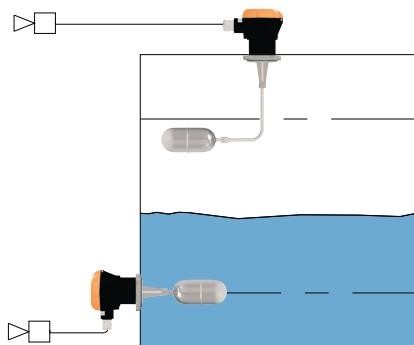
Резиновая часть: Витон 200°С

Аппарат используется для обеспечения работы реле уровня в резервуарах, содержащих частицы внутри.

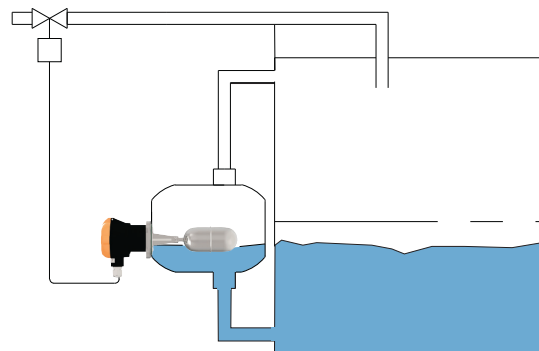


### Пример применения:

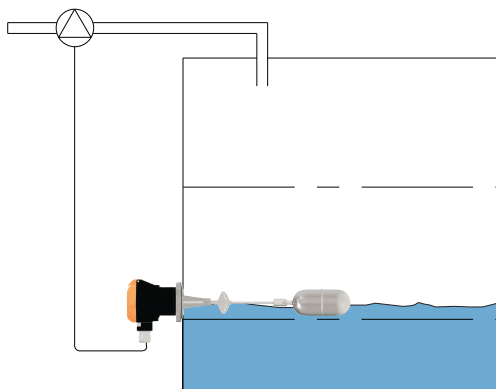
#### Мин. или макс. контроль



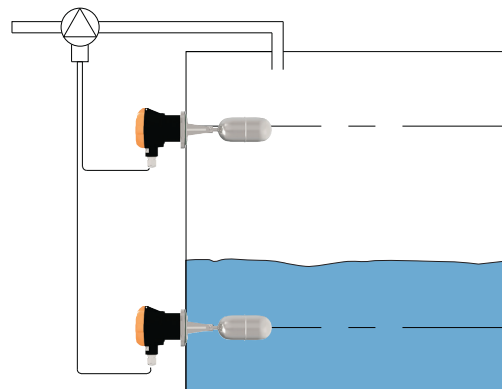
#### С внешним аппаратом



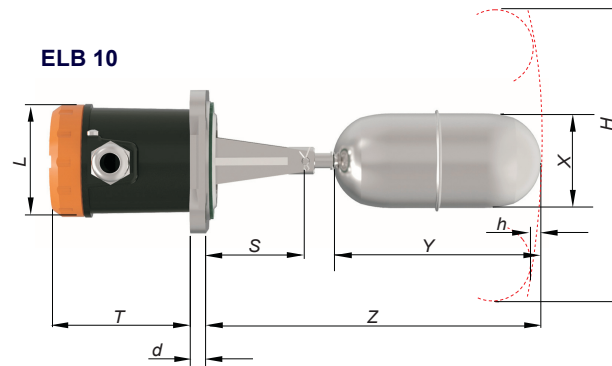
#### Управление клапаном и насосом



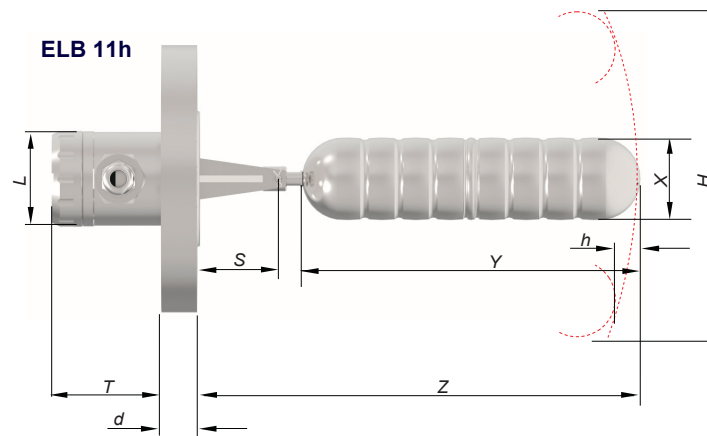
#### Управление насосом



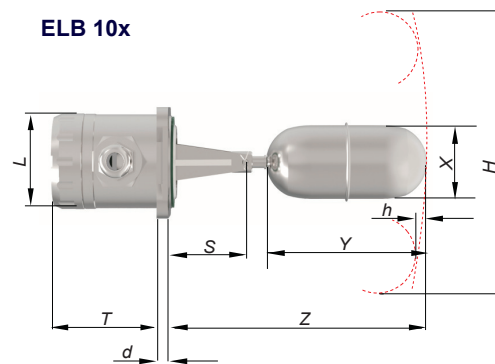
МОДЕЛЬ	ELB 10
Z	205
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	127
h	4
d	10



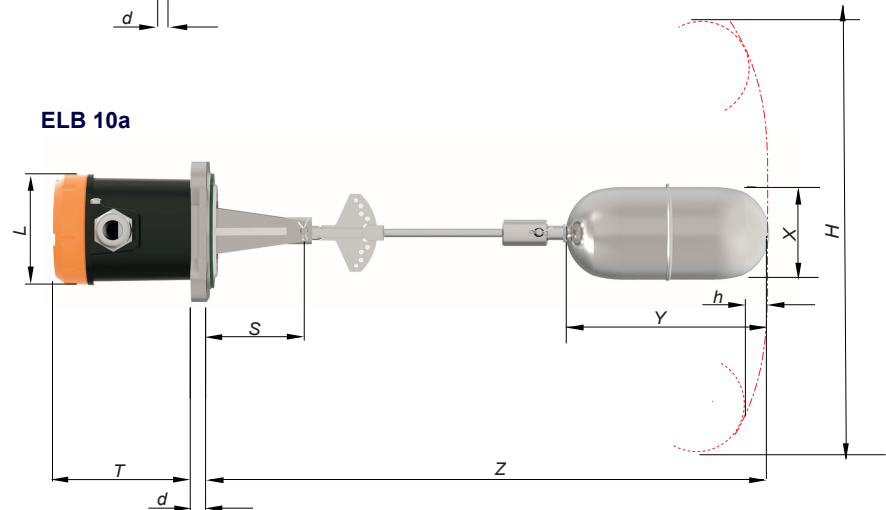
МОДЕЛЬ	ELB 10h
Z	322
T	91
S	57.5
L	75
Y	242
X	64
H	180
h	4
d	26



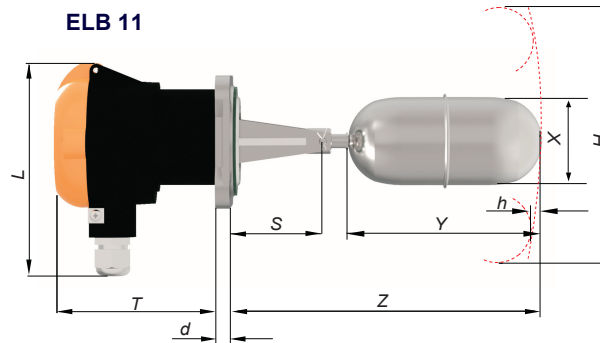
МОДЕЛЬ	ELB 10x
Z	205
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	127
h	4
d	10



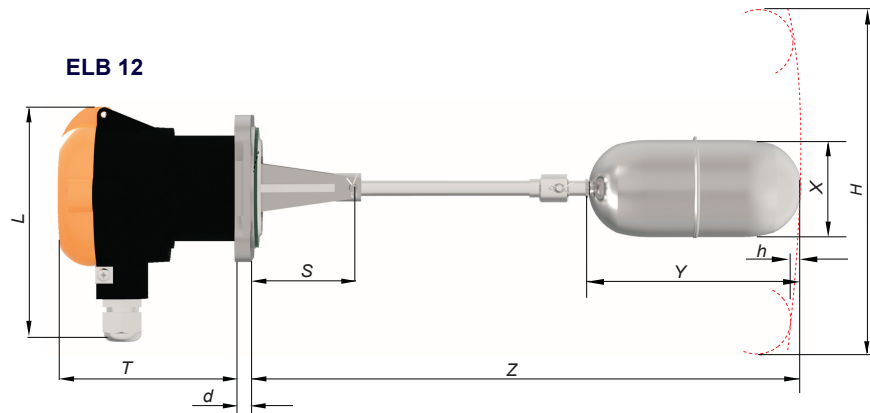
МОДЕЛЬ	ELB 10a ( I и II между отверстиями)
Z	355
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	424
h	73
d	10



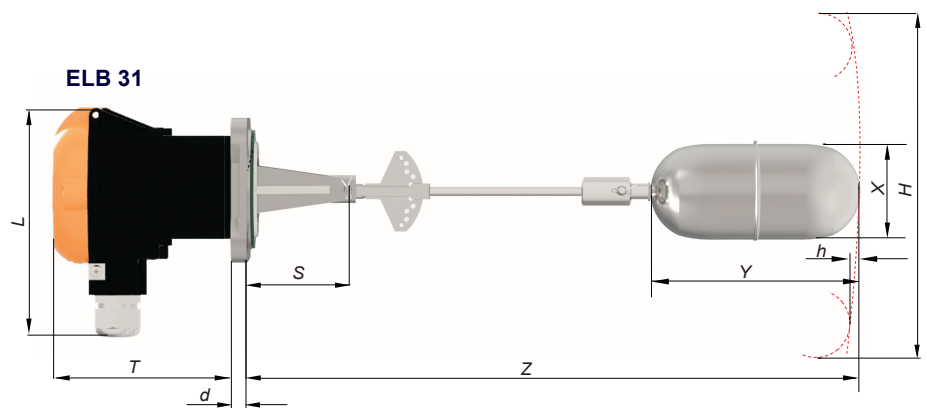
МОДЕЛЬ	ELB 11
Z	225
T	110
S	57.5
L	142
Y	140
X	64
H	127
h	5
d	10

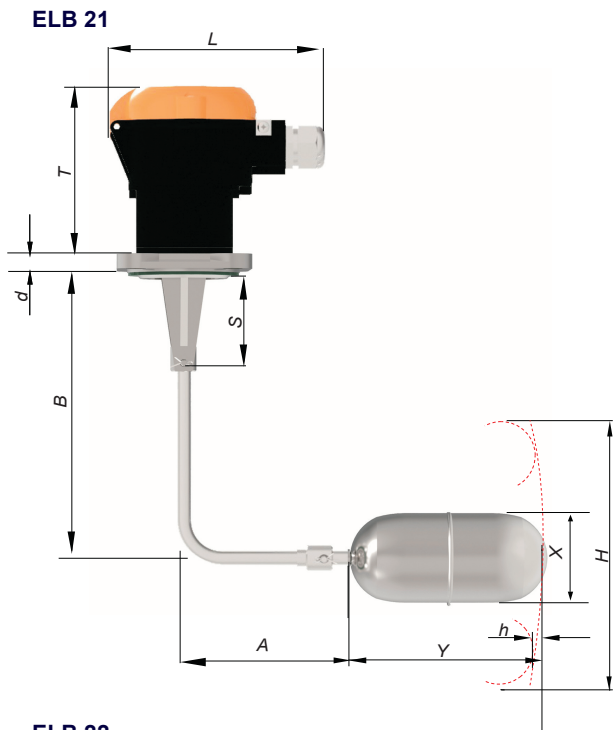


МОДЕЛЬ	ELB 12		
Z	500	750	1000
T	110	110	110
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	260	380	501
h	12	19.5	27
d	10	10	10

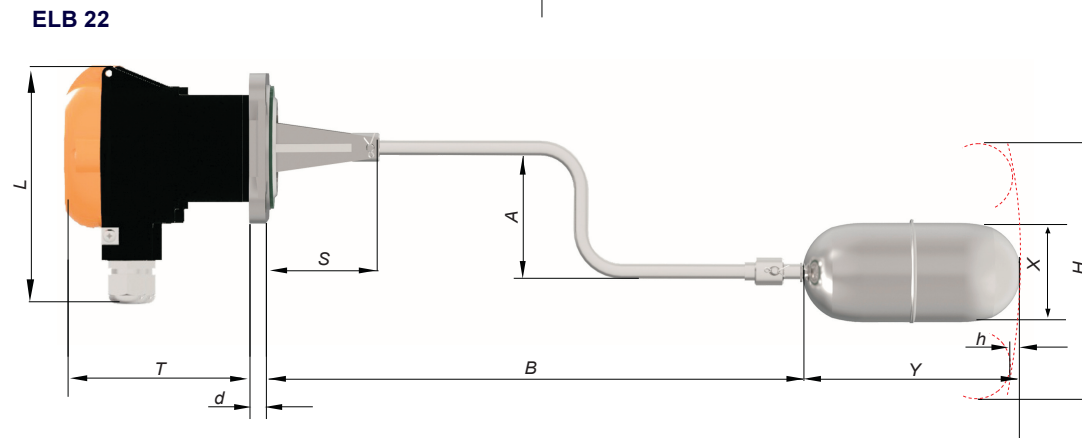


МОДЕЛЬ	ELB 31 ( I и II между отверстиями)		
	Z	355	455
T	110 (91)	110 (91)	110 (91)
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	424	562	702
h	73	101	129
d	10	10	10

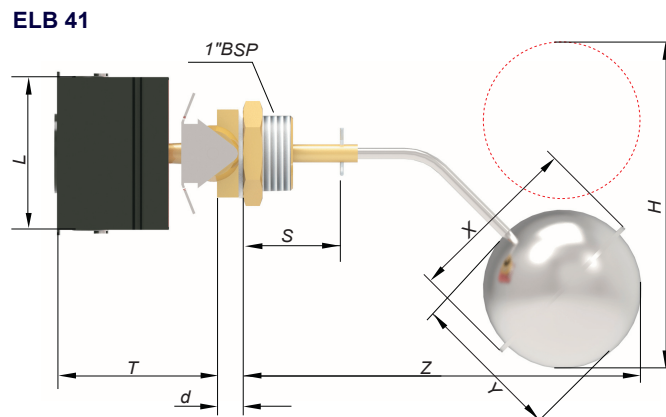




MODEL	ELB 21	ELB 22
A	Мин.50	Мин.50
B	Мин.120	Мин.120
A+B	Макс.1000	Макс.1000
T	110	110
S	57.5	57.5
L	142	142
Y	140	140
X	64	64
H	127	127
h	4	4
d	10	10

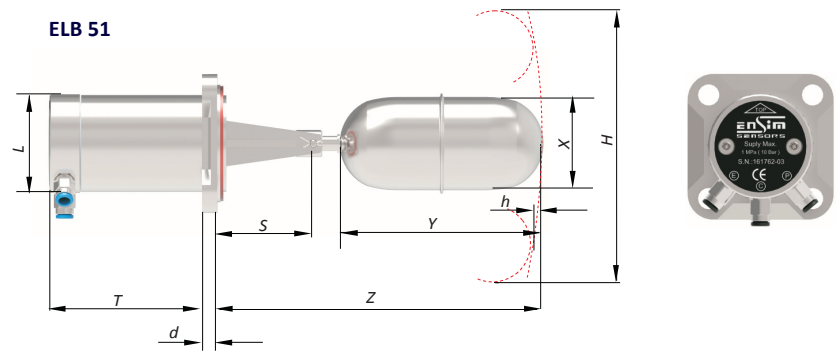


МОДЕЛЬ	ELB 41
Z	Макс. 210
T	78
S	48
L	105
Y	70
X	78
H	Макс.175
h	30
d	10

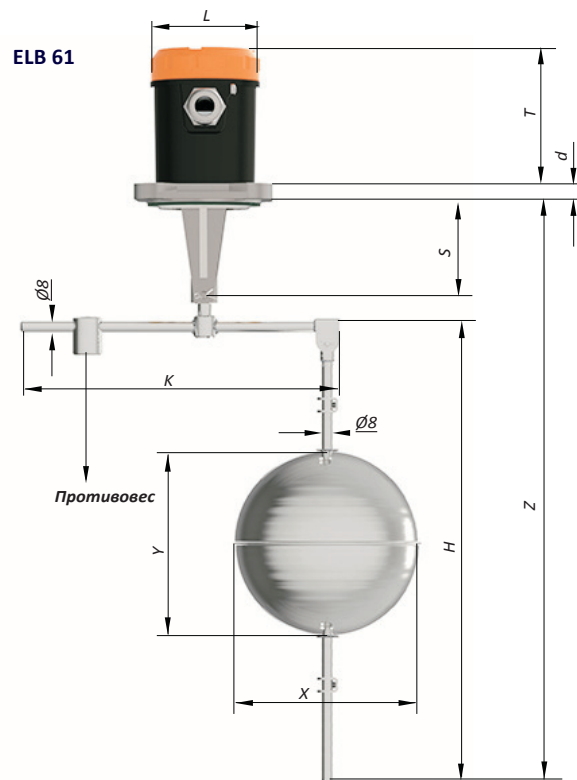




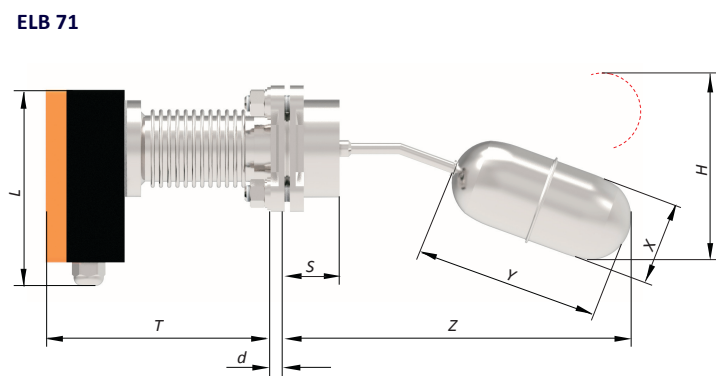
МОДЕЛЬ	ELB 51
Z	205
T	100
L	65
Y	140
X	n64
H	127
h	4
d	10



МОДЕЛЬ	ELB 61
Z	Макс.1080
T	91
S	57.5
L	75
K	214
Y	122
X	125
H	Макс.1000
d	10



MODEL	ELB 71
Z	205
T	174
S	40
L	155
Y	140
X	64
H	77
h	4
d	10



## Код заказа:

### 1 MODEL ELB

Экономичный.....	10	Стандартный .....	11
Экономичный, регулируемый стержень.....	10a	Стандартный, длинный стержень.....	12
Корпус из нержавеющей стали .....	10x	L Тип стержня, горизонтальный.....	21
Высокое давление.....	10h	L Тип стержня, вертикальный.....	22
		Регулируемый стержень.....	31
		Экономичный, Мини .....	41
		Пневматич. пропорц. выход.....	51
		Вертикальная модель .....	61
		Для горячего масла (в разработке).....	71

### 2 СЕРТИФИКАТ

Нет.....	0	(EN10204-3-1) Сертификация материалов.....	1
----------	---	--	---

### 3 КОРПУС

Пластиковый корпус , В10р .....	01	Корпус из нерж. сталь, В101х.....	41
Алюминиевый корпус , В10х .....	24	Индивидуальный заказ.....	x

### 4 ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Реле NO / NC (10A).....	14	Пневматический (0,2 ... 1 bar).....	28
Реле NO / NC (5A).....	15	Индивидуальный заказ.....	x

### 5 ДЛИНА СТЕРЖНЯ (мм)

Std. ....	0	Индивидуальный заказ.....	
-----------	---	---------------------------	--

### 6 ОПЦИОНАЛЬНО

Нет.....	/ 0	Релейный аппарат.....	/ R
Контрфланец.....	/ F	Внешний бак.....	/ T
Защитный сильфонный аппарат.....	/ K	Индивидуальный заказ.....	/ x
Тестовый аппарат .....	/ A		

### ПРИМЕР

ELB 11 - 0 - 24 - 15 - 0 / 0 Станд. модель  
ELB 10 - 0 - 01 - 14 - 0 / 0 Экономич. модель