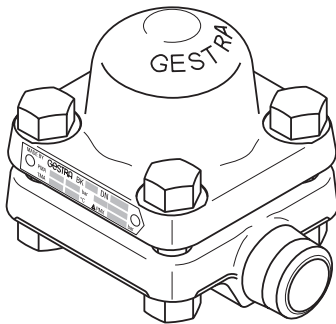

**BK 37, BK 28, BK 29**

**BK 37-ASME, BK 28-ASME, BK 29-ASME**
**Конденсатоотводчики**
**BK 37 / BK 37-ASME, PN 63/CL 400, DN 15, 20, 25**
**BK 28 / BK 28-ASME, PN 100/CL 600, DN 15, 20, 25**
**BK 29 / BK 29-ASME, PN 160/CL 900, DN 15, 20, 25**
**Описание**

Термостатический/термодинамический конденсатоотводчик с износостойким биметаллическим регулятором из нержавеющей стали, устойчивым к гидроударам.

Конденсатоотводчик имеет встроенный сетчатый фильтр и плунжер регулятора выполняет роль обратного клапана. Безасбестовая корпусная прокладка (графит/CrNi). Установка конденсатоотводчика в любом положении. Данный конденсатоотводчик настраивается на заводе-изготовителе так, что отвод конденсата осуществляется практически без подтоплений.

**Принцип действия**

Во время запуска паровой системы биметаллические пластины находятся в плоском состоянии. Рабочее давление конденсата действует на плунжер в направлении открытия: конденсатоотводчик полностью открыт. С увеличением температуры конденсата пластины выгибаются, перемещая плунжер в направлении закрытия. По мере остывания конденсата напряжение выгнутых пластин ослабевает и конденсатоотводчик открывается при установленной температуре открытия.

Термостатическая и пружинная характеристики набора пластин сбалансированы таким образом, что конденсат всегда отводится с заданным переохлаждением.

Конденсатоотводчик автоматически отводит воздух из паропровода при запусках и во время работы. Данный конденсатоотводчик может использоваться в качестве автоматического воздухоотводчика в паровых системах.

**Характеристики по давлению/температуре и типы присоединений**

<b>BK 37, Фланцы PN 63 / 100 по EN 1092-1</b>							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	94	80,9	73	44,2
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	150	265	350	415	500
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	45					

Рассчитано согласно DIN EN 1092-1

<b>BK 37, Концы под сварку встык по DIN EN 12627, муфты под сварку по DIN EN 12760</b>							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	100	85	61	30,9
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	450	470	500	530
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	45					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

<b>BK 28, Фланцы PN 100 по EN 1092-1</b>							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	94	80,9	73	44,2
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	150	265	350	415	500
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	85					

Рассчитано согласно DIN EN 1092-1

<b>BK 28, Концы под сварку встык по DIN EN 12627, муфты под сварку по DIN EN 12760</b>							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	100	85	61	30,9
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	450	470	500	530
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	85					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

<b>BK 29, Фланцы PN 160 по EN 1092-1</b>							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	160	144	134,8	112	104,3	59,4
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	450	485	500	530
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	110					

Рассчитано согласно DIN EN 1092-1

<b>BK 29, Концы под сварку встык по DIN EN 12627, муфты под сварку по DIN EN 12760</b>							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	160	138	110	100	57	44,5
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	491	500	530	540
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	110					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

Характеристики по давлению/температуре и типы соединений – Продолжение –

BK 37-ASME, Фланцы В 16.5 Class 400/600, Концы под сварку встык В 16.25 Schedule 80, муфты под сварку В 16.11 Class 3000							
MPД (макс. раб. давление)	[bar]g	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	100	300	400	450	500
MPД (макс. раб. давление)	[psi]g	1500	1400	1210	1065	975	745
MPT (макс. раб. температура)	[°F]	100	300	600	750	850	900
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[bar]	45					
	[psi]	652					

Рассчитано согласно ASME B16.34

BK 28-ASME, Фланцы В 16.5 Class 600, Концы под сварку встык В 16.25 Schedule 80, муфты под сварку В 16.11 Class 3000							
MPД (макс. раб. давление)	[bar]g	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	100	300	400	450	500
MPД (макс. раб. давление)	[psi]g	1500	1400	1210	1065	975	745
MPT (макс. раб. температура)	[°F]	100	300	600	750	850	900
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[bar]	85					
	[psi]	1232					

Рассчитано согласно ASME B16.34

BK 29-ASME, Фланцы В 16.5 Class 900/1500, Концы под сварку встык В 16.25 Schedule 160, муфты под сварку В 16.11 Class 6000							
MPД (макс. раб. давление)	[bar]g	155,1	128,6	101,4	64,1	45,9	40,2
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	300	450	500	530	540
MPД (макс. раб. давление)	[psi]g	2250	1815	1460	1120	825	595
MPT (макс. раб. температура)	[°F]	100	600	850	900	950	1000
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[bar]	110					
	[psi]	1595					

Рассчитано согласно ASME B16.34

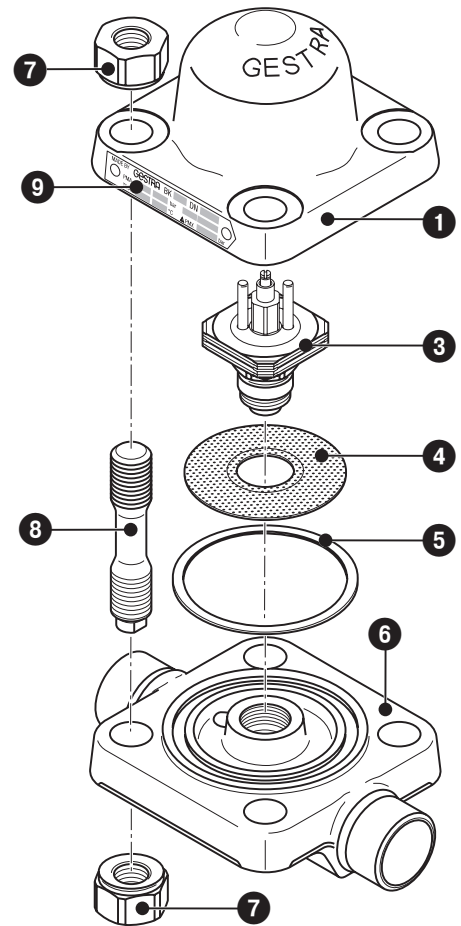
Материалы

Тип	BK 37	BK 37-ASME
Обозначение	DIN / EN	ASTM
Корпус и крышка	1.5415	A182 F12
Удлиненный болт	1.7709	A193 B7
Шестигранная гайка	1.7709	A194 Gr.4
Прокладка	Графит/CrNi	
Термостатический элемент	Коррозионно-стойкий нержавеющий биметалл	
Плунжер и седло	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Нержавеющая сталь	

Тип	BK 28	BK 28-ASME
Обозначение	DIN / EN	ASTM
Корпус и крышка	1.5415	A182 F12
Удлиненный болт	1.7709	A193 B7
Шестигранная гайка	1.7709	A194 Gr.4
Прокладка	Графит/CrNi	
Термостатический элемент	Коррозионно-стойкий нержавеющий биметалл	
Плунжер и седло	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Нержавеющая сталь	

Тип	BK 29	BK 29-ASME
Обозначение	DIN / EN	ASTM
Корпус и крышка	1.7335	A182 F12
Удлиненный болт	1.7709	A193 B7
Шестигранная гайка	1.7709	A194 Gr.4
Прокладка	Графит/CrNi	
Термостатический элемент	Коррозионно-стойкий нержавеющий биметалл	
Плунжер и седло	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Нержавеющая сталь	

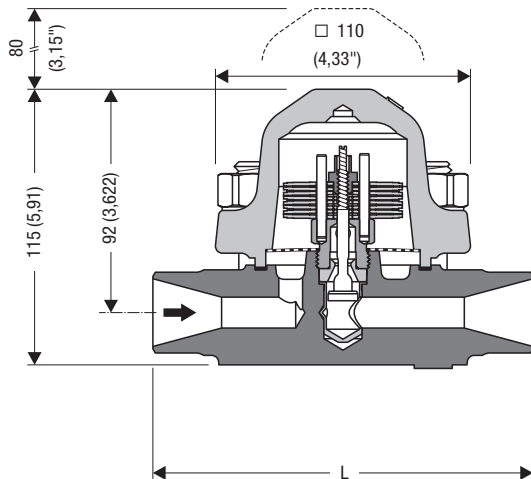
Конструкция BK 37



- 1 Крышка
- 2 Термовитный регулятор BK 37, BK 37-ASME
- 3 Сетчатый фильтр
- 4 Прокладка
- 5 Корпус
- 6 Шестигранная гайка (DIN 2520)
- 7 Удлиненный болт (DIN 2520)
- 8 Фирменная табличка

Список запасных частей смотри на стр. 4

## Размеры



## Размеры присоединительных фланцев (фрагмент)

Тип		EN 1092-1 PN 63			EN 1092-1 PN 100			DIN 2638 PN 160		
<b>БК 37, БК 28, БК 29</b>	DN	15	20	25	15	20	25	15	20	25
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	D [мм]	105	130	140	105	130	140	105		140
	L [мм]	210	230	230	210	230	230	210		230
	[кг]	8	9	10	8	9	10	8		10

D = Диаметр фланца

Тип		ASME B 16.5 Class 400/600			ASME B 16.5 Class 600			ASME B 16.5 Class 900/1500		
<b>БК 37, БК 28, БК 29</b>	DN	15	20	25	15	20	25	15	20	25
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	D [мм]	95	115	125	95	115	125	120	130	150
	L [мм]	230	230	230	230	230	230	230	230	254
	[кг]	7	9	9	7	9	9	10	11	14

D = Диаметр фланца

## Размеры присоединительных патрубков с концами под сварку встык (фрагмент)

Тип		DIN 3239-1 DIN 2559-2			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
<b>БК 37, БК 28, БК 29</b>	DN	15	20	25	15	20	25
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	для трубы	21,3 x 2,0	26,9 x 2,6	33,7 x 2,6	21,3 x 3,73	26,7 x 3,91	33,4 x 3,38
<b>БК 37</b>	L [мм]	160	160	160	160	160	160
<b>БК 28</b>	L [мм]	160	160	160	160	160	160
<b>БК 29</b>	L [мм]	160	160	160	200	200	200
<b>БК 37, БК 28, БК 29</b>	[кг]	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1

Концы под сварку встык для других размеров трубы по запросу

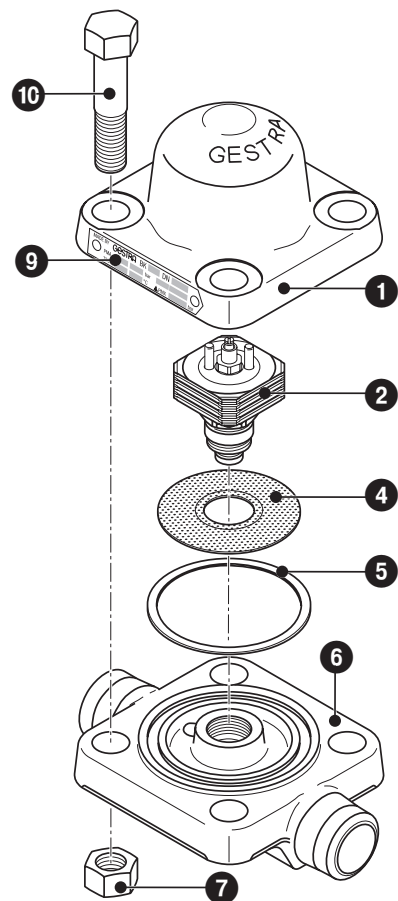
D = Диаметр фланца

## Размеры присоединительных патрубков с муфтами под сварку (фрагмент)

Тип		DIN EN 12760, ASME B 16.11		
<b>БК 37, БК 28, БК 29</b>	DN	15	20	25
		1/2	3/4	1"
<b>БК 37, БК 28, БК 29 Class 3000</b>	L [мм]	160	160	160
<b>БК 29 Class 6000</b>	L [мм]	200	200	200
<b>БК 37, БК 28, БК 29</b>	[кг]	5,1	5,1	5,1

D = Диаметр фланца

## Конструкция БК 28-ASME, БК 29-ASME



- 1 Крышка
- 2 Термовитный регулятор  
БК 28, БК 28-ASME, БК 29, БК 29-ASME
- 3 Фирменная табличка
- 4 Сетчатый фильтр
- 5 Прокладка
- 6 Корпус
- 7 Шестигранная гайка
- 8 Болт
- 9 Фирменная табличка
- 10 Болт

Список запасных частей смотри на стр. 4

**Конденсатоотводчики**  
**BK 37 / BK 37-ASME**  
**BK 28 / BK 28-ASME**  
**BK 29 / BK 29-ASME**

**График пропускной способности**

На графике показана максимальная пропускная способность по горячему и холодному конденсату при заводской настройке конденсатоотводчика.

**Кривая 1**

Пропускная способность конденсатоотводчика BK 37 по горячему конденсату. Отвод горячего конденсата практически без подтоплений.

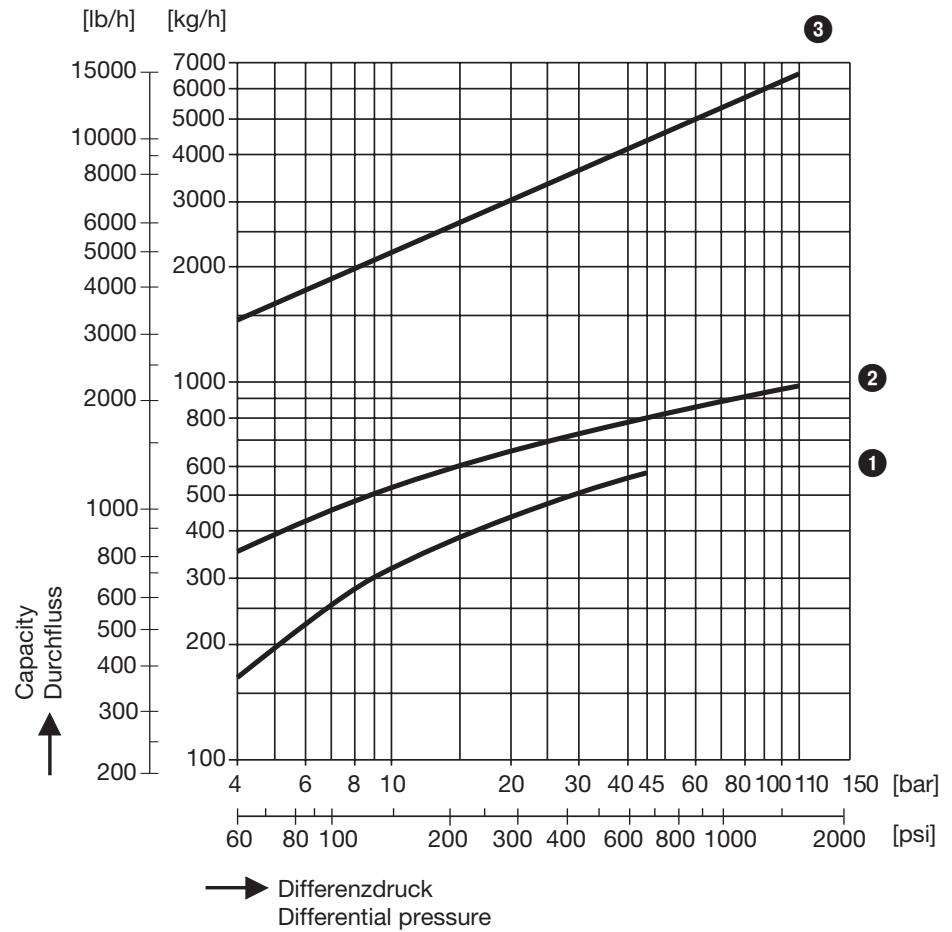
**Кривая 2**

Пропускная способность конденсатоотводчиков BK 28 и BK 29 по горячему конденсату. Отвод горячего конденсата практически без подтоплений.

**Кривая 3**

Пропускная способность конденсатоотводчиков BK 37, BK 28 и BK 29 по холодному конденсату (20°C).

**График пропускной способности**



**Указывайте, пожалуйста, при заказе:**

Материал корпуса, материал болтов/гаек, давление/температура пара, противодавление, расход по конденсату, номинальный размер, исполнение, монтажное положение, тип присоединения и подробности применения.

Следующие сертификаты испытаний могут быть предоставлены по запросу за дополнительную плату:

В соответствие с EN 10204-2.1, -2.2, -3.1 и -3.2.

О необходимости предоставления сертификатов испытаний необходимо указывать при размещении заказа. После отгрузки с завода данные сертификаты не предоставляются.

Стоимость сертификатов испытаний Вы можете узнать, обратившись к нам.

**Европейская Директива PED**

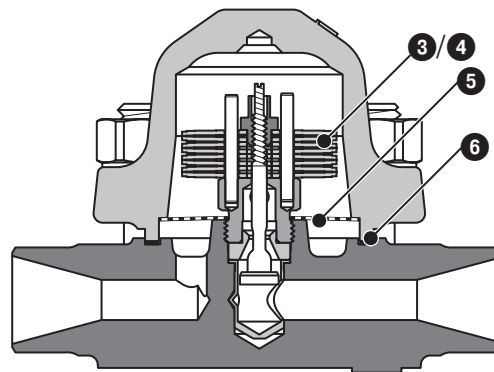
Оборудование соответствует требованиям Директивы PED 97/23/ЕС. Данные конденсатоотводчики предназначены для использования в средах группы 2. Оборудование не имеет маркировку CE (оборудование согласно раздела 3.3.)

**Директива по взрывобезопасности ATEX**

Данное оборудование не имеет в своем составе потенциального источника воспламенения и, следовательно, не подпадает под действие Директивы ATEX 94/9/ЕС. Данное оборудование может применяться в потенциально взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/ЕС). Данное оборудование не имеет маркировку Ex.

Поставка в соответствие с нашими общими условиями продажи и поставок.

**Запасные части**



Элемент	Обозначение	Артикул
3, 6	Набор запасных частей для BK 28 и BK 28 ASME, в комплекте с прокладкой	379825
	Набор запасных частей для BK 29 и BK 29 ASME, в комплекте с прокладкой	379826
4, 6	Набор запасных частей для BK 37 и BK 37 ASME, в комплекте с прокладкой	377722
5	Сетчатый фильтр	096701
6	Прокладка для BK 28 и BK 28 ASME	086519
	Прокладка для BK 37 и BK 37 ASME	
	Прокладка для BK 29 и BK 29 ASME	372095

**GESTRA AG**

P.O.Box 10 54 60, D-28054 Bremen  
 Münchener Str. 77, D-28215 Bremen  
 Tel: 0049 (0) 421 35 03 - 0, Fax 0049 (0) 421 35 03-393  
 E-Mail gestra.ag@flowserve.com, Web www.gestra.de

