

GESTRA Steam Systems

Группа продуктов A1

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

BK 37 / BK 37-ASME

BK 28 / BK 28-ASME

BK 29 / BK 29-ASME

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 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

BK 37, Фланцы PN 63 / 100 по EN 1092-1							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	85	71	63	50
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	150	265	350	415	500
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	45					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

BK 37, Концы под сварку встык по DIN 3239-1, муфты под сварку по DIN EN 12760							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	100	85	61	30
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	450	470	500	530
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	45					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

BK 28, Фланцы PN 100 по EN 1092-1							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	85	71	63	50
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	150	265	350	415	500
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	85					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

BK 28, Концы под сварку встык по DIN 3239-1, муфты под сварку по DIN EN 12760							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	100	100	100	85	61	30
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	450	470	500	530
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	85					

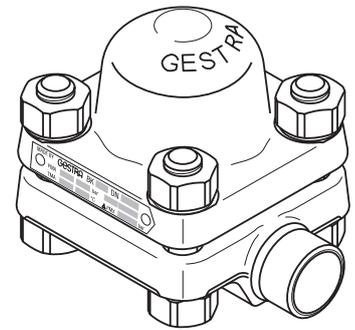
Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

BK 29, Фланцы PN 160 по EN 1092-1							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	160	128	121	110	97	55
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	450	485	500	530
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	110					

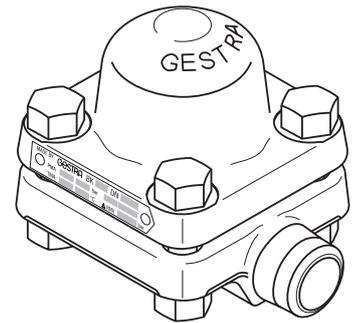
Рассчитано согласно DIN EN 12516-2

BK 29, Концы под сварку встык по DIN 3239-1, муфты под сварку по DIN EN 12760							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	160	138	110	100	57	44
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	400	491	500	530	540
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	110					

Рассчитано согласно DIN EN 12516-2



BK 37, BK 28, BK 29



BK 37-ASME, BK 28-ASME, BK 29-ASME

Характеристики по давлению/температуре и типы присоединений – 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							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	103	103	85	73	67	42
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	100	300	400	450	500
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	45					

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							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	103	103	85	73	67	42
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	100	300	400	450	500
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	85					

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							
МРД (макс. раб. давление)	[бар]	155	128	109	64	45	26
МРТ (макс. раб. температура)	[°C]	20	300	450	500	530	540
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	110					

Рассчитано согласно ASME B16.34

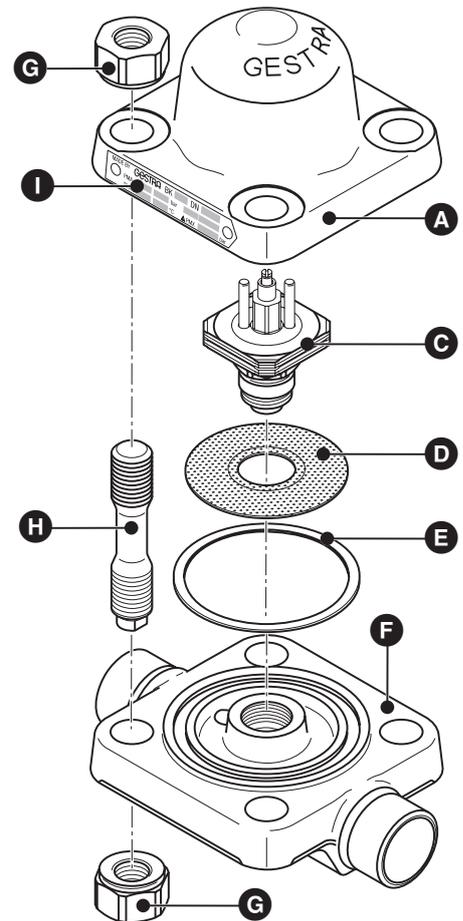
Материалы

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 нержавеющей 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 нержавеющей 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 нержавеющей биметалл	
Плунжер и седло	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Нержавеющая сталь	

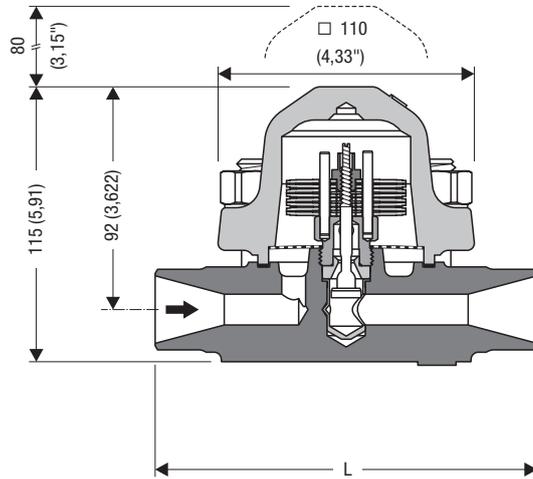
Конструкция BK 37



- A** Крышка
- C** Термовитный регулятор BK 37, BK 37-ASME
- D** Сетчатый фильтр
- E** Прокладка
- F** Корпус
- G** Шестигранная гайка (DIN 2520)
- H** Удлиненный болт (DIN 2520)
- I** Фирменная табличка

Список запасных частей смотри на стр. 4

Размеры



BK 28

Размеры присоединительных фланцев (фрагмент)

DN	EN 1092-1 PN 63			EN 1092-1 PN 100			DIN 2638 PN 160			
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
[мм]	15	20	25	15	20	25	15	20	25	
D	105	130	140	105	130	140	105			140
b	20	22	24	20	22	24	20			24
k	75	90	100	75	90	100	75			100
g	45	55	68	45	55	68	45			68
l	14	18	18	14	18	18	14			18
n	4	4	4	4	4	4	4			4
L	210	230	230	210	230	230	230			230
[кг]	8	9	10	8	9	10	8			10

DN	ASME B 16.5 Class 400/600			ASME B 16.5 Class 600			ASME B 16.5 Class 900/1500			
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
[мм]	15	20	25	15	20	25	15	20	25	
D	95	115	125	95	115	125	120	130	150	
b	14,3	15,9	17,5	14,3	15,9	17,5	22,3	25,4	28,6	
k	66,7	82,6	88,9	66,7	82,6	88,9	82,6	88,9	101,6	
g	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8	
l	15,9	19,0	19,0	15,9	19,0	19,0	22,2	22,2	25,4	
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
L	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
[кг]	7	9	9	7	9	9	10	11	14	

Фланцы другой формы по запросу

Размеры присоединительных патрубков с концами под сварку встык (фрагмент)

DN	DIN 3239-1 DIN 2559-2			ASME B 16.25 ASME B 36.10			
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
[мм]	15	20	25	15	20	25	
d ₂	22	28	34	22	27	34	
d ₁	17	21,5	28,5	14	19	24,5	
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	
L	160	160	160	160	160	160	
[кг]	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	

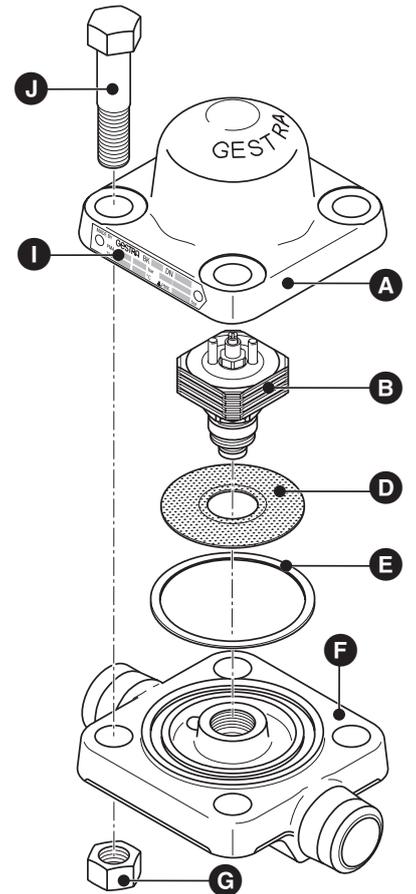
Концы другой формы по запросу

Размеры присоединительных патрубков с муфтами под сварку (фрагмент)

DN	DIN EN 12760, ASME B 16.11 Class 3000			
	[дюйм]	1/2	3/4	1
[мм]	15	20	25	
d ₂	32	37,5	46	
d ₁	15	20,2	25,9	
b	10	13	13	
L	160	160	160	
[кг]	5,1	5,1	5,1	

Муфты другой формы по запросу

Конструкция BK 28-ASME, BK 29-ASME



- A** Крышка
- B** Термовитный регулятор BK 28, BK 28-ASME, BK 29, BK 29-ASME
- D** Сетчатый фильтр
- E** Прокладка
- F** Корпус
- G** Шестигранная гайка
- I** Фирменная табличка
- J** 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).

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

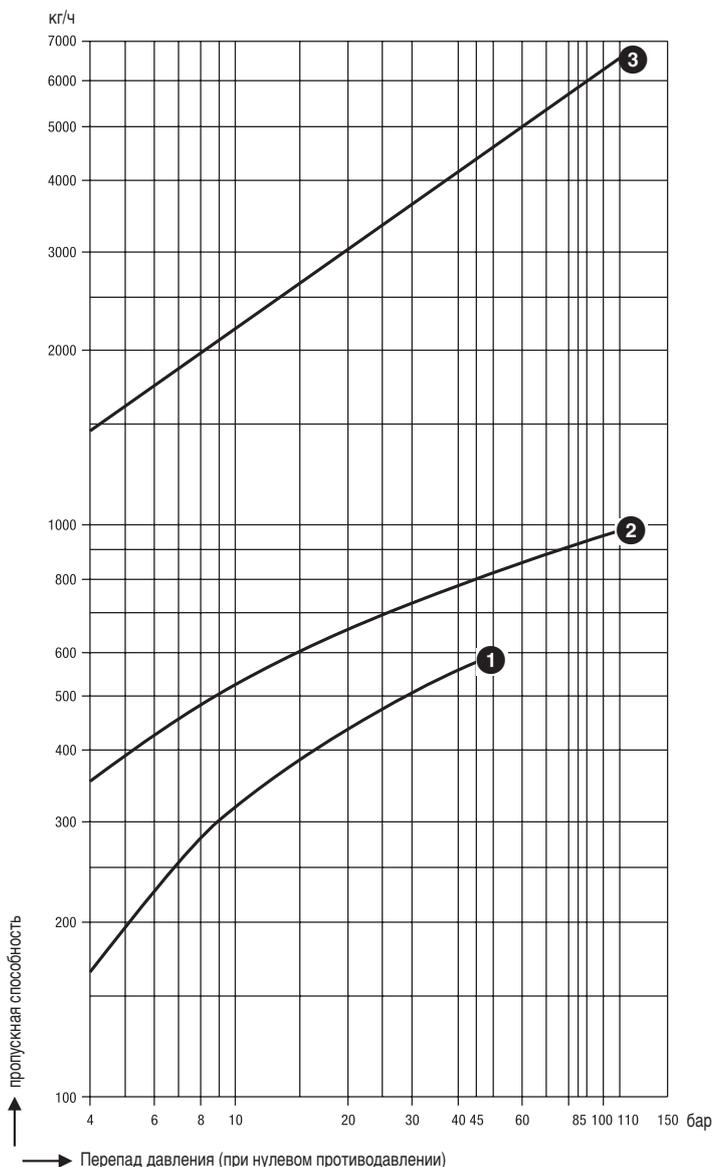
Оборудование соответствует требованиям Директивы PED 97/23/ЕС. Данные конденсатоотводчики предназначены для использования в средах группы 2. Оборудование не имеет маркировку CE (оборудование согласно раздела 3.3.)

Директива по взрывобезопасности ATEX

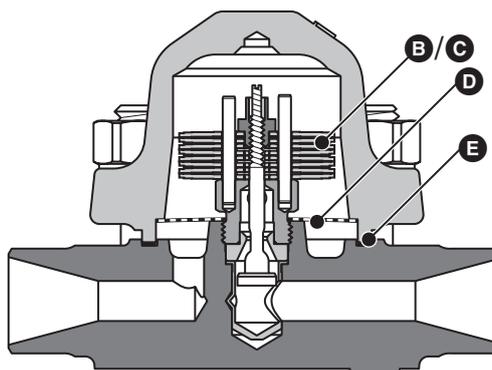
Данное оборудование не имеет в своем составе потенциального источника воспламенения и, следовательно, не подпадает под действие Директивы ATEX 94/9/ЕС. Данное оборудование может применяться в потенциально взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/ЕС). Данное оборудование не имеет маркировку Ex.

Поставка в соответствие с нашими общими условиями продажи и поставок.

График пропускной способности



Запасные части



Элемент	Обозначение	Артикул
B	Термовитный регулятор для BK 28..., BK 29..., в сборе, включая прокладку E	370281
C	Термовитный регулятор для BK 37, в сборе, включая прокладку E	377722
D	Сетчатый фильтр	096701
E	Прокладка графит/CrNi	372095

GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen
 Münchener Str. 77, D-28215 Bremen
 Telefon +49 (0) 421 35 03 - 0, Telefax +49 (0) 421 35 03-393
 E-Mail gestra.ag@flowsolve.com, Internet www.gestra.de

