

GESTRA Steam Systems

Группа продуктов A1

Конденсатоотводчики

BK 45, BK 45U, BK 46

PN 40

DN 15, 20, 25 (1/2", 3/4", 1")

BK 45

BK 45U

BK 46

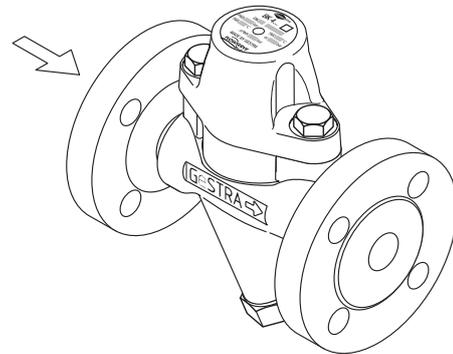
Описание

Во время запусков паровой системы конденсатоотводчик полностью открыт.

Происходит отвод холодного конденсата и воздуха.

По мере повышения температуры конденсата биметаллические пластины выгибаются, втягивая плунжер в направлении закрытия. Конденсатоотводчик полностью закрывается при температуре конденсата чуть ниже температуры насыщения. Термодинамические процессы, протекающие в небольшой камере вокруг ступенчатого плунжера, обеспечивают движение плунжера в сторону закрытия.

Данный конденсатоотводчик обеспечивает автоматический отвод воздуха при запусках и во время работы. BK 45, BK 45U и BK 46 могут также использоваться в качестве автоматических воздухоотводчиков (по температуре) для паровых систем.



BK 4... с фланцами

Характеристики по давлению/температуре и типы присоединений

BK 45, BK 45U, фланцы PN 40, EN 1092-1							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	13,1
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	200	300	350	400	450
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	22					

На основании EN 1092-1

BK 45, BK 45U, фланцы Class 150, ASME B16.5							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	22					

На основании ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45, BK 45U, фланцы Class 300, ASME B16.5, концы под сварку встык EN 12627 Муфты под сварку EN 12760, Муфты под сварку Class 3000, ASME B16.11 резьба BSP, ISO 228-1, резьба NPT, ASME B16.11							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	22					

На основании ASME B16.5, ASME B16.34

BK 46, фланцы PN 40, EN 1092-1							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	40,0	39,0	34,2	32,3	29,9	27,6
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20	250	300	350	400	450
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	32					

На основании EN 1092-1

BK 46, фланцы Class 150, ASME B16.5							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	20,0	14,0	10,2	8,4	6,5	4,7
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	32					

На основании EN 1759-1

BK 46, фланцы Class 300, ASME B16.5, концы под сварку встык EN 12627 Муфты под сварку EN 12760, Муфты под сварку Class 3000, ASME B16.11 резьба BSP, ISO 228-1, резьба NPT, ASME B16.11							
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	51,7	44,2	35,0	32,9	30,9	29,8
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
ΔРмакс (макс. перепад давления)	[бар]	32					

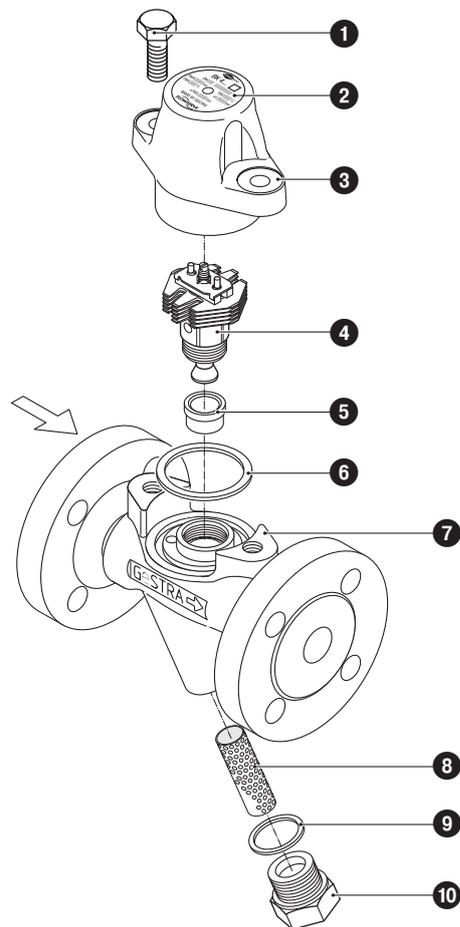
На основании EN 1759-1

Материалы

Тип	BK 45, BK 45U	
	DIN / EN	ASME
Обозначение		
Корпус и крышка	1.0460	A105
Винт с шестигранной головкой	1.7225	A193 B7
Прокладка	Графит/CrNi	
Регулятор Термовит	Нержавеющая сталь	
Другие внутренние части	Нержавеющая сталь	

Тип	BK 46	
	DIN / EN	ASME
Обозначение		
Корпус и крышка	1.5415	A182 F1
Винт с шестигранной головкой	1.7225	A193 B7
Прокладка	Графит/CrNi	
Регулятор Термовит	Нержавеющая сталь	
Другие внутренние части	Нержавеющая сталь	

Детализация BK 45, BK 45U, BK 46

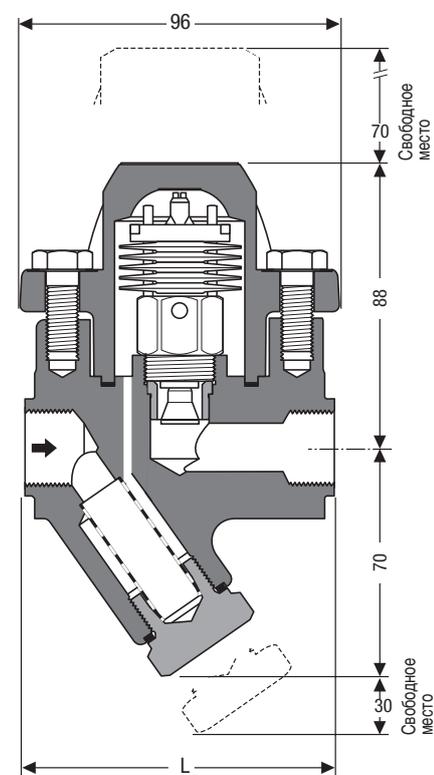
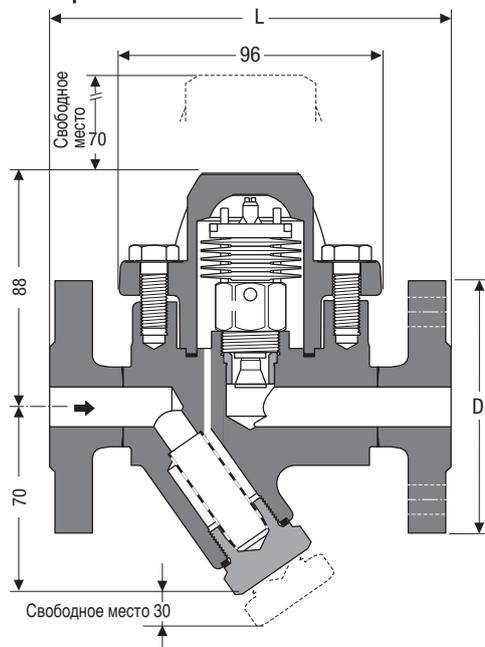


Обозначения

- 1 Шестигранный болт М 10 x 25
- 2 Фирменная табличка
- 3 Крышка
- 4 Регулятор Термовит
- 5 Вкладыш (неподвижная посадка; не является запасной частью)
- 6 Прокладка 40 x 48 x 2
- 7 Корпус
- 8 Сетчатый фильтр
- 9 Прокладка А 24 x 29
- 10 Уплотняющая пробка

Список запасных частей см. на стр. 3

Размеры



Вес и размеры конденсатоотводчиков с фланцами

Тип	Фланец по	EN 1092-1 PN 40			ASME B 16.5 Class 150			ASME B 16.5 Class 300		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
BK 45, BK 45U, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	D [mm]	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
	L [mm]	150	150	160	150	150	160	150	150	160
	[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

Вес и размеры конденсатоотводчиков с концами под сварку встык

Тип	Концы по	EN 12627 Форма кромок по ISO 9692, код. номер 1.3			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
		15	20	25	15	20	25
BK 45, BK 45U, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	Для трубы	21,3 x 2,0	26,9 x 2,3	33,7 x 2,6	21,3 x 2,8	26,7 x 2,9	33,4 x 3,4
	L [mm]	200	200	200	200	200	200
	[kg]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Концы под сварку встык для труб других размеров по запросу.

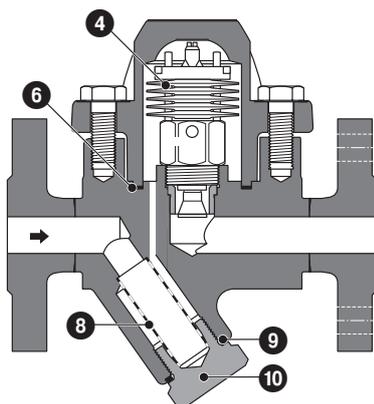
Вес и размеры конденсатоотводчиков с муфтами под сварку

Тип	Муфты по	DIN EN 12760, ASME B 16.11 Class 3000		
		15	20	25
BK 45, BK 45U, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Вес и размеры конденсатоотводчиков с резьбовыми муфтами

Тип	Резьб. муфты по	BSP: ISO 228-1, NPT: ASME B 16.11		
		15	20	25
BK 45, BK 45U, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Запасные части



Элемент	Описание	Артикул BK 45	Артикул BK 45U	Артикул BK 46
4	Регулятор Термовит	375 234	375235	375464
8 9 10	Сетчатый фильтр в сборе	375 113	375 113	375113
6	Прокладка*) A 40 x 48 x 2, графит	375 159	375 159	375159
9	Прокладка*) A 24 x 29, нержавеющая сталь	375 162	375 162	375162

*) Минимальное количество для заказа 50 шт. Для заказа меньшего количества обращайтесь к нашему представителю в Вашем регионе

Конденсатоотводчики BK 45, BK 45U, BK 46 PN 40 DN 15, 20, 25 (½", ¾", 1")

График пропускной способности

На графике показана максимальная пропускная способность по горячему и холодному конденсату.

Кривая 1

Показывает максимальную пропускную способность по горячему конденсату для конденсатоотводчиков BK45 и BK46 со стандартным регулятором. Отвод конденсата практически без подтоплений.

BK 45U (переохлаждение) отводит конденсат с переохлаждением 30K ниже температуры насыщения (подтопление конденсатом).

Кривая 2

Показывает пропускную способность конденсатоотводчиков по холодному конденсату 20 °С.

Указывайте, пожалуйста, при заказе:

GESTRA конденсатоотводчик, DN 15 / DN 20 / DN 25

Тип: BK 45 (1.0460)

Тип: BK 45U (1.0460, 30 K переохлаждение)

Тип: BK 46 (1.5415)

Тип присоединения: фланцы / муфты под сварку / концы под сварку встык / резьбовые муфты

Номинальный размер: DN 15 / 20 / 25 / ½" / ¾" / 1"

Класс давления: PN 40 / CL 150 / CL 300

Регулятор: стандарт, Δt около 15 K

(BK 45, BK 46)

U = переохлаждение,

Δt около 30 K

(только BK45U)

Контроль и сертификаты

Следующие сертификаты испытаний могут быть предоставлены по запросу за дополнительную плату: В соответствии с EN 10204-2.2, -3.1. О необходимости предоставления сертификатов испытаний необходимо указывать при размещении заказа. После отгрузки с завода данные сертификаты не предоставляются. Стоимость сертификатов испытаний, а также информацию о других испытаниях и сертификатах, 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 BK 45, BK 45U

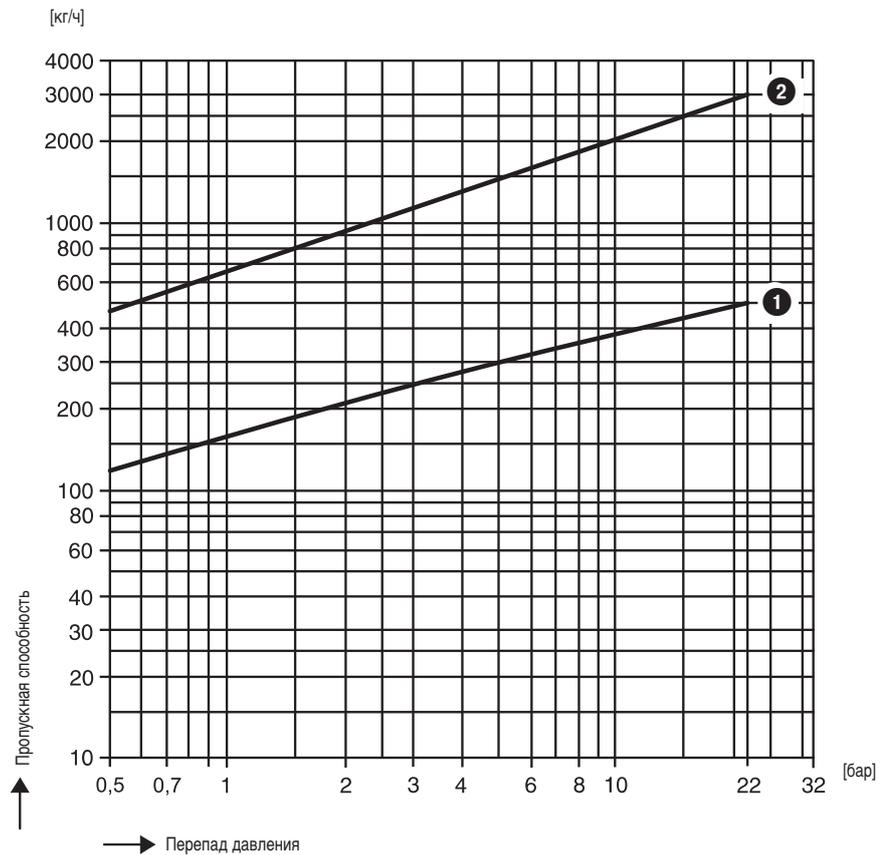
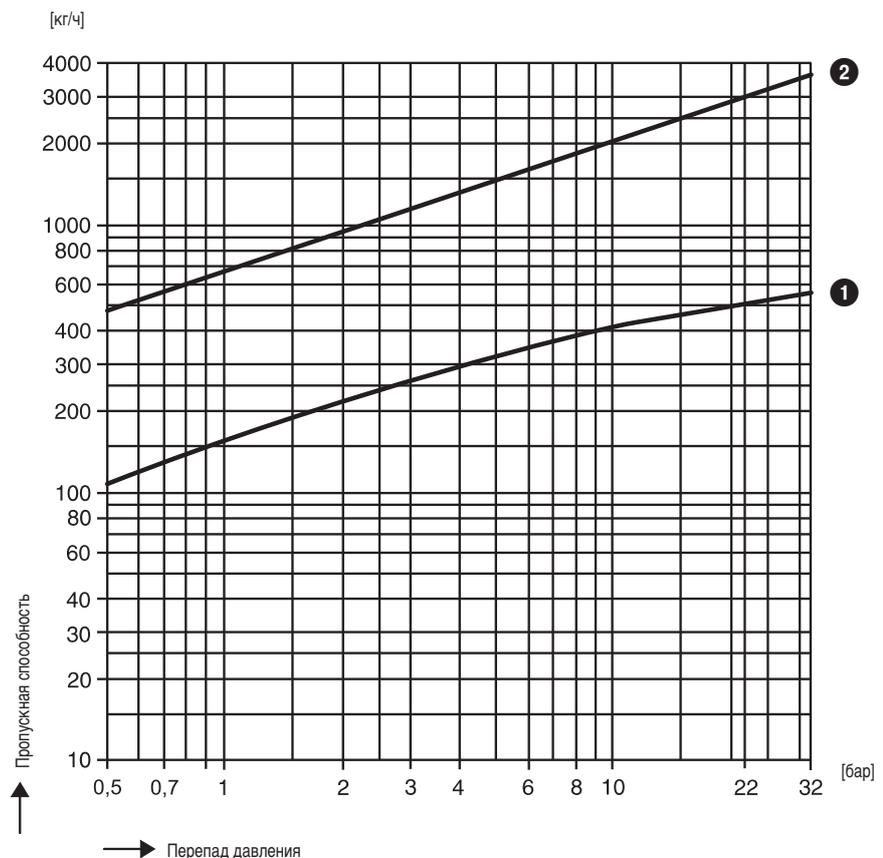


График пропускной способности BK 46



GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen

Münchener Str. 77, D-28215 Bremen

Telefon 0049 (0) 421 / 35 03 - 0, Telefax 0049 (0) 421 / 35 03-393

E-Mail gestra.ag@flowserve.com, Internet www.gestra.de



GESTRA