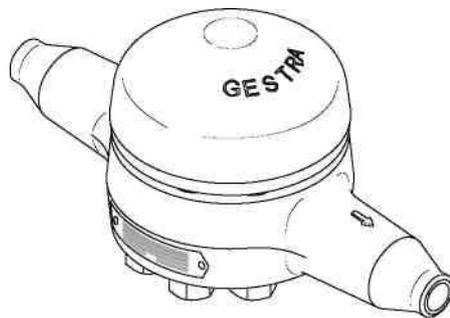




BK 212..



BK 212-ASME

Двойной конденсатоотводчик

БК 212, БК 212-S, БК 212-F91, БК 212-F91-S,
БК 212-1.4901, БК 212-ASME

DN 15, 20, 25

Описание

Термостатический/термодинамический конденсатоотводчик с износостойким биметаллическим регулятором из нержавеющей стали Thermostatic® устойчив к гидроударам. Имеет сетчатый фильтр и встроенный обратный клапан. Безасбестовая корпусная прокладка (графит/CrNi). Установка в любом положении. Данный конденсатоотводчик настраивается на заводе-изготовителе так, что отвод конденсата осуществляется практически без подтоплений.

Принцип действия

Во время запусков паровой системы биметаллические пластины (двойная нержавеющая сталь) находятся в плоском состоянии. Рабочее давление действует в направлении открытия, клапан полностью открыт. По мере повышения температуры конденсата пластины выгибаются, втягивая плунжер в направлении закрытия. Как только температура конденсата снижается, напряжение биметаллических пластин ослабевает и конденсатоотводчик открывается при заданной температуре открытия. Термостатическая характеристика набора биметаллических пластин и упругость пружин сбалансированы таким образом, что конденсат всегда отводится с заданным переохлаждением. Данный конденсатоотводчик обеспечивает автоматический отвод воздуха при запусках и во время работы. БК 212 может также использоваться в качестве автоматических воздухоотводчиков (по температуре) для паровых систем.

Номинальные значения давления и температуры

БК 212, корпус/крышка: 1"7383, винты: 1.7709							
РМА (макс. допустимое давление) [bar]g	630	630	543	447	306	261	
ТМА (макс. допустимая температура) [°C]	20	300	480	500	530	540	
Макс. дифференциальное давление Δ PMX [bar]	275						

Рассчитано в соответствии с DIN EN 12516-2

БК 212-S, корпус/крышка: 1"7383, винты: 1.4923							
РМА (макс. допустимое давление) [bar]g	630	630	333	289	252	163	
ТМА (макс. допустимая температура) [°C]	20	450	530	540	550	580	
Макс. дифференциальное давление Δ PMX [bar]	275						

Рассчитано в соответствии с DIN EN 12516-2

БК 212-F91, корпус/крышка: 1.4903/F91, винты: 1.4923							
РМА (макс. допустимое давление) [bar]g	775	775	741	607	381	205	
ТМА (макс. допустимая температура) [°C]	20	425	450	500	540	580	
Макс. дифференциальное давление Δ PMX [bar]	275						

Рассчитано в соответствии с DIN EN 12516-2

БК 212-F91-S, корпус/крышка: 1.4903/F91, винты: 1.4980							
РМА (макс. допустимое давление) [bar]g	775	775	615	473	348	255	
ТМА (макс. допустимая температура) [°C]	20	525	550	575	600	625	
Макс. дифференциальное давление Δ PMX [bar]	275						

Рассчитано в соответствии с DIN EN 12516-2

БК 212-1.4901, корпус/крышка: 1.4901, винты: 1.4980							
РМА (макс. допустимое давление) [bar]g	800	800	693	418	300	207	
ТМА (макс. допустимая температура) [°C]	20	500	550	600	625	650	
Макс. дифференциальное давление Δ PMX [bar]	275						

Рассчитано в соответствии с DIN EN 12516-2

БК 212-ASME, корпус/крышка: ASTM A182 F22, винты: A193 B16 (стандарт)							
РМА (макс. допустимое давление) [bar]g	430	304	235	170	130	81	
ТМА (макс. допустимая температура) [°C]	20	400	500	530	550	580	
РМА (макс. допустимое давление) [psi]g	6250	4430	3220	2230	1455	915	
ТМА (макс. допустимая температура) [°F]	100	750	950	1000	1050	1100	
	[bar]	275					
Δ PMX (допустимое дифференциальное давление)	[psi]	3625					

Рассчитано в соответствии с ASME B16.34

Внимание: Выбранные торцевые соединения могут уменьшать номинальные значения давления / температуры.

Материалы

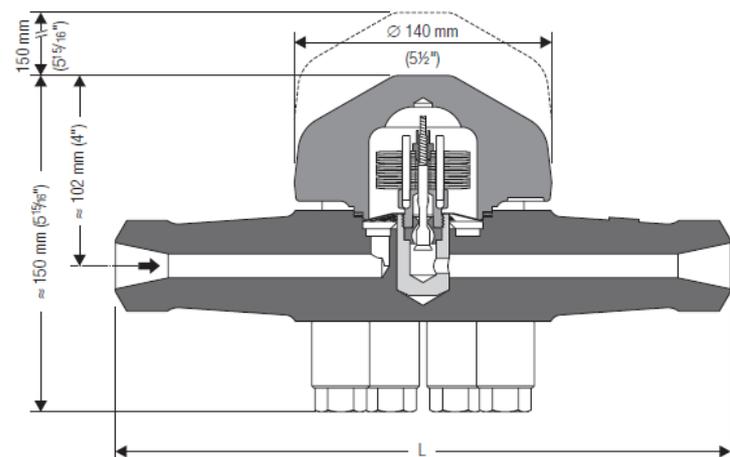
Тип	БК 212	БК 212-S
Обозначение	DIN / EN	DIN / EN
Корпус и крышка	1.7383	
Удлиненный болт и колпачковая крышка	1.7709	1.4923
Регулятор Thermovit®	Антикоррозийная двойная нержавеющая сталь	
Плунжер и основание	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Высококачественная сталь	

Тип	БК 212-F91	БК 212-F91-S
Обозначение	DIN / EN	DIN / EN
Корпус и крышка	1.4903	
Удлиненный болт и колпачковая крышка	1.4923	1.4980
Регулятор Thermovit®	Антикоррозийная двойная нержавеющая сталь	
Плунжер и основание	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Высококачественная сталь	

Тип	БК 212-1.4901	
Обозначение	DIN / EN	
Корпус и крышка	1.4901	
Удлиненный болт и колпачковая крышка	1.4980	
Регулятор Thermovit®	Антикоррозийная двойная нержавеющая сталь	
Плунжер и основание	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Высококачественная сталь	

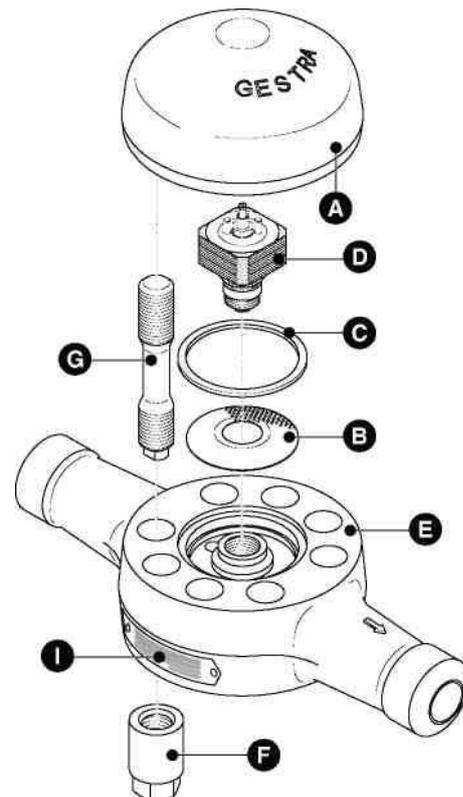
Тип	БК 212-ASME	
Обозначение	ASTM	
Корпус и крышка	ASTM A182 F22	
Зажимной винт с цилиндрическим буртом	A193 B16	
Регулятор Thermovit®	Антикоррозийная двойная нержавеющая сталь	
Плунжер и основание	Износостойкий титановый сплав	
Другие внутренние части	Высококачественная сталь	

Размеры



БК 212 с концами под сварку встык

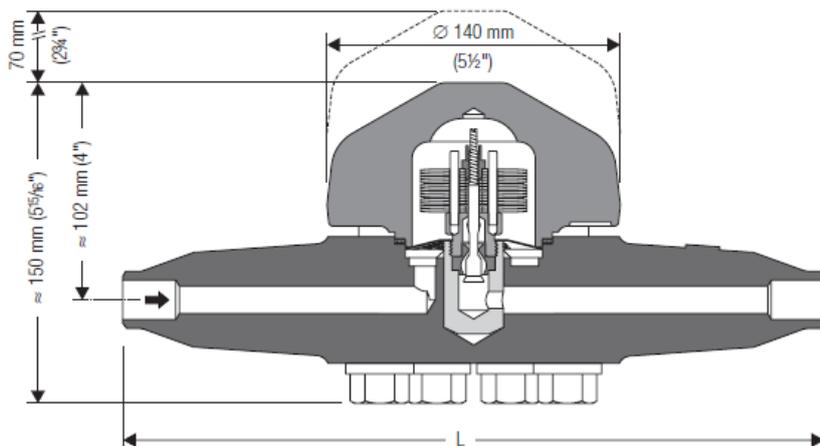
Конструкция БК 212, БК 212-F91



- A Крышка
- B Сетчатый фильтр
- C Прокладка
- D Регулятор Thermovit®
- E Корпус
- F Колпачковая гайка
- G Болт по DIN 2510
- I Заводская табличка

Список запасных частей см. на с. 4

Размеры – продолжение –



БК 212-ASME с концами под сварку встык

Весы и размеры конденсатоотводчиков с концами под сварку встык

Концы под сварку встык		EN 12627 EN ISO 9692			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
Тип		15	20	25	15	20	25
БК 212../БК 212-ASME	DN	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	Для трубы	33.7 x 8.0	26.9 x 5.0	48.3 x 12.5	21.3 x 7.5	26.7 x 7.8	33.4 x 9.1
	L [мм]	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0
	[кг]	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0

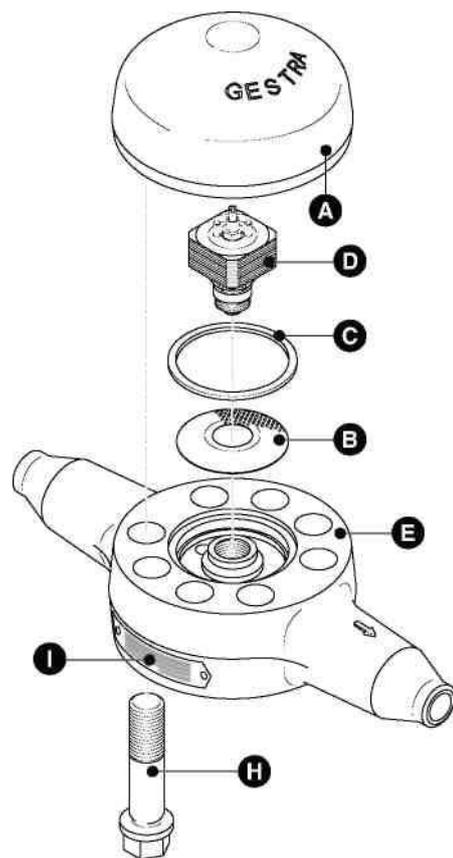
Концы под сварку встык для других размеров труб доступны по запросу.

Весы и размеры конденсатоотводчиков с муфтами под сварку

Муфты под сварку		EN 12760 ASME B 16.11		
Тип		15	20	25
БК 212../БК 212-ASME Класс 9000	DN	1/2	3/4	1"
	L [мм]	330.0	330.0	330.0
	[кг]	16.0	16.0	16.0

Весы и размеры для конденсатоотводчиков с фланцами доступны по запросу.

Конструкция БК 212-ASME



- A Крышка
- B Сетчатый фильтр
- C Прокладка
- D Регулятор Thermovit®
- E Корпус
- H Зажимной винт с буртиком
- I Заводская табличка

Список запасных частей см. на с. 4

Двойной конденсатоотводчик
 BK 212, BK 212-S, BK 212-F91,
 BK 212-F91-S, BK 212-1.4901,
 BK 212-ASME
 DN 15, 20, 25

Диаграмма пропускной способности

Диаграмма показывает пропускную способность для холодного и горячего конденсатов.

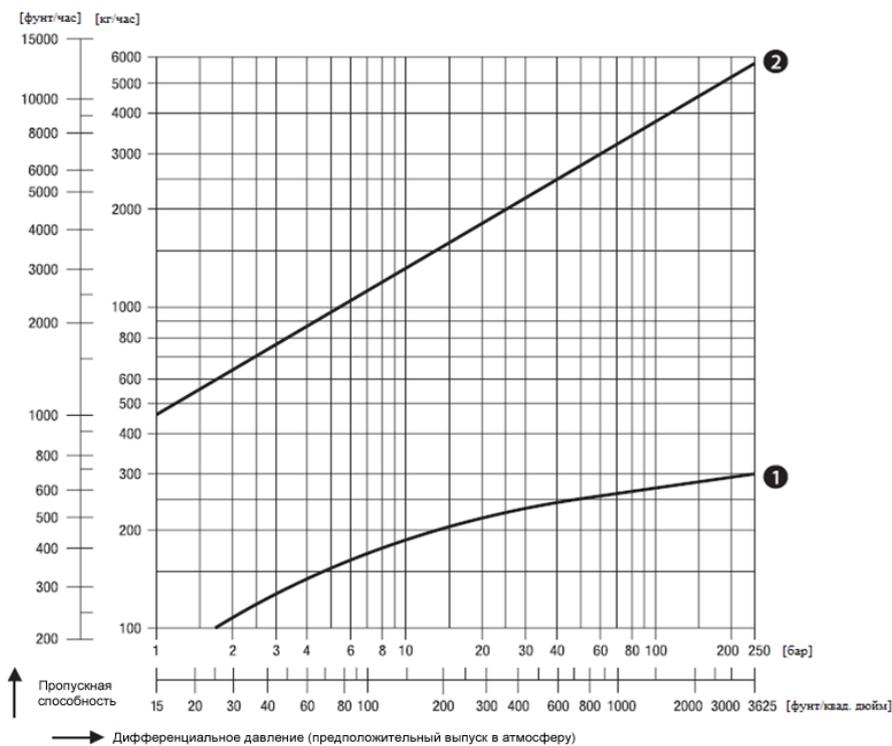
Кривая 1

Данная кривая показывает макс. пропускную способность горячего конденсата, которую конденсатоотводчик BK 212 может выпустить практически без подогреваний.

Кривая 2

Пропускная способность BK 212 для холодного конденсата (20 °C).

Диаграмма пропускной способности



При заказе, указывайте:

Параметры размеров (температура, давление), рабочие параметры (температура, давление), с указанием стандарта (DIN, EN, ASME и т.д.), материалы, противодействие, скорость потока конденсата, конструкцию, торцевое соединение (например, диаметр трубы), размер соединения, место установки или тип потребителя пара.

Следующие свидетельства об испытании могут быть представлены по запросу за дополнительную плату в соответствии с EN 10204-2.1, -2.2, 3.1 и 3.2.

Все требования по проверке должны быть указаны в заказе. После поставки оборудования, сертификация не может быть проведена. Стоимость и объем вышеупомянутых сертификатов, а также различных испытаний, подтвержденных ими, перечислены в нашем прайс-листе "Стоимость испытаний и проверок для стандартного оборудования". Для проведения других испытаний и проверок, проконсультируйтесь с нами.

PED (Директива по оборудованию под давлением)

Оборудование соответствует требованиям Директивы PED 97/23/ЕС. Подходит для использования в средах группы 2. Оборудование исключено из области применения PED в соответствии с Разделом 3.3 и не должно иметь маркировку CE.

ATEX (Директива по взрывобезопасности)

Данное оборудование не имеет в своем составе потенциального источника воспламенения и, следовательно, не попадает под действие Директивы ATEX 94/9/ЕС.

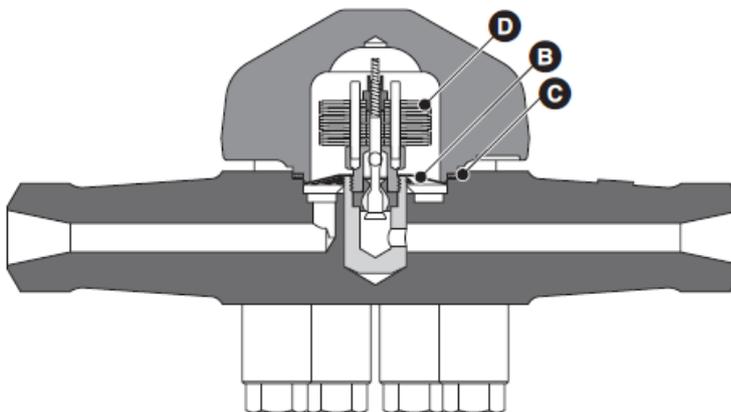
Может применяться в потенциально взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/ЕС). Данное оборудование не имеет маркировку Ex.

Поставляется в соответствии с нашими общими деловыми условиями.

GESTRA AG

P. O. Box 10 54 60, D-28054 Bremen
 Münchener Str. 77, D-28215 Bremen
 Телефон 0049 (0) 421 35 03-0, Факс 0049 (0) 421 35 03-393
 E-mail gestra.gmbh@flowsolve.com, Интернет www.gestra.de

Запасные части



Элемент	Обозначение	Артикул
C D	Регулятор Thermovit®, комплект, включая прокладку	371862
C	Прокладка (графит/CrNi)	374009
B	Сетчатый фильтр	096345