

## GESTRA Steam Systems

Группа продуктов A1

### Конденсатоотводчик DK 45

DK 45

#### Описание

Термодинамический конденсатоотводчик для отвода конденсата практически без подтоплений. С встроенным обратным клапаном и Y-образным фильтром. Безасбестовая корпусная прокладка (графит). Установка в любом положении.

#### Принцип действия

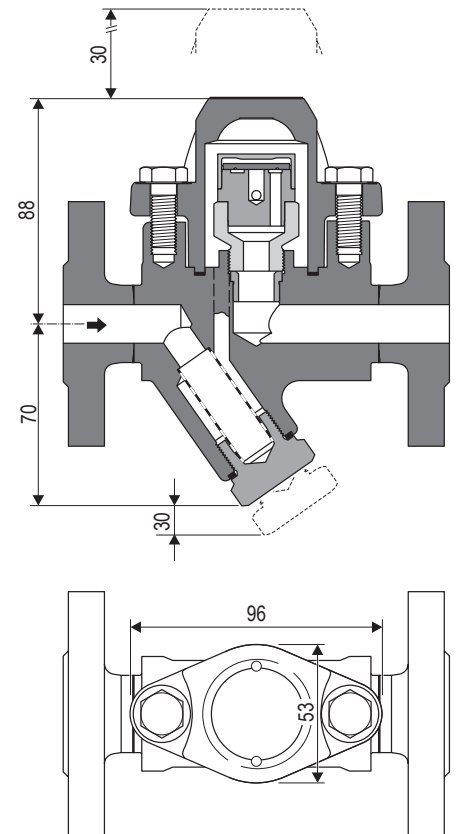
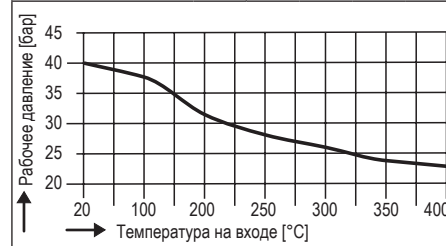
Основным рабочим органом термодинамического конденсатоотводчика является подвижный диск, который располагается сверху на двойном седле. Конденсат входит в конденсатоотводчик снизу, приподнимая диск над седлом. Затем поток конденсата разворачивается на 180° и через небольшое выпускное отверстие в седле уходит в конденсатопровод. По мере повышения температуры конденсата в пространстве над диском начинает расти давление. Когда конденсат испаряется, под диском возникает область низкого давления из-за увеличившейся скорости потока. В результате этого диск прижимается к седлу и перекрывает полностью поток. Так как давление над диском действует на большую площадь поверхности диска, то сила, прижимающая диск к седлу, намного больше той силы, которая действует на диск с противоположной стороны (снизу).

По мере конденсации пара давление над диском снижается и, соответственно, сила, прижимающая диск к седлу, уменьшается. Как только давление над диском снижается до уровня, который соответствует

давлению, при котором диск отрывается от седла, диск поднимается и цикл повторяется снова. Внешние факторы (тепло, ветер, атмосферные осадки и т.д.) могут негативно влиять на нормальную работу термодинамических дисковых конденсатоотводчиков. Однако данный конденсатоотводчик DK45 не подвержен влиянию этих внешних факторов, так как регулятор данного конденсатоотводчика защищен специальным колпачком.

#### Характеристики по давлению

Рабочее давление [бар]	40	31	25	23
Температура на входе [°C]	20	200	300	400
Допустимый перепад давления (давление на входе [бар] минус давление на выходе)	32			



#### Вес и размеры конденсатоотводчиков с фланцами

DN [дюйм] [мм]	EN 1092-1 PN 40			ASME B16.5) Cl 150			ASME B16.5) Cl 300		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
D	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
b	16	18	18	11,1	12,7	14,3	14,3	15,9	17,5
k	65	75	85	60,3	69,8	79,4	66,7	82,5	88,9
g	45	58	68	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8
l	14	14	14	15,9	15,9	15,9	15,9	19,0	19,0
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L	150	150	160	150	150	160	150	150	160
[кг]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

\*) Строительная длина L в соответствии с ISO 6554

#### Вес и размеры конденсатоотводчиков с резьбовыми муфтами

DN [дюйм] [мм]	1 Резьба BSP (британская трубная резьба)			2 Резьба NPT (национальная трубная резьба США)		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
b	15,0	16,3	18,5	13,6	14,1	16,8
L	95	95	95	95	95	95
[кг]	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	2,0

#### Вес и размеры конденсатоотводчиков с концами под сварку встык/муфтами под сварку

DN [дюйм] [мм]	1 Концы под сварку встык			2 Муфты под сварку		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
d <sub>2</sub>	22	28	34	32,0	38,0	40,0
d <sub>1</sub>	17,3	22,3	28,5	21,8	27,3	34,1
для трубы	21,3x2,0	26,9x2,3	33,7x2,6			
b				10,0	13,0	13,0
L	200	200	200	95	95	95
[кг]	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	2,0

# Конденсатоотводчик DK 45

## Материалы

Обозначение	EN	ASTM
Корпус, крышка	1.0460	A 105
Винты	1.7225	A 193 В 7
Регулятор	Нержавеющая сталь	
Другие внутренние элементы	Нержавеющая сталь	

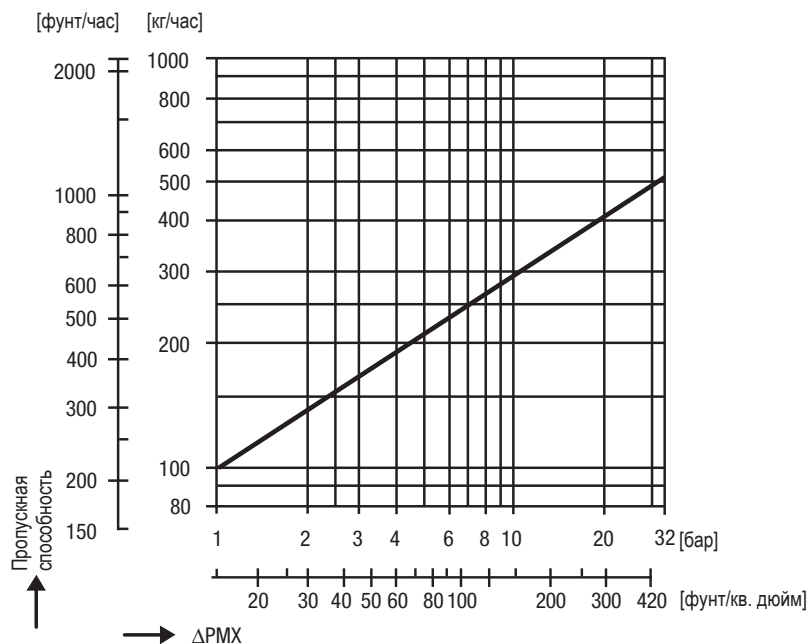
## График пропускной способности

На графике показана максимальная пропускная способность по горячему конденсату.

### Кривая 1

Показывает максимальную пропускную способность по горячему конденсату. Отвод конденсата практически без подтоплений.

## График пропускной способности



## Указывайте, пожалуйста, при заказе:

Давление пара, противодавление, расход конденсата, исполнение, тип присоединения, номинальный размер, место, монтажное положение, тип потребителя пара и детальное описание области применения.

По запросу (за дополнительную плату) можно получить следующие протоколы испытаний:

Протоколы испытаний в соответствии 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, а также информацию о других испытаниях и сертификатах, Вы можете узнать, обратившись к нам.

## Европейская Директива PED

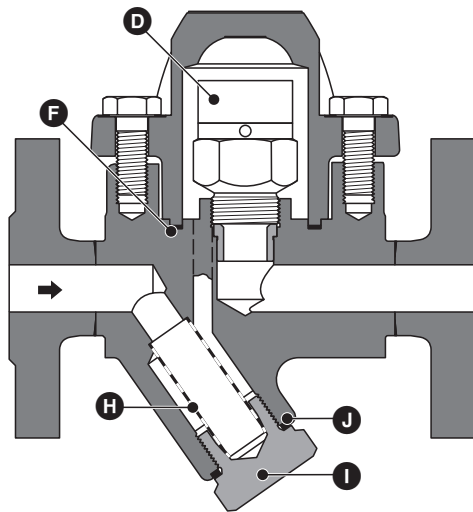
Оборудование соответствует требованиям Директивы PED 97/23/ЕС. Данные конденсатоотводчики предназначены для использования в средах группы 2. Оборудование не имеет маркировку CE (оборудование согласно раздела 3.3.).

Для получения более подробной информации смотрите Декларацию соответствия требованиям PED.

## 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
D	Регулятор	377735
H I J	Фильтр, в сборе	375113
F	Прокладка *) 40 × 48 × 2, графит	375159
I	Прокладка *) A24 × 29, нерж. сталь	375162

\*) Минимальное количество для заказа 50 шт.

Для заказа меньшего количества обращайтесь к нашему представителю в Вашем регионе

# 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@flowsolve.com, Web www.gestra.de



GESTRA