

### GESTRA Steam Systems

Продукция Группа A2

#### Обратный клапан RK 44 для фланцев Ру 6/10/16

RK 44



#### Описание

Обратный клапан служит для предотвращения обратного потока, устанавливается между фланцами. Конструкция клапана с закрывающей пружиной позволяет устанавливать его в любом положении. Без пружины устанавливается только в вертикальном положении с направлением потока вверх. Центрирование производится при помощи центрирующего кольца или непосредственно по месту. Применяется для жидкостей, газов, пара (с соблюдением классификации по DGRL).

**Диапазон давления/температуры** для клапанов с уплотнением металл-металл

Номинальный размер Ду, мм	15-100			125-200		
Номинальное давление, Ру	16					
Рабочее давление, бари	16	14	13	16	14	13
Соответствующая температура, °C	120	200	250	120	200	300
Минимальная температура, °C	-200 <sup>1)</sup>			-10 <sup>1)</sup>		

<sup>1)</sup> ниже рабочего диапазона при номинальном давлении

#### Мягкие уплотнения

EPDM: от -40 до +150 °C для воды, конденсата и пара

FPM: от -25 до 200 °C для масел, газов и воздуха

Для остальных случаев смотрите данные таблицы диапазона давления/температуры для клапанов с металлическим уплотнением.

Герметичность с мягкими уплотнениями EPDM и FPM соответствует DIN 3230, часть 3, класс протечки BN 1, BO 1. Допустимый класс протечки для уплотнения металл-металл соответствует DIN 3230, часть 3, класс протечки BN 2, BO 3.

**Химическая стойкость** смотри в базе данных Gestra «Химическая стойкость»:

#### Тип присоединения для зажима клапанов<sup>2)</sup>

Стандартные клапаны для зажатия между фланцами по:		
DIN	BS	ASME
DIN 2501 (BS 4504), Ру 6/10/16	BS 10 таблицы D, E, F	B 16.1 класс 125 FF B 16.5 класс 150 RF <sup>3)</sup>

<sup>2)</sup> Ду 15-100 мм с универсальным центрирующим кольцом

<sup>3)</sup> ASME класс 150 RF применим только для Ду 125-200 мм

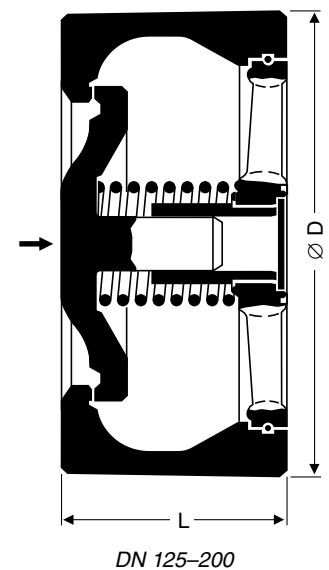
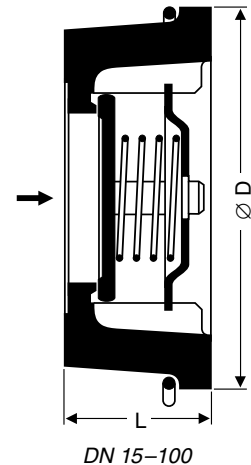
#### Размеры

Ду	[мм]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Размер [мм]	L <sup>4)</sup>	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	∅ D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
Масса [кг]		0,1	0,2	0,25	0,5	0,7	1,1	1,4	2	3,2	7,7	11	22

<sup>4)</sup> габаритная длина соответствует DIN EN 558-1, таблица 11, строка 49.

#### Материалы

Ду 15-100 мм	Базовый DIN		ASTM эквивалент
Корпус, седло и направляющая	CuSn 10 – Cu	CC480K-GS	B 584 C90 500
Диск клапана, держатель пружины	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182F316
Пружина			A313 Type 316
Центрирующее кольцо	X12CrNi17-7	1.4310	A313 Type 302
Ду 125-200 мм			
Корпус	EN-GJL-250	EN-JL 1040	A126 класс A
Седло, конус тарелки клапана, втулка	CuSn10 – Cu	CC480K-GS	B 584 C90 500
Направляющая опора			
Направляющая втулка			
Пружина	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A313 Type 316



# Обратный клапан RK 44 для фланцев Ру 6/10/16

## Давления открытия

Разница давлений между потоком и нулем.

Ду		Давление открытия [мбар]			
[мм]	[дюйм]	Направление потока			
		Без пружины ↑	С пружиной		
			↑	→	↓
15	½	2,5	25	22,5	20
20	¾	2,5	25	22,5	20
25	1	2,5	25	22,5	20
32	1¼	3,5	27	23,5	20
40	1½	4,0	28	24,0	20
50	2	4,5	29	24,5	20
65	2½	5,0	30	25,0	20
80	3	5,5	31	25,5	20
100	4	6,5	33	26,5	20
125	5	12,5	35	22,5	10
150	6	14,0	38	24,0	10
200	8	13,5	37	23,5	10

1 мбар = 10 мм.вод.столба

По запросу за дополнительную плату специальные пружины для давления открытия:  
Между 5 и 1000 мбар для Ду 15-50 мм  
Между 5 и 700 мбар для Ду 65-80 мм  
Между 5 и 500 мбар для Ду 100-200 мм

## Спецификация запроса

Gestra Дискосый обратный клапан RK 44, Ру 6/10/16

Исполнение диска с максимально короткой габаритной длиной, соответствующей DIN EN 558-1, таблица 11, строка 49. Пригоден для монтажа между фланцами по DIN, BS или ASMR. Укажите давление, номинальный размер (Ду), материал корпуса. Уплотнение металл-металл или мягкое (EPDM или FPM).

## Оформление заказа

Тип RK 44, Ду...

Металл-металл или мягкое уплотнение (EPDM или FPM).

Среда, расход, давление и температура.

Тип фланцев трубы.

### Замечание

Не применять клапаны на компрессорах и аналогичном оборудовании с вибрацией. Для применения на данном оборудовании проконсультируйтесь с нами.



Данная продукция на Ду 65-200 по требованию ЕС PED 97/23/еес. маркируется CE. На Ду 15-50 не требуется наносить маркировку CE.

Учтите, пожалуйста, наши условия продажи и поставки.

## График падения давления

Кривые представленные на графике действительны для воды при температуре 20 °С. Для расчета падения давления других сред эквивалентная величина расхода воды согласно графика должна быть пересчитана.

Величина, показанная на графике, применяется для пружинного клапана с горизонтальной установкой. При вертикальном потоке возможно незначительное отклонение от графиков в начальной части открытия.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$  = эквивалентная величина расхода воды, л/с

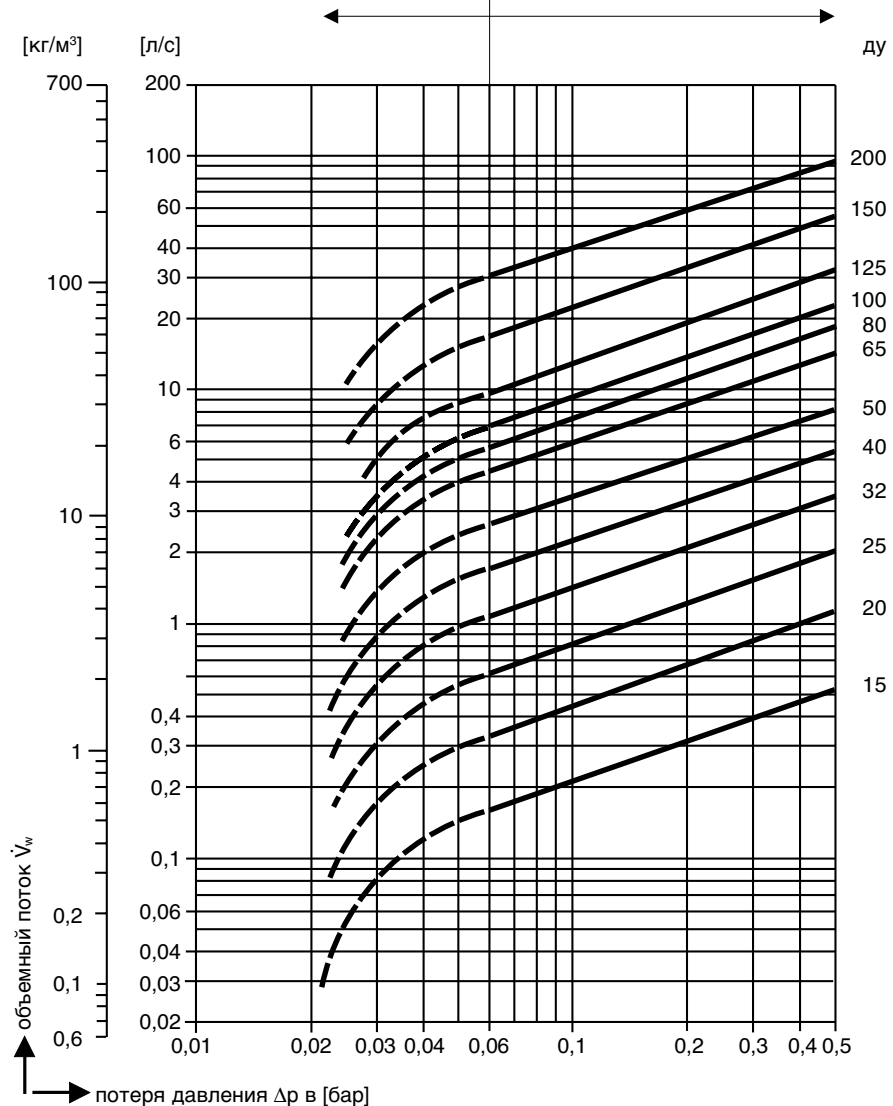
$\rho$  = плотность среды, кг/м³

$\dot{V}$  = расход среды (в рабочих условиях), л/с

при подборе клапан, пожалуйста, учитывайте:

частичное открытие =  
неустойчивый диапазон

полное открытие =  
устойчивый диапазон



## 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@flowserve.com, Internet www.gestra.de

