

Клапаны серии DFG300 для системы автоматической нижней продувки котла

Описание

Клапаны **DFG300** специально спроектированы для использования на линии нижней продувки паровых котлов. Клапан может поставляться в сборе с приводом, приводимым в работу сжатым воздухом или водой под давлением или с ручным приводом. Версия с приводом может оснащаться рычагом для ручного подрыва. Клапан является нормально закрытым, т.е. при отсутствии давления сжатого воздуха или воды пружины привода закрывают клапан. Клапан с ручным приводом может быть легко оснащен приводом. Обычно клапан используется совместно с таймером продувок **BT1050**, что обеспечивает оптимальные циклы продувок с наименьшими потерями тепла и исключает одновременные продувки нескольких котлов. Клапан может оснащаться датчиком положения, который выдает сигнал на систему управления котлом о текущем положении клапана. На приводе может быть смонтирован 3-х ходовой соленоидный клапан для подачи сжатого воздуха или воды на привод.

Основные моменты:

- Клапан с ручным управлением может быть легко оснащен приводом.
- Конструкция уплотнения штока обеспечивает точную центровку штока и его очистку.
- Клапан специально спроектирован для нижних продувок котлов.
- Давление среды помогает закрыть клапан.

Поставляемые типы

DFG300A DN25, DN32, DN40, DN50 - Клапан с корпусом из стали с приводом, приводимым в действие сжатым воздухом или водой, с рычагом для ручного подрыва.

DFG300AX DN25 - Клапан с корпусом из нержавеющей стали с приводом, приводимым в действие сжатым воздухом или водой, с рычагом для ручного подрыва.

DFG300M DN25, DN32, DN40, DN50 - Клапан с корпусом из стали с рычагом для ручного привода.

DFG300MX DN25 - Клапан с корпусом из стали с рычагом для ручного привода.

Опции:

- Таймер продувок
- 3-х ходовой соленоидный клапан
- Электрический переключатель
- Рычаг для ручного подрыва

Технические данные

Соленоидный клапан	Напр. питания	24 VDC, 24 VAC, 230 VAC
	Исполнение	IP65
Переключатель DFG300	Напряжение питания	600 VAC и 250 VDC макс.
	Исполнение	IP67
Таймер продувок	Напряжение питания	230 VAC
	Исполнение	IP40

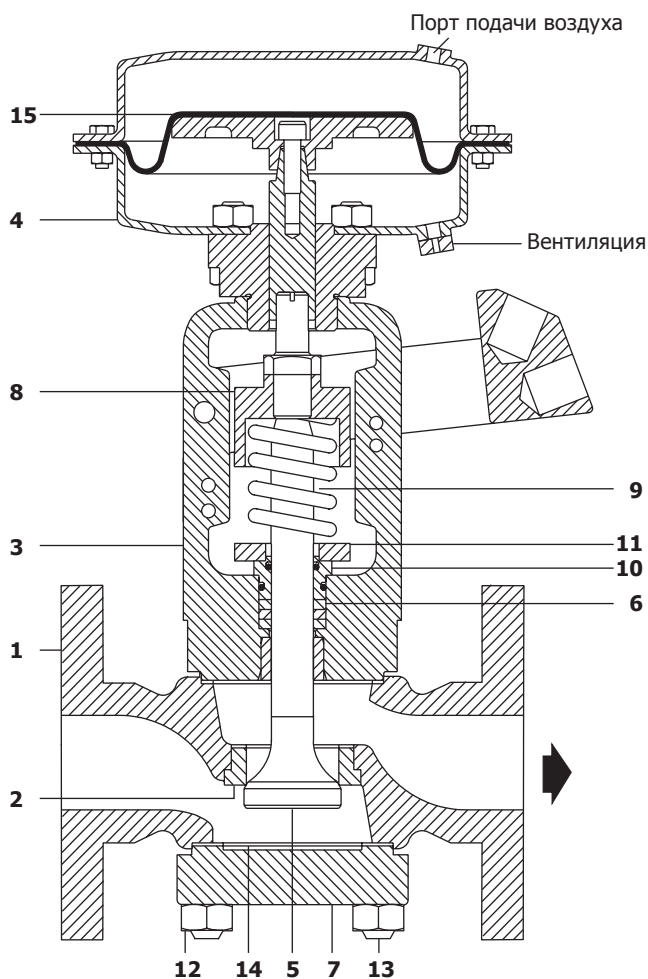
Коэффициент Kvs

DN	DN25	DN32	DN40	DN50
Диаметр седла (мм)	25	40	40	40
Kvs	17	20	24	30

DN и соединения

DN25, DN32, DN40, DN50.
Фланцы EN 1092 PN40.

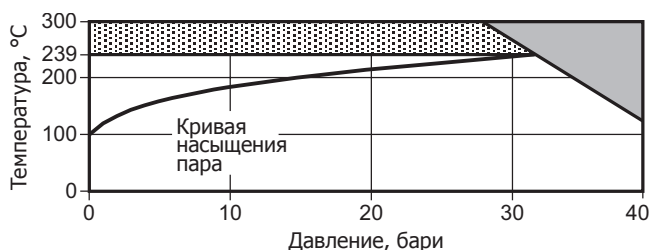
Показан DFG300A DN32 - DN50



Материалы

№	Деталь	Материал	
1	Корпус	Сталь (А и М)	GP 240 GH
		Нерж. сталь (АХ и МХ)	AISI316
2	Седло	DN25 Нерж. сталь упрочн.	ASTM A479 316
		DN32-DN50 Нерж. сталь	BS 970 431 S29
3	Стойка	Сталь	GP 240 GH
4	Корпус привода	Сталь	
5	Плунжер	Упрочненная нерж. сталь	ASTM A479 316
6	Уплотнение	Графитовые кольца	
7	Нижняя крышка	Сталь (А и М)	GP 240 GH
		Нерж. сталь (АХ и МХ)	AISI316
8	Направляющая	Сталь	Fe 37B
9	Пружина	Пружинная сталь	
10	Втулка	Сталь нерж.	ASTM A479 316
11	Нажимной фланец	Сталь	Fe 37B
12	Гайки	Сталь	ASTM A194 2H
13	Шпильки	Сталь	ASTM A193 B7
14	Прокладка	Графит	
15	Диафрагма	Армированная резина	

Рабочий диапазон



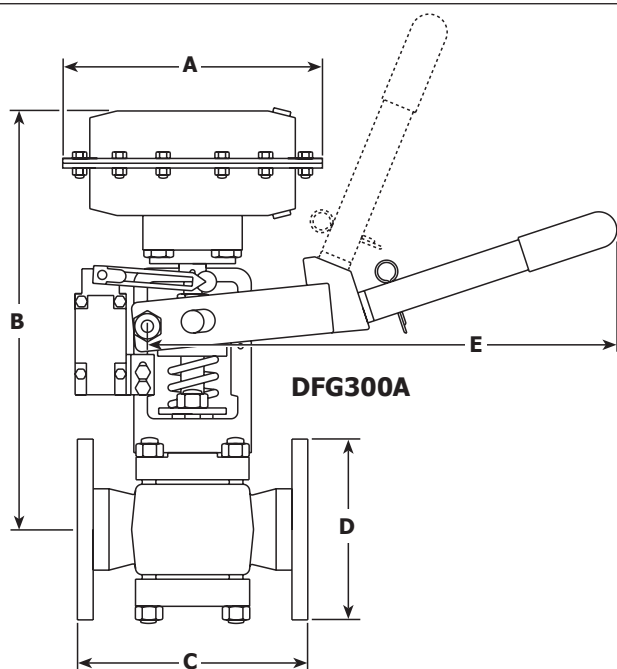
Изделие **не должно** использоваться в данной области.

При использовании изделия в данной области возможно повреждение внутренних деталей.

Корпус соответствует нормали	PN40	
PMA Макс. допустимое давление	40 бари при 120°C	
TMA Макс. допустимая температура	300°C при 27,5 бари	
Минимальная допустимая температура	0°C	
PMO Макс. рабочее давление	32 бари при 239°C	
TMO Макс. Рабочая температура	239°C при 32 бари	
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +90°C	
Макс. давление сжатого воздуха или воды	6 бари	
	Перепад давления на клапане	Минимальное давление сжатого воздуха
	10 бари	4,0 бари
	15 бари	4,5 бари
Минимальное давление сжатого воздуха	20 бари	5,0 бари
	25 бари	5,5 бари
	30 бари	6,0 бари
	32 бари	6,0 бари
Максимальная температура воды для привода	70°C	
Давление холодного гидравлического испытания	60 бари	

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

	A	B	B1	C	D	E	Вес
DN25	209	340	237	160	115	700	20
DN32	209	330	229	180	140	700	23
DN40	209	330	229	200	150	700	26
DN50	209	330	229	230	165	700	28



Электрический переключатель DFG300

Электрический переключатель DFG300 служит для выработки сигнала о положении клапана продувки.

Напряжение питания: 600 VAC и 250 VDC макс.

Исполнение: IP67



Переключатель DFG300

Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

Графитовые кольца	6
Диафрагма привода	15
Комплект прокладок (по 2 шт.)	14

Как заказать

Указывайте описание из таблицы "Поставляемые запчасти", а также тип и DN клапана:

Пример: Комплект прокладок для клапана DN40 DFG300A.

Как заказать

Пример: Клапан DN50 DFG300A, фланцы PN40.

Прим.:

1. Рычаг для подрыва всегда включается по умолчанию.
2. Датчик положения надо заказывать отдельно.
3. Все опции необходимо заказывать одновременно с заказом клапана.

