

# Клапаны регулирующие седельные 2-ходовые VGF



## Назначение

2-ходовые регулирующие фланцевые клапаны VGF применяются для управления расходом теплоносителя в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий.

Клапаны имеют седельную конструкцию. Управление клапаном осуществляется электромеханическим приводом (заказывается отдельно).

## Технические характеристики

Номинальное давление	PN16
Характеристика расхода	Равнопроцентная
Направление	в нижнем положении штока клапан закрыт
Герметичность	До 0,02% от Kvs
Рабочая среда	Вода с низкой температурой, вода с антифризом (до 40% гликоля).
Диапазон температур среды, °C	От -20 до +130
Диапазон регулирования	DN15...50: не менее 50, DN65...300: не менее 100
Тип соединения	Фланцевое GB/T9113.1
Материал	Корпус клапана: ковкий чугун QT450-10
	Шток: Нержавеющая сталь SS304
	Сальник штока: Фторопластовая втулка (ПТФЭ) с уплотнительным кольцом из этиленпропиленового каучука EPDM Уплотнение седла: Уплотнение из нитрильного каучука (БНК), уплотнительная втулка из фторопласта (ПТФЭ)

## Сравнительная таблица моделей

Модель	DN, мм	Ход штока, мм	Кэфф. расхода Kvs, м³/ч	Макс. давление закрытия ΔPmax, МПа для приводов VGFA					
				1000 Н	1500 Н	1800 Н	3000 Н	6500 Н	10000 Н
VGF015	15	20	4	0,35	0,40	0,40	-	-	-
VGF020	20	20	5	0,35	0,40	0,40	-	-	-
VGF025	25	20	7,5	0,35	0,35	0,40	-	-	-
VGF032	32	20	15	0,30	0,40	0,40	-	-	-
VGF040	40	20	24	0,30	0,40	0,40	-	-	-
VGF050	50	20	31	0,30	0,40	0,40	-	-	-
VGF065	65	20	49	-	0,30	0,35	-	-	-
VGF080	80	20	78	-	0,28	0,26	-	-	-
VGF100	100	40	124	-	-	-	0,31	-	-
VGF125	125	40	200	-	-	-	0,20	-	-
VGF150	150	40	300	-	-	-	0,20	-	-
VGF200	200	40	450	-	-	-	0,15	-	-
VGF250	250	40	630	-	-	--	-	0,60	0,60
VGF300	300	60	1200	-	-	--	-	-	0,60

## Клапаны регулирующие седельные 3-ходовые VGF



### Назначение

3-ходовые регулирующие фланцевые клапаны VGF применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий для смешения или разделения потока теплоносителя.

Клапаны имеют седельную конструкцию. Управление клапаном осуществляется электромеханическим приводом (заказывается отдельно).

### Технические характеристики

Номинальное давление	PN16
Характеристика расхода	A-AB: Равнопроцентная, B-AB: Линейная
Направление	3-ходовой разделительный клапан: в нижнем положении штока AB-A открыт, AB-B закрыт; 3-ходовой смесительный клапан: в нижнем положении штока A-AB открыт, B-AB закрыт.
Герметичность	A-AB: До 0,02% от Kvs B-AB: До 0,05% от Kvs
Рабочая среда	Вода с низкой температурой, вода с антифризом (до 40% гликоля).
Диапазон температур среды, °C	От -20 до +130
Диапазон регулирования	DN15...50: не менее 50, DN65...300: не менее 100
Тип соединения	Фланцевое GB/T9113.1
Материал	Корпус клапана: ковкий чугун QT450-10 Шток: Нержавеющая сталь SS304 Сальник штока: Фторопластовая втулка (ПТФЭ) с уплотнительным кольцом из этиленпропиленового каучука EPDM Уплотнение седла: Уплотнение из нитрильного каучука (БНК), уплотнительная втулка из фторопласта (ПТФЭ)

### Сравнительная таблица моделей

Разделительный	Смесительный	DN, мм	Ход штока, мм	Коэфф. расхода Kvs, м³/ч	Макс. давление закрытия ΔPmax, МПа для приводов VGFA					
					1000 Н	1500 Н	1800 Н	3000 Н	6500 Н	10000 Н
VGFD015	VGFM015	15	20	4	0,35	0,40	0,40	-	-	-
VGFD020	VGFM020	20	20	5	0,35	0,40	0,40	-	-	-
VGFD025	VGFM025	25	20	7,5	0,35	0,35	0,40	-	-	-
VGFD032	VGFM032	32	20	15	0,30	0,40	0,40	-	-	-
VGFD040	VGFM040	40	20	24	0,30	0,40	0,40	-	-	-
VGFD050	VGFM050	50	20	31	0,30	0,40	0,40	-	-	-
VGFD065	VGFM065	65	20	49	-	0,30	0,35	-	-	-
VGFD080	VGFM080	80	20	78	-	0,28	0,26	-	-	-
VGFD100	VGFM100	100	40	124	-	-	-	0,31	-	-
VGFD125	VGFM125	125	40	200	-	-	-	0,20	-	-
VGFD150	VGFM150	150	40	300	-	-	-	0,20	-	-
VGFD200	VGFM200	200	40	450	-	-	-	0,15	-	-
VGFD250	VGFM250	250	40	630	-	-	--	-	0,60	0,60
VGFD300	VGFM300	300	60	1200	-	-	--	-	-	0,60

## Приводы регулирующих клапанов VGFA



### Назначение

Электромеханические приводы VGFA предназначены для управления клапанами VGF.

Все модели приводов имеют возможность ручного управления (при отключенном питании).

### Технические характеристики

Усилие, Н	От 1 000 до 10 000
Точность позиционирования, %	±3
Входное сопротивление для пропорционального сигнала, Ом	250
Тип подключения	Клеммные колодки, сечение кабеля <ul style="list-style-type: none"> <li>до 1,5 мм<sup>2</sup> для моделей 1 000...3 000 Н</li> <li>до 2 мм<sup>2</sup> для моделей 6 500...10 000 Н</li> </ul> Кабельный ввод PG11
Ручное управление	Да
Напряжение питания, В пер тока	24 или 220, в зависимости от модели
Частота напряжения питания, Гц	50

### Сравнительная таблица моделей

Модель	Усилие, Н	Ход штока, мм	Скорость перемещения, мм/мин	Масса, кг	Степень защиты корпуса	Управление			Питание		
						3-позиционное	0...10 В пост.тока	4...20 мА	24 В пер. тока	220 В пер. тока	Потребляемая мощность, ВА
VGFA010F	1 000	22	15,4	1,2	IP54	•			•	•	6,7
VGFA010FL										6,7	
VGFA010R										5,5	
VGFA015F	1 500	25	19,4	1,7	IP54	•			•	•	6,7
VGFA015FL									•	6,7	
VGFA015R									•	5,5	
VGFA018F	1 800	25	19,4	1,7	IP54	•			•	•	16
VGFA018FL									•	16	
VGFA018R									•	18	
VGFA018RL					•	18					
VGFA030F	3 000	50	19,4	1,9	IP54	•			•	•	16
VGFA030FL									•	16	
VGFA030R									•	18	
VGFA030RL					•	18					
VGFA065FL	6 500	60	28,6	2,2	IP65	•			•	•	30
VGFA065RL									•	30	
VGFA100FL	10 000	100	30,0	2,5	IP65	•			•	•	30
VGFA100RL									•	30	

## Клапаны регулирующие седельные 2-ходовые VGT



### Назначение

2-ходовые регулирующие резьбовые клапаны применяются для управления расходом теплоносителя в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий.

Клапаны имеют седельную конструкцию. Управление клапаном осуществляется электромеханическим приводом (заказывается отдельно).

### Технические характеристики

Номинальное давление	PN16
Характеристика расхода	Линейная
Направление	в нижнем положении штока клапан закрыт
Герметичность	До 0,02% от Kvs
Рабочая среда	Вода с низкой температурой, вода с антифризом (до 30% гликоля).
Диапазон температур среды, °C	От -20 до +95
Диапазон регулирования	DN15...32: не менее 50, DN40...80: не менее 100
Тип соединения	Внутренняя резьба GB/T7307
Материал	Корпус клапана: Латунь HPb59-1 Шток: Нержавеющая сталь Плунжер: Латунь Уплотнение штока: Уплотнительное кольцо из этиленпропиленового каучука EPDM Сальник: Латунь Уплотнение седла: Уплотнение из нитрильного каучука (БНК), уплотнительная втулка из фторопласта (ПТФЭ)

### Сравнительная таблица моделей

Модель	DN, мм	Ход штока, мм	Кэфф. расхода Kvs, м³/ч	Макс. давление закрытия ΔPmax, МПа для приводов VGTA	
				500 Н	1 000 Н
VGTC015	15	15	4	0,50	0,50
VGTC020	20	15	6,3	0,50	0,50
VGTC025	25	20	8,0	0,35	0,30
VGTC032	32	20	16	0,25	0,25
VGTC040	40	20	25	0,20	0,20
VGTC050	50	20	40	-	0,20
VGTC065	65	20	63	-	0,15
VGTC080	80	20	78	-	0,10

## Клапаны регулирующие седельные 3-ходовые VGT



### Назначение

3-ходовые регулирующие резьбовые клапаны применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий для смешения или разделения потока теплоносителя.

Клапаны могут использоваться в качестве разделительных или смешительных.

Клапаны имеют седельную конструкцию. Управление клапаном осуществляется электромеханическим приводом (заказывается отдельно).

### Технические характеристики

Номинальное давление	PN16
Характеристика расхода	Линейная
Направление	В нижнем положении штока A-AB открыт, B-AB закрыт.
Герметичность	A-AB: До 0,02% от Kvs B-AB: До 0,05% от Kvs
Рабочая среда	Вода с низкой температурой, вода с антифризом (до 3% гликоля).
Диапазон температур среды, °C	От -20 до +95
Диапазон регулирования	DN15...32: не менее 50, DN40...80: не менее 100
Тип соединения	Внутренняя резьба GB/T7307
Материал	Корпус клапана: Латунь HPb59-1
	Шток: Нержавеющая сталь
	Плунжер: Латунь
	Уплотнение штока: Уплотнительное кольцо из этиленпропиленового каучука EPDM
	Сальник: Латунь Уплотнение седла: Уплотнение из нитрильного каучука (БНК), уплотнительная втулка из фторопласта (ПТФЭ)

### Сравнительная таблица моделей

Разделительный	DN, мм	Ход штока, мм	Коэфф. расхода Kvs, м³/ч	Макс. давление закрытия ΔPmax, МПа для приводов VGTA	
				500 Н	1 000 Н
VGTC015	15	15	4,0	0,50	0,50
VGTC020	20	15	6,3	0,50	0,50
VGTC025	25	20	8,0	0,35	0,30
VGTC032	32	20	16	0,25	0,25
VGTC040	40	20	25	0,20	0,20
VGTC050	50	20	40	-	0,20
VGTC065	65	20	63	-	0,15
VGTC080	80	20	78	-	0,10

# Приводы регулирующих клапанов VGTA



## Назначение

Электромеханические приводы VGTA предназначены для управления резьбовыми клапанами VGT.

## Технические характеристики

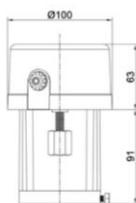
Усилие, Н	От 500 до 1 000
Точность позиционирования, %	±3
Входное сопротивление для пропорционального сигнала, Ом	250
Тип подключения	Клеммные колодки, сечение кабеля до 1,5 мм <sup>2</sup> . Кабельный ввод PG11.
Ручное управление	Нет
Напряжение питания, В пер тока	24
Частота напряжения питания, Гц	50
Степень защиты корпуса	IP54

## Сравнительная таблица моделей

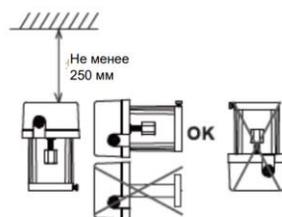
Модель	Усилие, Н	Ход штока, мм	Скорость перемещения, мм/мин	Управление			Обратная связь
				3-позиционное	0...10 В пост. тока	4...20 мА	0(2)...10 В
VGTA005F	500	20	5,2	•			
VGTA005R					•		•
VGTA010F	1 000	20	5,6	•			
VGTA010R					•		•

## Размеры и расположение приводов

Модели 500 Н

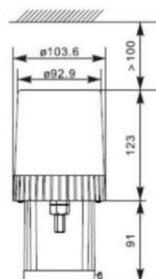


Размеры, мм



Расположение привода

Модели 1 000 Н



Размеры, мм



Расположение привода