

# Двухходовые регулирующие клапаны G2F

ковкий чугун, 2 седла, PN 25, DN 20 – 80 мм

## Характеристики

- Условное давление PN 25
- Регулирующая способность  $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Двухседельчатые
- Регулируемое межседельное пространство
- Квадратичная характеристика

## Применение

Регулирующие клапаны G2F предназначены для регуляции расхода в системах с горячей водой, паром и горячим маслом.

Двухседельчатые клапаны применяются там, где давление в системе требует большей силы для закрытия, чем могут обеспечить привода из линейки для односедельчатых клапанов.

Клапаны используются совместно с нашими регуляторами перепада температуры или регуляторами перепада давления для управления промышленными процессами, системами теплоснабжения и в морских установках.

## Проектирование

Параметры регулирующих клапанов и подборку приводов к ним – см. секцию 9.0.00 “Быстрый выбор”.

## Конструкция

Компоненты клапанов – шток, седла, конус – сделаны из нержавеющей стали.

Корпус клапана сделан из ковкого чугуна EN-GJS-400-15, фланцы выполнены по стандарту EN 1092-2. Для установки привода предусмотрена резьба G1B ISO 228.

Клапаны двухседельчатые и предназначены для плотного запираения. Протечка составляет 0.5% от полного расхода (в соответствии с VDI/VDE 2174).

## Контроль качества

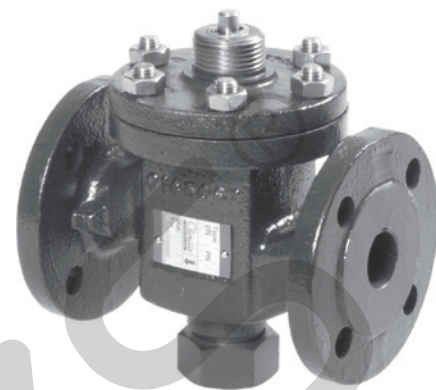
Все клапана сертифицированы по системе ISO 9001 и проходят испытания на прочность и герметичность. Для морских установок по запросу предоставляются протоколы требуемых испытаний от признанных классифицирующих организаций.

## Описание работы

Без присоединенного привода клапан удерживается в открытом положении посредством пружины. При нажатии на шток клапан закрывается.

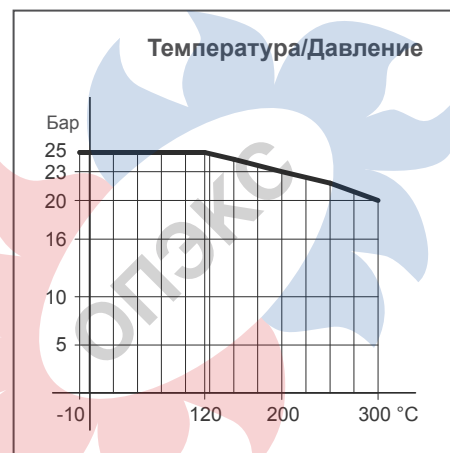
Совместно с термостатами или электроприводами клапаны будут закрываться при повышении температуры. Для контура охлаждения можно использовать двухседельчатые реверсивные клапаны.

Квадратичная характеристика сохраняется при расходе не менее 4% от полного расхода.



## Технические данные

Материалы:	
- корпус	ковкий чугун EN-GJS-400-15
- компоненты	нерж. сталь 24 CrMo 5/A4
- гайки, болты	24 CrMo 5/A4
Условное давление	PN 25
Количество седел	двухседельчатый
Характеристика	квадратичная
Рег. способность	$\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
Протечка	$\leq 0.5\% k_{vs}$
Диапазон темп.	см. диаграмму
Монтаж	см. стр. 2
Фланцы	EN 1092-2 PN 25
Ответные фланцы	DIN 2634
Цвет	Синий



Характеристики						
Модель	Фланц. присоед. DN в мм	Проход мм	$k_{vs}$ м³/ч	Ход штока мм	Вес кг	
20 G2F	20	20	5	6.5	5	
25 G2F	25	25	7.5	7	6.5	
32 G2F	32	32	12.5	8	9	
40 G2F	40	40	20	9	11	
50 G2F	50	50	30	10	16	
65 G2F	65	65	50	11	21	
80 G2F	80	80	80	13	38	

Возможны изменения в конструкции.

## НПП ОПЭКС Энергосистемы

Украина, 01042, Киев, а/я 111  
ул. Чигорина, 12, офис 12

Тел./факс: + 38 044 536 11 90  
286 45 84  
286 34 52

e-mail: office@opeks.ua

[www.opeks.ua](http://www.opeks.ua)

# Двухходовые регулирующие клапаны G2F

ковкий чугун, 2 седла, PN 25, DN 20 – 80 мм

## Определение значения $k_{vs}$

Значение  $k_{vs}$  идентично коэффициенту расхода,  $k_v$ , и определяется как скорость потока воды в м<sup>3</sup>/ч через полностью открытый клапан при потере давления,  $\Delta p_v$ , в 1 бар.

## Монтаж

При температуре до 170°C клапаны устанавливаются в любом положении. При температуре выше 170°C следует применять охлаждающий элемент KS. Его следует устанавливать совместно с приводами/термостатами в нижнем положении, руководствуясь следующими рекомендациями:

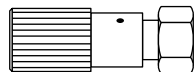
Температура	Охл. эл-т	Типы приводов
170°C - 250°C	KS-4	Все типы
250°C - 300°C	KS-5	Термостаты
250°C - 300°C	KS-6	Эл.приводы

## Фильтрация

Рекомендуем установить перед регулирующим клапаном фильтр, при наличии взвешенных частиц в жидкости.

## Принадлежности

### Устройство ручного управления

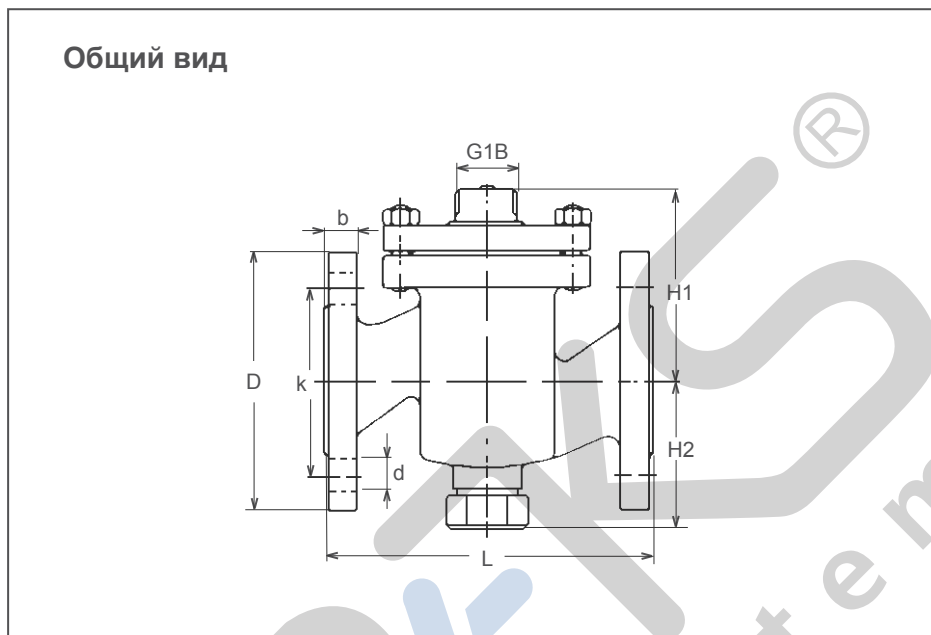


Устройство включает в себя встроенную сальниковую коробку. Использовать для герметизации и ручного управления, при работе без привода, напр. во время строительно-монтажных работ (до 170°C).

### Охлаждающий элемент KS-4

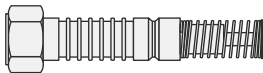


Охлаждающий элемент предохраняет сальниковую коробку привода или термостата. Используется при температурах клапана от 170°C до 250°C.

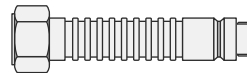


Размеры	Модель	L мм	H1 мм	H2 мм	D Ø мм	b мм	k Ø мм	d Ø мм (к-во)
	20 G2F	150	85	70	105	16	75	14x(4)
	25 G2F	160	95	77	115	16	85	14x(4)
	32 G2F	180	105	82	140	18	100	19x(4)
	40 G2F	200	110	92	150	19	110	19x(4)
	50 G2F	230	125	102	165	19	125	19x(4)
	65 G2F	290	135	120	185	19	145	19x(8)
	80 G2F	310	145	130	200	19	160	19x(8)

### Охлаждающий элемент KS-5



### Охлаждающий элемент KS-6



Охлаждающие элементы со встроенным сильфоном, заменяют сальниковые коробки термостатов (KS-5) и эл. приводов (KS-6). Требуются при рабочих температурах выше 250°C.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

## НПП ОПЭКС Энергосистемы

Украина, 01042, Киев, а/я 111  
ул. Чигорина, 12, офис 12

Тел./факс: + 38 044 536 11 90  
286 45 84  
286 34 52

e-mail: office@opeks.ua

[www.opeks.ua](http://www.opeks.ua)