

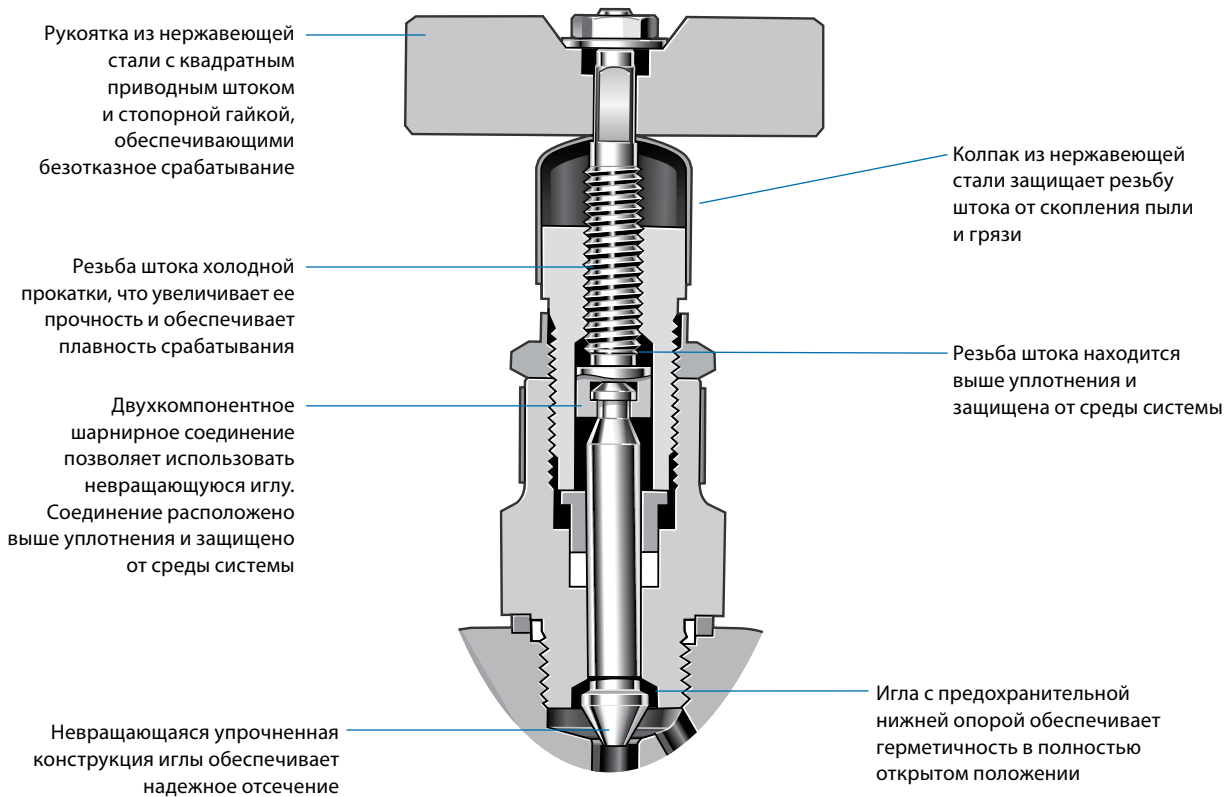
Характеристики

Игольчатые клапаны серии GU предназначены для отсечения или дренажа среды в системах общего назначения. Закаленная нержавеющая сталь и невращающаяся игла обеспечивают надежное отсечение и длительный срок службы. Резьба штока клапана изолирована от среды.

- Компактная конструкция
- Стопорный штифт из нержавеющей стали
- Предлагается вариант исполнения с уплотнением набивки и уплотнением крышки из высокотемпературного материала
- Предлагаются рукоятки с защитой от несанкционированного вмешательства и возможностью блокировки
- Пригодны для эксплуатации в газовой среде; материалы подобраны в соответствии с требованиями стандартов NACE MR0175/ISO 15156.



A



Используемые материалы

Деталь	Материал корпуса клапана	
	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
	Марка материала/ТУ Американского общества по испытанию материалов (ASTM)	
Корпус	Нерж. сталь 316/A479	Углеродистая сталь с цинковым покрытием ^① /AISI 1018
Крышка		Нерж. сталь 316/A479
Игла	Нерж. сталь S17400/A564 в соответствии с H1150D	
Уплотнение, уплотнения крышки	Углеродистый/стеклонаполненный PTFE или графит	
Смазка	На фторированной основе с PTFE и дисульфидом вольфрама	
Уплотнительное кольцо крышки, гайка втулки, колпак, шток, втулка, рукоятка, стопорная гайка рукоятки, шайба рукоятки, стопорный штифт, стопорная гайка втулки	Нерж. сталь 316	

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① На корпуса с торцевыми соединениями под приварку вместо цинкового наносится антикоррозионное покрытие.

Номинальные параметры давления/температуры

Температура, °C (°F)	Материал уплотнения	
	PTFE	Графит
	Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)	
-28 (-20) до -17 (0)	—	413 (6000)
-17 (0) до 37 (100)	413 (6000)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)	355 (5160)
148 (300)	322 (4680)	322 (4680)
204 (400)	293 (4260)	293 (4260)
232 (450)	283 (4110)	283 (4110)
260 (500)	—	272 (3960)
315 (600)	—	260 (3780)
343 (650)	—	252 (3660)

Испытания

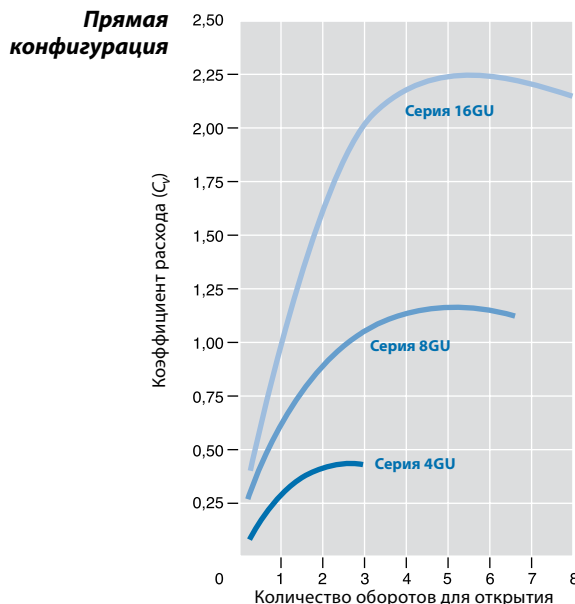
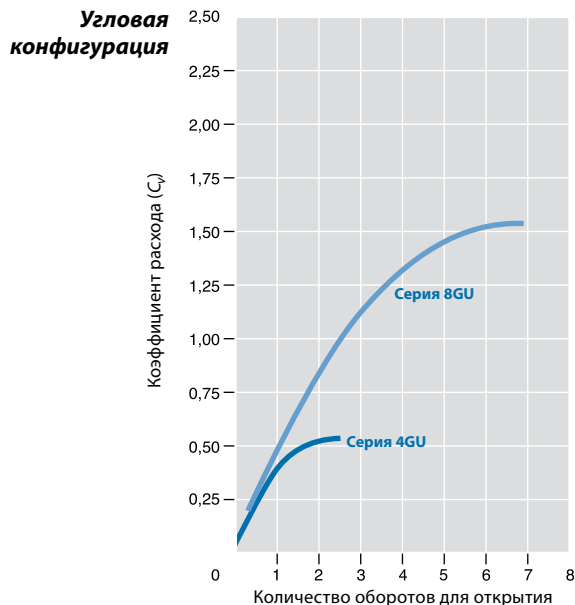
Каждый игольчатый клапан Swagelok серии GU испытывается в заводских условиях азотом под давлением 69 бар (1000 фунтов на кв. дюйм, ман.). Максимально допустимый объем утечки через седло составляет 0,1 станд. см³/мин. Корпуса проверяются на отсутствие обнаруживаемой утечки с помощью жидкого теcheискателя.

Очистка и упаковка

Все игольчатые клапаны Swagelok серии GU проходят очистку и упаковываются в соответствии со Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10), MS-06-62.

Параметры расхода

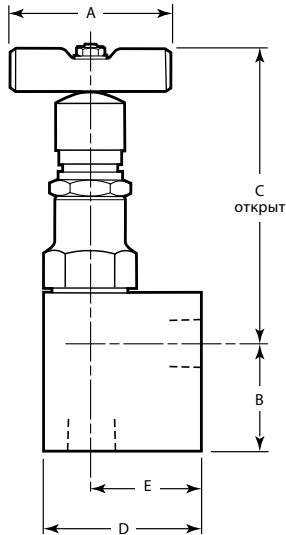
Соотношение коэффициента расхода и числа оборотов для открытия



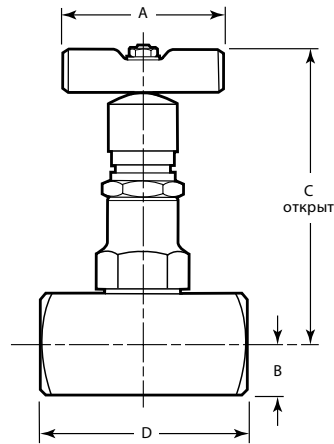
Информация по размещению заказа и габариты

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

Угловая
конфигурация



Прямая
конфигурация



Угловая конфигурация

Торцевые соединения		C _v	Условный проход мм (дюймы)	Код заказа		Габариты, мм (дюймы)					
Тип	Размер			Нерж. сталь	Углеродистая сталь	A	B	C	D	E	
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,55	5,0 (0,20)	SS-4GUF4-A	S-4GUF4-A	44,5 (1,75)	21,6 (0,85)	81,2 (3,20)	38,1 (1,50)	25,4 (1,00)	
	3/8 дюйма			SS-4GUF6-A	S-4GUF6-A		27,9 (1,10)		44,5 (1,75)	31,8 (1,25)	
	1/2 дюйма			SS-4GUF8-A	S-4GUF8-A		31,2 (1,23)		84,6 (3,33)	51,0 (2,00)	33,3 (1,31)
	1/2 дюйма	1,60	8,0 (0,31)	SS-8GUF8-A	S-8GUF8-A	51,0 (2,00)	31,2 (1,23)	98,3 (3,87)	51,0 (2,00)	35,1 (1,38)	
	3/4 дюйма			SS-8GUF12-A	S-8GUF12-A		40,6 (1,60)		101 (3,98)	63,5 (2,50)	38,1 (1,50)
	1 дюйм			SS-8GUF16-A	S-8GUF16-A		108 (4,25)		70,0 (2,76)	44,5 (1,75)	

Информация по размещению заказа и габариты

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

Прямая конфигурация

Торцевые соединения		C _v	Условный проход мм (дюймы)	Код заказа		Габариты, мм (дюймы)						
Тип	Размер			Нерж. сталь	Углеродистая сталь	A	B	C	D			
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUF4	S-4GUF4	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	54,1 (2,13)			
	3/8 дюйма			SS-4GUF6	S-4GUF6				57,2 (2,25)			
	1/2 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUF8	S-4GUF8	44,5 (1,75)	16,0 (0,63)	84,6 (3,33)	66,8 (2,63)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUF8	S-8GUF8	51,0 (2,00)			98,3 (3,87)	70,0 (2,76)		
	3/4 дюйма	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUF12	S-8GUF12	51,0 (2,00)	19,1 (0,75)	101 (3,98)	76,2 (3,00)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUF12	S-16GUF12	76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	82,6 (3,25)			
	1 дюйм	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUF16	S-8GUF16	51,0 (2,00)	25,4 (1,00)	108 (4,25)	88,9 (3,50)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUF16	S-16GUF16	76,2 (3,00)			136 (5,35)	102 (4,02)		
Наружная/внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUM4-F4	S-4GUM4-F4	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	60,5 (2,38)			
	3/8 дюйма			SS-4GUM6-F6	S-4GUM6-F6							
	1/2 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUM8-F8	S-4GUM8-F8	44,5 (1,75)	16,0 (0,63)	84,6 (3,33)	70,0 (2,76)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUM8-F8	S-8GUM8-F8	51,0 (2,00)			98,3 (3,87)	76,2 (3,00)		
	3/4 дюйма	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUM12-F12	S-8GUM12-F12	51,0 (2,00)	19,1 (0,75)	101 (3,98)	79,6 (3,13)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUM12-F12	S-16GUM12-F12	76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	88,9 (3,50)			
	1 дюйм	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUM16-F16	S-8GUM16-F16	51,0 (2,00)	25,4 (1,00)	108 (4,25)	88,9 (3,50)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUM16-F16	S-16GUM16-F16	76,2 (3,00)			136 (5,35)	102 (4,02)		
Дюймовые приварные соединения вращающихся трубок	1/4 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUSW4T	S-4GUSW4T	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,3 (3,20)	50,8 (2,00)			
	3/8 дюйма			SS-4GUSW6T	S-4GUSW6T							
	1/2 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUSW8T	S-4GUSW8T	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,3 (3,20)	57,2 (2,25)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW8T	S-8GUSW8T	51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,3 (3,87)	66,8 (2,63)			
	3/4 дюйма	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW12T	S-8GUSW12T	51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,3 (3,87)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW12T	S-16GUSW12T	76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	82,6 (3,25)			
	1 дюйм	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW16T	S-8GUSW16T	51,0 (2,00)	19,1 (0,75)	101 (3,98)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW16T	S-16GUSW16T	76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	82,6 (3,25)			
Дюймовые приварные соединения вращающихся толстостенных труб	1/4 дюйма	0,45	5,0 (0,20)	—	S-4GUSW4P	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	57,2 (2,25)			
	3/8 дюйма				S-4GUSW6P		16,0 (0,63)	84,6 (3,33)				
	1/2 дюйма	0,45	5,0 (0,20)		S-4GUSW8P	44,5 (1,75)	19,1 (0,75)	87,6 (3,45)	63,5 (2,50)			
		1,20	8,0 (0,31)		S-8GUSW8P	51,0 (2,00)		101 (3,98)	66,8 (2,63)			
	3/4 дюйма	1,20	8,0 (0,31)		S-8GUSW12P	51,0 (2,00)	22,4 (0,88)	105 (4,13)	82,6 (3,25)			
		2,25	11,0 (0,43)		S-16GUSW12P	76,2 (3,00)		133 (5,24)	88,9 (3,50)			
	1 дюйм	1,20	8,0 (0,31)		S-8GUSW16P	51,0 (2,00)	25,4 (1,00)	108 (4,25)	88,9 (3,50)			
		2,25	11,0 (0,43)		S-16GUSW16P	76,2 (3,00)		136 (5,35)				
Метрические приварные соединения вращающихся трубок	6 мм	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUSW6MMT	—	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	60,5 (2,38)			
	8 мм			SS-4GUSW8MMT					51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	51,0 (2,00)
	10 мм			SS-4GUSW10MMT								51,0 (2,00)
	12 мм	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUSW12MMT		44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	57,2 (2,25)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW12MMT		51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	66,8 (2,63)			
	14 мм	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW14MMT		51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW14MMT		76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	95,3 (3,75)			
	16 мм	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW16MMT		51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW16MMT		76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	88,9 (3,50)			
	18 мм	2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW18MMT		76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	82,6 (3,25)			
25 мм	SS-16GUSW25MMT											

Варианты исполнения

Чтобы заказать клапаны с несколькими вариантами, добавьте соответствующие обозначения в *алфавитном* порядке.

Уплотнение штока, уплотнение крышки из высокотемпературного материала

Для работы при температурах до 343°C (650°F) предлагается уплотнение штока и уплотнение крышки из графита.

Чтобы заказать клапаны с графитовыми уплотнениями, добавьте **-G** в код заказа клапана:

Пример: SS-4GUF4-G

Рукоятка с защитой от несанкционированного вмешательства

Рукоятка с защитой от несанкционированного вмешательства снижает риск человеческой ошибки и препятствует преднамеренному вмешательству. Клапан может приводиться в действие ключом защиты от несанкционированного вмешательства (продается отдельно).

Чтобы заказать клапаны с рукоятками с защитой от несанкционированного вмешательства, добавьте **-AT** к коду заказа клапана.

Пример: SS-4GUF4-AT



Круглые блокируемые рукоятки

Блокируемые рукоятки могут фиксировать клапан в любом положении. Данные круглые рукоятки подходят для дужек замков диаметром менее 5,7 мм (0,22 дюйма) для клапанов серий 4GU и 8GU и 7,0 мм (0,28 дюйма) для клапанов серии 16GU.



Нейлон

Нейлоновые блокируемые рукоятки предлагаются для температур окружающей среды до 121°C (250°F) и температур технологической среды до 232°C (450°F).

Чтобы заказать, добавьте **-NLH** к коду заказа клапана.

Пример: SS-4GUF8-NLH

Нержавеющая сталь

Блокируемые рукоятки из нержавеющей стали предлагаются для эксплуатации в морских условиях.

Чтобы заказать, добавьте **-SLH** к коду заказа клапана.

Пример: SS-4GUF8-SLH

⚠ В течение срока службы клапана может потребоваться регулировка уплотнений для предотвращения утечек в атмосферу.

⚠ Клапаны, которые не открывались или не закрывались в течение определенного периода времени, могут потребовать большего усилия при первом приведении в действие.

Внимание: запрещается совмещать детали изделий с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.

Вспомогательные принадлежности

Ключ защиты от несанкционированного вмешательства

- Подходит для всех дренажных клапанов системы
- Заказывается отдельно



Серия клапана	Код заказа
4GU	S004468
8GU	
16GU	S007240

Комплекты рукояток

В стандартные комплекты продольной рукоятки из нержавеющей стали входит рукоятка, шайба, стопорная гайка и инструкция.

В дополнительные комплекты круглой блокируемой рукоятки из нейлона или нержавеющей стали входит рукоятка, стопорная защита, стопорное кольцо, маркировочная этикетка, шайба, стопорная гайка и инструкция.

Тип рукоятки	Серия клапана	Код заказа комплекта
Продольная из нерж. стали	4GU	SS-5K-4GU
	8GU	SS-5K-8GU
	16GU	SS-5K-16GU
Круглая блокируемая нейлоновая	4GU	SS-5K-4GU-NLH
	8GU	SS-5K-8GU-NLH
	16GU	SS-5K-16GU-NLH
Круглая блокируемая из нержавеющей стали	4GU	SS-5K-4GU-SLH
	8GU	SS-5K-8GU-SLH
	16GU	SS-5K-16GU-SLH