

CLARKSON ШИБЕРНО-НОЖЕВЫЕ ЗАДВИЖКИ

ФИГУРА 952

Однонаправленные шиберно-ножевые задвижки с проушинами



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Компактная конструкция.
- Самовыравнивающаяся коробка сальника.
- Конструкция корпуса задвижки из нержавеющей стали 316 для повышенной коррозионной устойчивости.
- Цельный монолитный литой корпус, коробка и проушины.
- Цельноотлитые в шибере клинья минимизируют препятствие потоку.
- Высококачественная отделка шибера для оптимальной герметизации.
- Высокая скорость потока при низких перепадах давления.
- Встроенный скребок шибера из RTFE.
- Направляющие шибера для его удерживания.
- Можно заказать различные варианты седла.
- Соответствует размерам строительной длины MSS SP-81.
- Все задвижки прошли испытание давлением согласно MSS SP-81.
- Не требует большого объема технического обслуживания.

ОБЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Clarkson F952 разработан для широкого спектра применений, таких как:

- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Горно-добывающая промышленность
- Заводы по переработке сточных вод
- Химические заводы
- Производство продуктов питания и напитков
- Заводы по золотодобыче
- Транспортировка насыпью
- Коррозионная среда

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

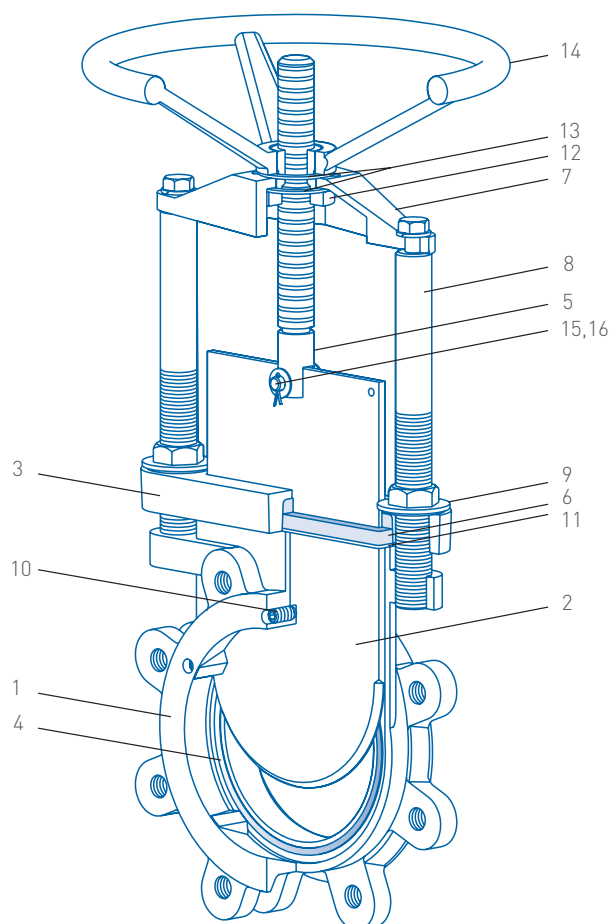
Диапазон размеров: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

Номинальные значения температуры: 150°C (300°F) седло из RTFE
150°C (300°F) седло из FKM
230°C (445°F) седло из нержавеющей стали 316

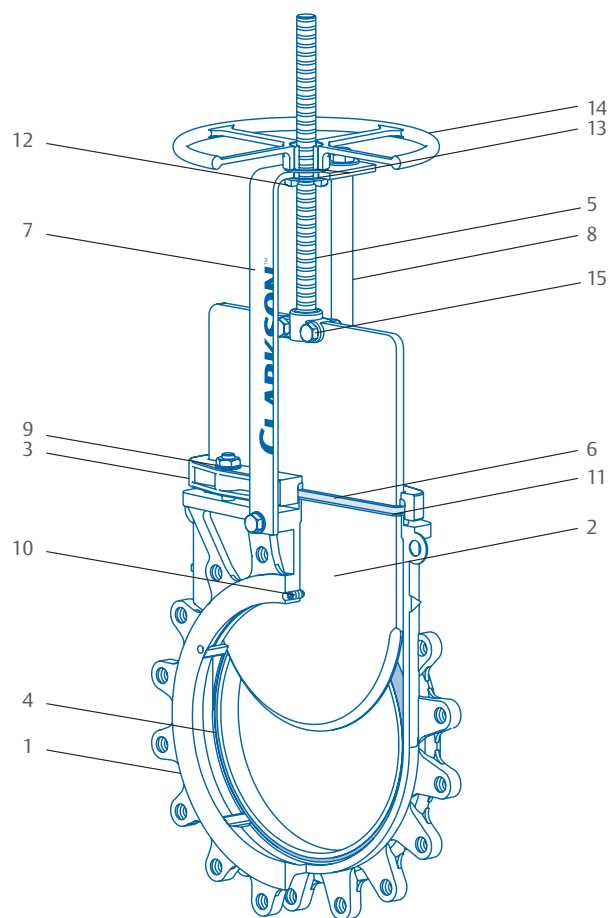
Номинальные значения давления: 1000 кПа/10 бар (150 psi) при давлении при температуре холодной обработки (давление опробования)

CLARKSON ШИБЕРНО-НОЖЕВЫЕ ЗАДВИЖКИ

ФИГУРА 952



Примечание: изображена задвижка с DN 50 - 200 (NPS 2 - 8).



Примечание: изображена задвижка с DN 250 - 600 (NPS 10 - 24).

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	316 нерж.сталь
2	Шибера#	316 нерж. сталь, SAF 2205 или SAF2507
3	Коробка сальника	304 нерж.сталь
4	Седло	RTFE, металл или FKM
5	Шпиндель	304 нерж.сталь
6	Набивка сальника	K-LON•
7	Траверса (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8) Вертикальная скоба (DN 250 - 600 / NPS 10 - 24)	304 нерж.сталь Окрашенная мягкая сталь
8	Стойка	304 нерж. сталь или окрашенная мягкая сталь
9	Шайба коробки сальника	Нейлон
10	Направляющая шибера	Нерж. сталь с наконечником из RTFE
11	Скребок шибера	RTFE
12	Гайка штурвала	Освинцованный пушечный металл
13	Упорная шайба	Нейлон
14	Штурвал	Нерж. сталь (невыдвижной) или высокопрочный чугун (выдвижной)
15	Палец	304 нерж.сталь
16	Чека	304 нерж.сталь
17	Все крепления	304 нерж.сталь

ПРИМЕЧАНИЯ

Шибера имеет покрытие RTFE при использовании с седлом FKM.

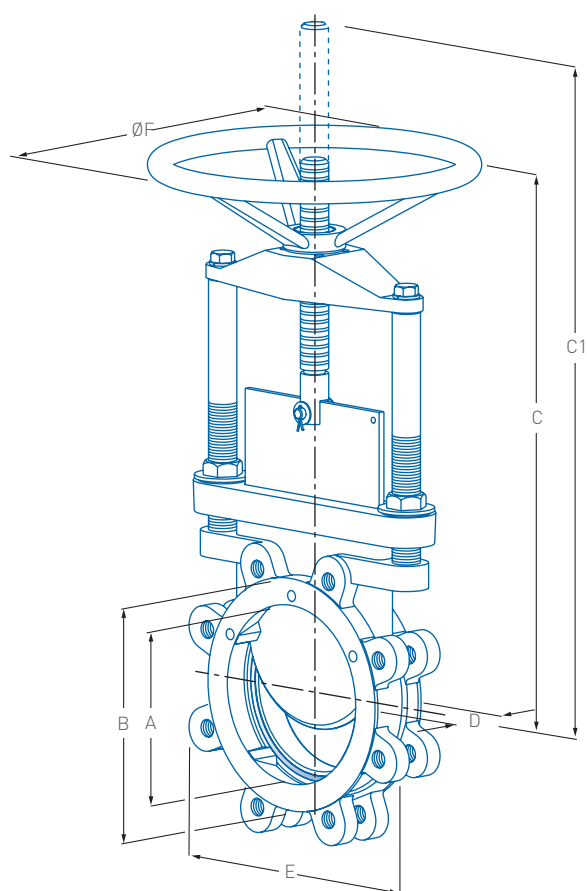
- По запросу можно заказать другие материалы набивки.

ОПЦИИ

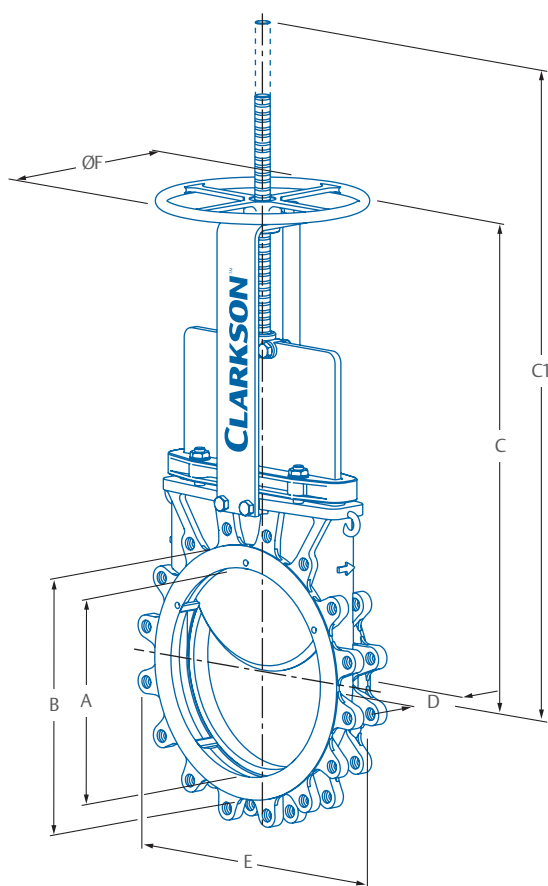
- Пневматические приводы F738
- Электрические приводы
- Коническая зубчатая передача
- Колесо цепной передачи
- F459 Быстродействующий рычаг (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)
- F791 Электромагнитные клапаны
- Концевые выключатели
- F793 Позиционеры
- F493 Пневматические предохранительные устройства
- Отклоняющие конусы
 - Хромистый чугун
 - Полиуретан (DN 50 - 300 / NPS 2 - 12)
- Защитные ограждения и кожухи

CLARKSON ШИБЕРНО-НОЖЕВЫЕ ЗАДВИЖКИ

ФИГУРА 952



Примечания: изображена задвижка с DN 50 - 200 (NPS 2 - 8).
Количество проушин зависит от расточки фланца.



Примечания: изображена задвижка с DN 250 - 600 (NPS 10 - 24).
Количество проушин зависит от расточки фланца.

РАЗМЕРЫ ММ (ДУЙМЫ)

Размер задвижки DN (NPS)	Проходное отверстие (на выходе)		Выдвижной шпindelь		Невыдвижной	D	E	ØF	Ном. масса ручн. кг (фунты)	K _v * [C _v ❖]
	A	B	С	С1						
50 (2)	50 (1.97)	92 (3.62)	264 (10.39)	295 (11.60)	-	49 (1.90)	159 (6.30)	200 (8)	7 (15)	223 (258)
65 (2½)	65 (2.60)	108 (4.25)	284 (11.18)	316 (12.45)	-	49 (1.90)	177 (6.80)	200 (8)	8 (18)	368 (425)
80 (3)	80 (3.15)	127 (5.00)	324 (12.76)	391 (15.40)	-	52 (2.00)	192 (7.50)	200 (8)	10 (22)	557 (643)
100 (4)	100 (3.94)	157 (6.20)	358 (14.10)	425 (16.75)	-	52 (2.00)	222 (8.75)	200 (8)	12 (26)	909 (1050)
125 (5)	125 (4.92)	186 (7.32)	450 (17.72)	519 (20.43)	-	58 (2.25)	256 (10.00)	300 (12)	18 (40)	1416 (1635)
150 (6)	150 (5.91)	212 (8.35)	487 (19.17)	579 (22.80)	-	58 (2.25)	285 (11.10)	300 (12)	22 (48)	2112 (2439)
200 (8)	200 (7.87)	270 (10.63)	602 (23.70)	746 (29.37)	-	71 (2.75)	325 (13.40)	300 (12)	34 (75)	4065 (4695)
250 (10)	250 (9.84)	326 (12.83)	726 (28.60)	908 (35.75)	693 (27.30)	71 (2.80)	406 (16.00)	400 (14)	47 (103)	6850 (7912)
300 (12)	300 (11.81)	380 (15.00)	825 (32.50)	1057 (41.60)	793 (31.22)	76 (3.00)	474 (11.65)	400 (14)	74 (163)	9863 (11392)
350 (14)	330 (13.00)	452 (17.80)	881 (34.70)	1144 (45.04)	848 (33.40)	76 (3.00)	520 (20.47)	400 (14)	93 (205)	11858 (13696)
400 (16)	378 (14.88)	480 (18.90)	968 (38.10)	1281 (50.43)	935 (36.81)	89 (3.50)	584 (23.00)	400 (14)	121 (266)	15590 (18006)
450 (18)	425 (16.73)	540 (21.25)	1095 (43.10)	1450 (57.10)	1084 (42.68)	89 (3.50)	628 (24.72)	600 (24)	170 (374)	20165 (23291)
500 (20)	475 (18.70)	585 (23.03)	1192 (46.93)	1598 (62.91)	1181 (46.50)	114 (4.50)	696 (27.40)	600 (24)	212 (466)	25117 (29010)
600 (24)	571 (22.48)	692 (27.25)	1400 (55.12)	1881 (74.06)	1369 (53.90)	114 (4.50)	822 (32.36)	600 (24)	312 (686)	36896 (42615)

ПРИМЕЧАНИЯ

D = строительная длина

E = максимальный размер зазора вертикальной скобы или задвижки для установки

K_v* = скорость потока воды в м³/ч, которая проходит через задвижку при дифференцированном давлении 1 бар (100 кПа) при 20°C

C_v❖ = объем воды в галлонах США/мин, которая проходит через задвижку при дифференцированном давлении 1 psi при 60°F

C_v = 1.155 K_v

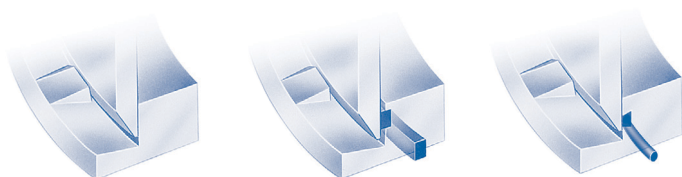
Размеры – номинальные.

Более крупные размеры возможны по запросу.

CLARKSON ШИБЕРНО-НОЖЕВЫЕ ЗАДВИЖКИ

ФИГУРА 952

ФРАГМЕНТ СТАНДАРТНОГО СЕДЛА

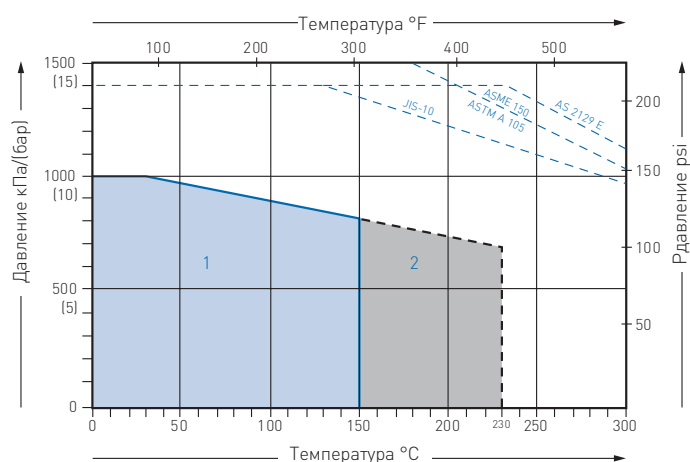


Седло из металла

Седло из RTFE

Седло из FKM

ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА



НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ / ТЕМПЕРАТУРЫ

Седло из металла

1000 кПа/10 бар (150 psi) при 20°C (68°F)
700 кПа/7 бар (100 psi) при 230°C (445°F)

Седло из усиленного тефлона (RTFE)

1000 кПа/10 бар (150 psi) при 20°C (68°F)
770 кПа/7,7 бар (110 psi) при 150°C (300°F)

Седло из FKM

1000 кПа/10 бар (150 psi) при 20°C (68°F)
770 кПа/7,7 бар (110 psi) при 150°C (300°F)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Для задвижки с седлом из RTFE код запорного механизма 176.
Для задвижки с седлом из FKM код запорного механизма 180.
2. Для задвижки с седлом из металла - нержавеющей стали 316 код запорного механизма 170.
Клапаны с кодом запорного механизма 170 доступны в высокотемпературной конфигурации, которая увеличивает допустимую рабочую температуру клапана до 650 °C (1200 °F), с некоторыми ограничениями по номинальному давлению и характеристикам уплотнения. Замена материалов для высокотемпературной конфигурации:
 - Скребок шибера из нержавеющей стали 316
 - Сальниковая набивка на основе графита
 - Кольцо противодействия из нержавеющей стали 316 (заменяет направляющие затвора)
 - Упорные шайбы из бронзы LG2
 - Шайбы сальниковой коробки из нержавеющей стали 316По вопросам применений с ожидаемыми температурами 427 °C (800 °F) и выше проконсультируйтесь с техническим отделом Emerson.
Для задвижки с седлом из металла - нержавеющей стали 304 код запорного механизма 185.

CLARKSON ШИБЕРНО-НОЖЕВЫЕ ЗАДВИЖКИ

ФИГУРА 952

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Пример:	250	F952	170	AS 2129 E
Размер задвижки	DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)			
Номер фигуры	F952			
F952	Однонаправленная задвижка с проушинами с выдвигным шпинделем			
Запорный орган	См. таблицу			
Торцевые присоединения (под заказ)				
AS 2129	Таблица C, D, E метрическая резьба			
ASME B16.5	Класс 125 и 150 резьба унифицированного стандарта UNC			
BS 4504	PN 10 и 16			
JIS B2210	Таблица 5, 10			
DIN 2501	Таблица 10, 16			
ASME B16.5	Класс 125 и 150 метрическая резьба (для Н.З.)			

Код запорного органа	Корпус	Шибер	Седло	Коробка сальника	Траверса	Шпиндель	Набивка
170	316 нерж.сталь	316 нерж.сталь	316 нерж.сталь	304 нерж.сталь	304 нерж.сталь	304 нерж.сталь	K-LON
176	316 нерж.сталь	316 нерж.сталь	RTFE	304 нерж.сталь	304 нерж.сталь	304 нерж.сталь	K-LON
180	316 нерж.сталь	316 нерж.сталь / PTFE*	FKM	304 нерж.сталь	304 нерж.сталь	304 нерж.сталь	K-LON

ПРИМЕЧАНИЯ

* Шиберы выполнены из нержавеющей стали 316 с покрытием PTFE.
По запросу можно приобрести конструкцию с не выдвигным шпинделем.

Вертикальные трубы и противодействие

Для замены направляющих затвора доступно дополнительное кольцо противодействия. Настоятельно рекомендуется для применений, где однонаправленный клапан F952 может подвергаться противодействию технологической среды ниже по потоку или установлен в горизонтальной ориентации (вертикальная труба), где вес затвора не поддерживается посадочной поверхностью. Установка изделия в одном из этих применений без кольца противодействия может привести к заеданию затвора, повышенным требованиям к усилию приведения в действие задвижки и сокращению срока службы изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для сведения к минимуму риска для персонала, компания Emerson рекомендует использовать специально изготовленные ограждения и кожухи.

Для получения более подробной информации обратитесь к технической документации Emerson или на предприятие - изготовитель.

VC7DS-01437-RU © 2016, 2021 Emerson Electric Co. Все права защищены 10/21. Марка Clarkson принадлежит одной из компаний в составе подразделения Emerson Automation Solutions корпорации Emerson Electric Co. Логотип Emerson является зарегистрированным торговым знаком для продажи и обслуживания оборудования компании Emerson Electric Co. Все остальные марки и знаки принадлежат соответствующим правообладателям.

Изложенные в данном документе сведения носят только информативный характер. Хотя были приложены все усилия для обеспечения их точности, они не подразумевают предоставление никакой явно выраженной или подразумеваемой гарантии на описанные в этом документе продукцию и услуги, их применение или пригодность для каких-либо целей. Все продажи регулируются нашими условиями и положениями, которые мы можем предоставить по запросу. Оставляем за собой право на внесение изменений и улучшений в конструкцию или технические характеристики данной продукции в любой момент без предварительного уведомления.

Emerson Electric Co., не несет ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания изделий. Ответственность за правильный выбор, использование и техническое обслуживание продукции Emerson Electric Co. возлагается исключительно на покупателя.

Emerson.com/FinalControl