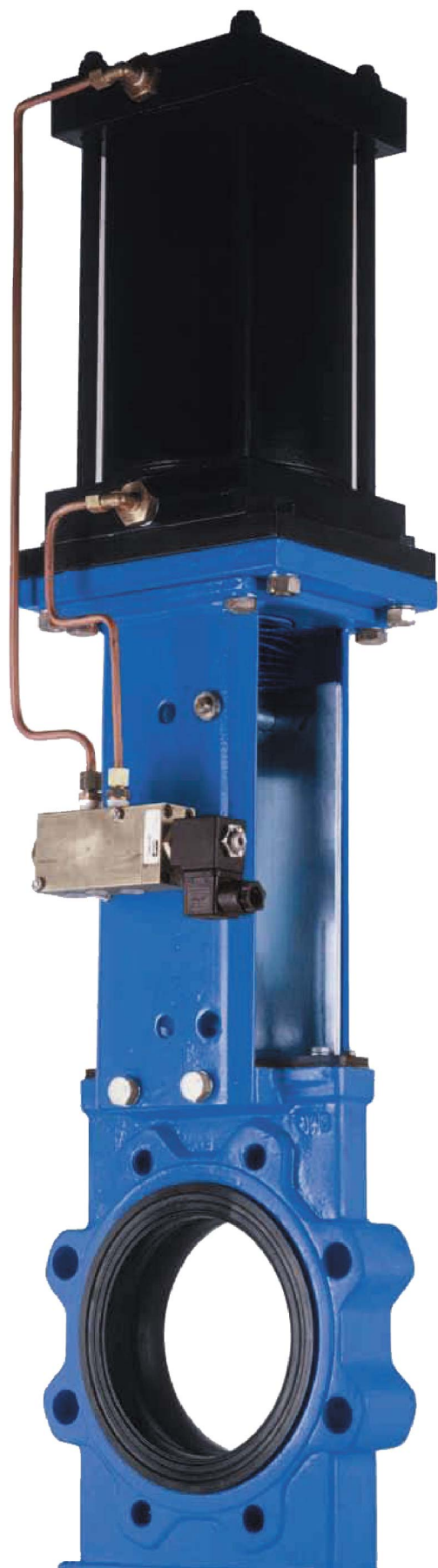


Шламовые задвижки
ISOGATE®

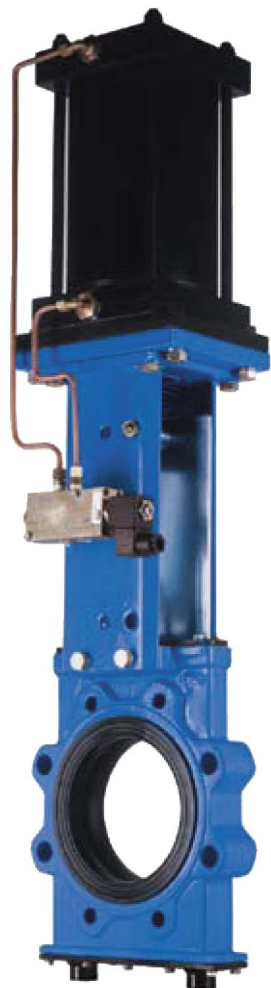
Шламовое
оборудование

WEH
MINERALS

Шламовые задвижки WS для работы в сложных условиях



Компания Weir Minerals является мировым лидером в области производства шламовых насосов, задвижек, гидроциклонов и мельничных футеровок, предназначенных для использования в горно-обогатительной отрасли, энергетическом секторе, а также для общего промышленного применения.



Используя знания и опыт наших специалистов в области горнодобывающей промышленности, мы создаем надежную продукцию и предлагаем инновационные решения.

География Weir Minerals настолько обширна, что позволяет нашим сотрудникам всегда находиться рядом с клиентом.

Мы прикладываем все усилия для того, чтобы понять потребности клиента и сократить его возможные расходы.

Мы стремимся сохранять лидирующее положение на рынке в области обслуживания, технической поддержки клиента, а также разработки продукции.

Преимущество продукции компании Weir Minerals заключается в высокой эффективности гидравлических конструкций и использовании коррозионноустойчивых и износостойких материалов.

Уникальный дизайн шламовых задвижек Isogate обеспечивает легкость обслуживания и экономическую эффективность. Задвижки разработаны специально для современного шламового оборудования.



Применение задвижек, предназначенных только для работы с жидкостями, в шламах с абразивными и коррозионными свойствами зачастую дает неудовлетворительные результаты. Типичными проблемами, возникающими вследствие использования неподходящих задвижек, являются: быстрый износ седла задвижки, заедание задвижки и утечки в атмосферу.

Используя материалы, устойчивые в работе с абразивными и коррозионными средами, Isogate изготавливает задвижки, которые требуют минимального техобслуживания и могут использоваться в сочетании с рядом различных материалов, а значит, подходят для разных видов оборудования.

В основе высокого качества и эффективности нашей продукции лежит созданная нами новейшая методика автоматизированного проектирования и производства, а также применение принципов экономичного производства, что позволяет компании Weir Minerals занимать лидирующее положение в разработке производственных технологий и способствовать росту конкурентных преимуществ клиентов.

Продажи и сервис

Продукция Weir Minerals производится на всех пяти континентах компаниями группы Weir Minerals Division, а также независимыми организациями во всем мире по лицензии Weir Minerals.

В Европе и на Ближнем Востоке офисы Weir Minerals расположены в Чехии, Финляндии, Франции, Германии, Венгрии, Италии, Нидерландах, Польше, России, Румынии, Швеции, ОАЕ, Великобритании и Украине. Деятельность компании поддерживается широкой сетью агентов и представителей, обеспечивающих профессиональную, квалифицированную техническую поддержку.

Гарантированное качество

Производственный центр Weir Minerals в Великобритании аккредитован в соответствии со стандартом BS EN ISO 9001: 2000

Охрана окружающей среды

Кроме того, производственный центр в Великобритании сертифицирован по ISO 14001: 1996, что подтверждает стремление Weir Minerals применять мировые передовые технологии на всех этапах работы.

Среди наших клиентов есть как крупнейшие мировые горно-обогатительные и горнодобывающие компании, так и малые предприятия.

Шламовые задвижки Isogate WS предназначены специально для применения в абразивной и коррозионной среде:

- Добыча твердых пород
- Энергосистемы общего пользования
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Кальцинированная сода
- Глинозем
- Общая промышленность
- Химическая промышленность
- Фосфат
- Уголь
- Песок и гравий
- Цемент
- Минеральные пески
- Каолин

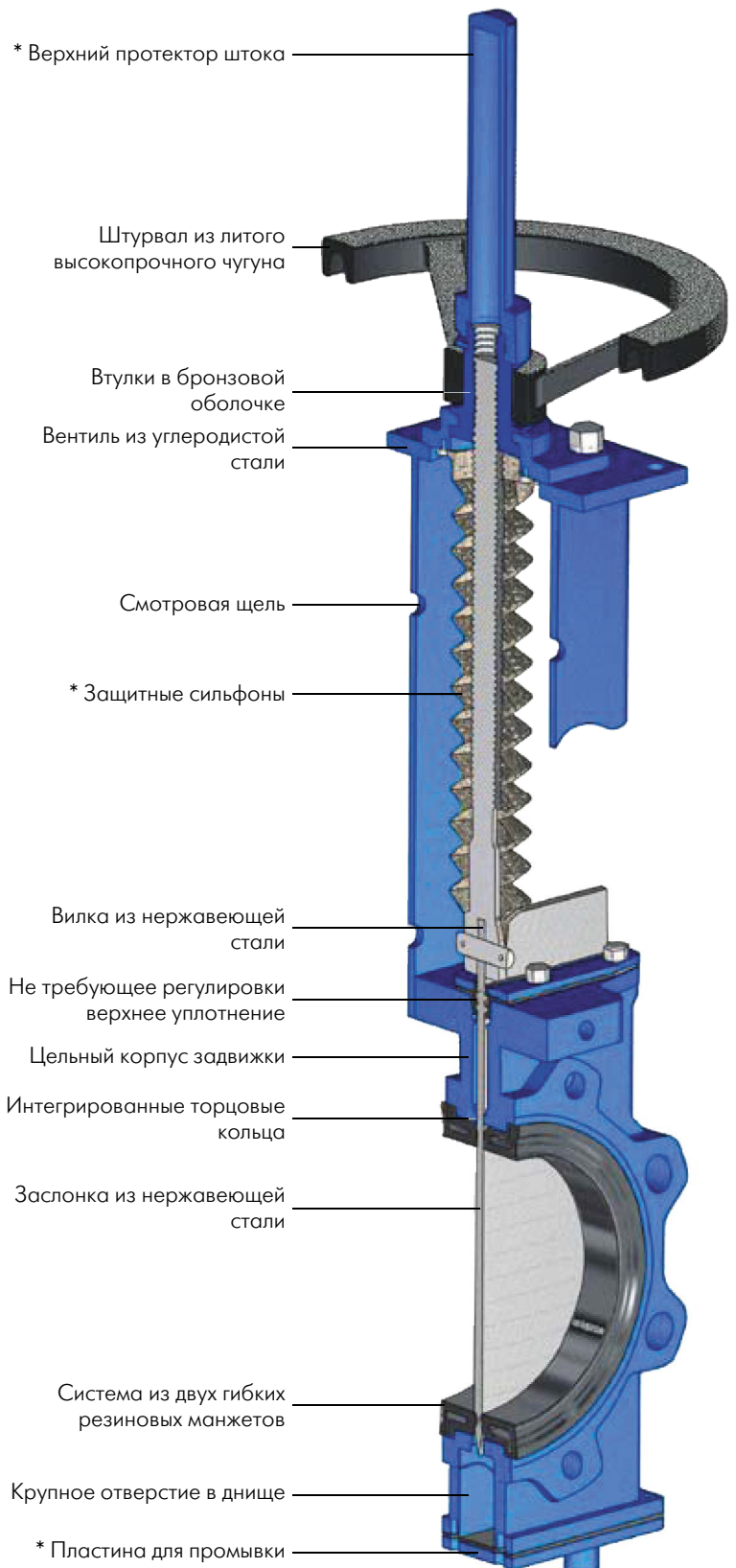
Если абразивные породы вызывают преждевременный выход из строя запорных и регулирующих задвижек, то долгий срок службы в сочетании с надежностью шламовых задвижек Isogate, включая шибберно-ножевые задвижки, шаровые клапаны и пережимные клапаны, обеспечит минимальные расходы клиента.



Isogate представляет уникальную конструкцию задвижек, требующую минимального техобслуживания. В данной конструкции можно легко заменить манжеты, не разбирая задвижку.

Преимущества конструкции

- Система из двух эластичных резиновых манжетов позволяет задвижке вращаться в тяжелом шламе без заедания
- Манжеты можно легко заменить, не разбирая задвижку
- Новая заменяемая конструкция верхнего уплотнения задвижки не только не требует прокладки, что избавляет от необходимости периодической регулировки, но и представляет собой самосмазывающуюся систему, которую можно пополнить, не разбирая задвижку
- Двусторонний поток через полнопроходное отверстие сокращает потерю давления и турбулентность, тем самым, уменьшая износ
- Отсутствие днища делает возможной промывку от крупных твердых частиц и скопления осадков
- Двустороннее перекрытие
- Надежное проектирование и крепкая конструкция для работы в сложных условиях гарантируют долгий срок службы задвижки и повышенную прочность
- Манжеты могут быть изготовлены из различных материалов, устойчивых к абразивным и химическим средам
- Возможность промывки пластины позволяет производить периодическую очистку выходного отверстия и при необходимости – его промывку
- Втулки в бронзовой оболочке с защищенной смазочной камерой уменьшают рабочее усилие после длительных периодов покоя
- Бесфланцевое исполнение экономит место для трубопровода
- Дополнительный верхний протектор штока и защитные сильфоны предотвращают внешнее загрязнение
- Интегрированные торцовые кольца поддерживают заслонку во время вращения в условиях максимальной скорости течения и давления
- Простота перемещения благодаря легкости конструкции



*Дополнительные функции

Градации размеров

Доступны размеры от 2" до 16" при максимальном давлении в 150 psi.

Материалы / коды материалов

Корпус: высокопрочный чугун (D20) используется в качестве стандартного материала. Также для его изготовления может использоваться нержавеющая сталь 316 (C23).

Заслонка: нержавеющая сталь 316 – стандартный материал. Доступны и другие материалы, например: сплав 20, нержавеющая сталь марки 317L, 17-4PH и сплав Хастеллой C-276.

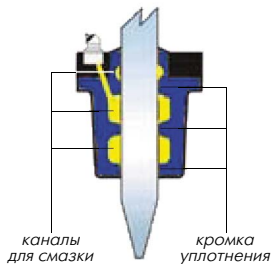
Манжеты: природный каучук этиленпропиленовый каучук. По вопросам использования других материалов обращайтесь на производство.

Вентиль: сварная деталь из мягкой стали. (По желанию предоставляется защита задвижки)

Не требующее регулировки верхнее уплотнение

Особенностью шламовой задвижки Isogate является не требующее регулировки верхнее уплотнение без прокладки, которое избавляет от необходимости постоянной регулировки для предотвращения утечек. Конструкция верхнего уплотнения также предусматривает ряд каналов для смазки, в которых содержится смазка для заслонки. Тонкий слой смазки помещается на заслонку при каждом цикле

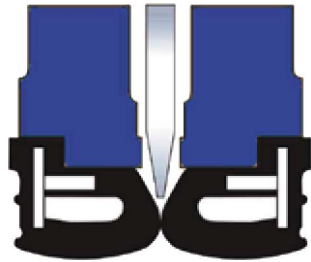
вращения. Это делает движение заслонки более легким и удлинит срок службы манжета. Для замены деталей верхнего уплотнения предоставляется специальная арматура.



Элементы

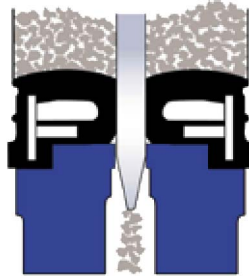
- Гидравлические цилиндры
- Пневматические цилиндры
- Элементы с коническими зубчатыми колесами
- Штурвал
- Другие исполнительные элементы

Система из двух гибких резиновых манжетов



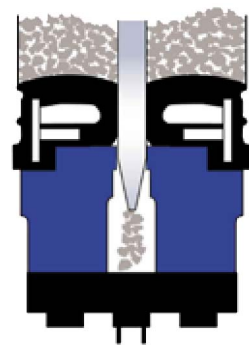
Давление отверстия, прижимая манжеты к противоположному рукаву или заслонке, в зависимости от положения, помогает увеличить уплотняющую силу. Торцевые кольца позволяют клапану вращаться при высокой скорости движения рабочей среды с максимальным давлением до 150 psi/10 бар.

Возможности корпуса



Отсутствие дна

Отсутствие дна делает возможной промывку от крупных твердых частиц и скопления осадков. Можно осуществлять очистку от застрявших твердых частиц, когда заслонка полностью открыта или закрыта.



Пластина для промывки

Возможность промывки пластины добавляет гибкости стандартной конфигурации закрытой системы, а также позволяет использовать возможности открытой системы. Эта функция позволяет производить периодическую очистку выходного отверстия и промывку при необходимости.

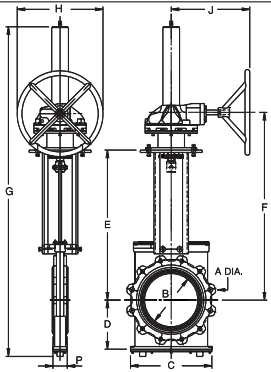
Таблица выбора эластомера

Материал рукава	Общего назначения	Диапазон температуры		
		Длительное мин	Длительное макс	Коротковременное макс
Природный каучук	Применение в образцах FGD*, обработка водой	-50°C/-22°F	+82°C/+60°F	+82°C/+180°F
Этиленпропилен	Целлюлозно-бумажная промышленность FGD	-40°C/-40°F	+135°C/+275°F	+140°C/+300°F

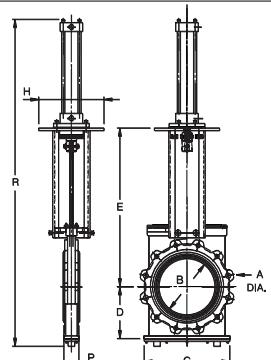
* FGD – десульфуризация дымовых газов

Размеры

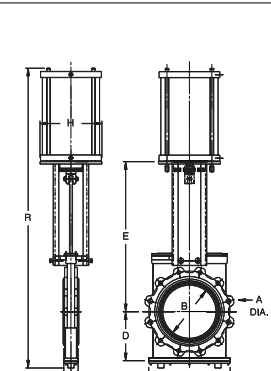
Размеры задвижки с зубчатым колесом (мм)										
Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H	J	P
300	483	299	433	275	865	1066	1822	457	419	76
350	533	328	449	300	949	1150	1951	457	419	76
400	597	374	550	337	1056	1257	2138	457	419	89



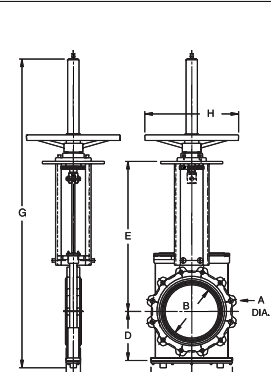
Размеры задвижки гидравлического цилиндра (мм)								
Размеры	A	B	C	D	E	H	P	R
250	406	249	365	230	758	2780	70	1531
300	483	299	433	275	865	330	76	1704
350	533	328	449	300	949	381	76	1901
400	597	374	550	337	1056	381	89	2074



Размеры воздушной задвижки (мм)								
Размеры	A	B	C	D	E	H	P	R
50	152	48	130	91.5	157.3	114.3	44	542
75	190	74	150	118	323	143	51	703
100	228	100	184	136	377	143	51	795
150	279	150	236	162	482	226	57	1028
200	343	203	290	202	609	226	70	1231
250	406	249	365	230	758	280	70	1560
300	483	299	433	275	865	330	76	1724
350	533	328	449	300	949	381	76	1848
400	597	374	550	337	1056	38	189	2061



Размеры задвижки цилиндра штурвала (мм)								
Размеры	A	B	C	D	E	G	H	P
50	152	48	130	91.5	157	573.7	200	44
75	190	74	150	118	323	671	270	51
100	228	100	184	136	377	745	270	51
150	279	150	236	162	482	930	270	57
200	343	203	290	202	609	1203	360	70
250	406	249	365	230	758	1520	390	70
300	483	299	433	275	865	1645	500	76
350	533	328	449	300	949	1918	600	76
400	597	374	550	337	1056	2105	600	89



Примечание 1: размеры предоставлены исключительно для информации. Перед началом проектирования рекомендуется использовать заверенные чертежи.
Примечание 2: просверленные и нарезные фланцы должны соответствовать стыковочным фланцам ANSI B16.5 class 150. Другие варианты фланцев доступны по требованию.

География Веир Минералз настолько обширна, что дает нам преимущество в обслуживании крупнейших рынков в мире.



Лучшая продукция на рынке

Компания Weir Minerals объединяет ведущие бренды мирового рынка, предлагая самый широкий ассортимент продукции для использования во многих отраслях промышленности.

Торговые марки Weir Minerals:

WARMAN®

Центробежные шламовые насосы

GENO®

Поршневые шламовые насосы

CAVEX®

Гидроциклоны

ISOGATE®

Шламовые задвижки

VULCO®

Мельничные футеровки

Географический охват

Широкий географический охват позволяет компании Weir Minerals обслуживать все крупнейшие рынки минералов. Учитывая относительную раздробленность рынка, возможность осуществлять поставки в любую точку мира является нашим конкурентным преимуществом.

Компания Weir Minerals ведет деятельность в:

- Северной Америке
- Южной Америке
- Австралии
- Африке
- Европе

Клиенты Weir Minerals:

Среди наших заказчиков есть как крупнейшие горнодобывающие и горно-обогащительные международные компании, так и малые предприятия.

Компания Weir Minerals производит оборудование с учетом индивидуальных требований заказчика.

Среди наших клиентов:

- Alcoa
- Barrick
- Codelco
- De Beers
- Newmont
- WMC
- Anglo-American
- BHP-Billiton
- CVRD
- Grupo Mexico
- RTZ

Мы оказываем всестороннюю поддержку нашим заказчикам – от поставки необходимого оборудования до проведения локальных инженерных экспертиз.

Являясь частью группы компаний Weir, мы располагаем большими возможностями и ресурсами для развития тесного и долгосрочного сотрудничества со всеми нашими клиентами, помогая им добиться минимальных затрат на обслуживание.

Мы сокращаем затраты наших клиентов

Вверху: шламовые насосы Warman AH для работы в сложных условиях (Финляндия)
Далее: поршневой диафрагменный шламовый насос Geno в Тихом Океане.

Далее: Задвижка IsoGate, готовая к отгрузке клиенту в Южной Америке. Далее: группа гидроциклонов Cavex на золотом прииске в Австралии. Внизу: барабан Vulco для клиента в Чили.



WARMAN®	Центробежные шламовые насосы
GEHO®	Поршневые шламовые насосы
HAZLETON®	Погружные насосы
FLOWAY®	Вертикальные турбинные насосы
LEWIS®	Вертикальные химические насосы
BEGEMANN®	Центробежные технологические насосы
CAVEX®	Гидроциклоны
ISOGATE®	Шламовые задвижки
VULCO®	Мельничные футеровки
MULTIFLO®	Насосы для осушения карьеров

Более подробную информацию о продукции или об услугах по технической поддержке оборудования можно узнать в ближайшем отделе сбыта или на веб-сайте:

www.weirminerals.com

Торговые представительства в Европе:

Чешская Республика	+420 543 518 300
Финляндия	+358 3 877 350
Франция	+33 4 72 81 72 72
Германия	+49 7062 95290
Венгрия	+36 34 314 794
Нидерланды	+31 77 3272 840
Нидерланды (Geho)	+31 77 3895 200
Италия	+39 02 92 44 3201
Польша	+48 12 632 8469
Румыния	+40 259 465 344
Россия	+7 495 775 0867
Швеция	+46 920 870 77
Украина	+38 056 373 6627
ОАЕ	+971 50 443 5512
Великобритания	+44 1706 814 251

ООО «Веир Минералз РФЗ»

127486, Москва,
Коровинское шоссе, 10, стр.2,
подъезд «В»

Тел.: +7 495 775 08 52
Факс: +7 495 775 08 53
sales.ru@weirminerals.com
<http://www.weirminerals.com>

Шламовое
оборудование

