



Поставки оборудования для предприятий
черной металлургии из КНР

Каталог продукции

01

Оборудование для черной металлургии

02

Бесконусные загрузочные устройства доменных печей

03

Металлургические клапаны для доменных печей

04

Референц листы



Оборудование для предприятий
черной металлургии

- Проекты оборудования и технологии для аглопроизводства
- Спекательные тележки для аглопроизводства



- Проекты оборудования и технологии для доменных печей



- Бесконусные загрузочные устройства доменных печей
- Metallurgical valves (system of air heaters, sintering, dust removal, heat recovery) for blast furnaces with a volume of 179 to 5800 m³.



- Проектирование и производство комплектов оборудования установок сухого тушения кокса производительностью от 75 до 260 т/час
- Бульдозеры с пультом дистанционного управления до 200 м для работы в особо опасных для нахождения персонала местах.



- Водоохлаждаемые медные фурмы для доменных печей
- Инструмент для разборки и сборки фурм
- Огнеупорные материалы для доменных печей



- Чугуновозные ковши от 50 до 450 т и тележки, миксеровозы от 150 до 450 т
- Чугунозаливочные и сталеразливочные ковши от 20 до 397 т
- Шлаковозные цельнолитые чаши от 5 до 40 м³, шлаковозы



- Спецтехника для перевозки и раскантовки шлаковых чаш
- Спецтехника для перевозки ковшей с чугуном, жидким металлом, рулонов, слябов



- Корпуса и оборудование для конвертеров от 30 до 150 т
- Огнеупоры для чугунозаливочных ковшей, стальковшей и материалы по уходу за конвертером
- Крышки установки печь-ковш
- Сталеразливочные поворотные станды до 520 т



- Установки непрерывной разливки слэбов и заготовок
- Оборудование для разливки чушкового чугуна



Оборудование и технология по очистке дымовых газов

Первоклассные технологии и услуги в области десульфурации и денитрификации дымовых газов, высокоэффективного электростатического удаления пыли, подавления мелкодисперсной пыли, выравнивания давления в доменной печи, регенерации газа в период отвода газов и сверхнизких выбросов в окружающую среду.





Дополнительная информация

Бесконусные загрузочные
устройства доменных печей



Тандемная бесстворчатая система загрузки доменной печи

Бесствольно-колокольчатое кровельное оборудование резервуарного типа представляет собой верхний уплотнительный клапан, резервуар для материалов, клапан управления потоком материала и т. Д. Между бункером и нижним уплотнительным клапаном в загрузочном оборудовании, а также верхним и нижним оборудованием крыши печи.

Его характеристики:

- Бункер и резервуар под давлением находятся на центральной линии доменной печи, полотно однородное и не сегрегированное (то есть отсутствует эффект уплотнения резервуара), а газовая кривая на верхней части печи легче отвечает требованиям процесса производства железа, что способствует плавному движению доменной печи;
- Для доменных печей с одинаковым эффективным объемом оборудование, для крыши струнной резервуарной печи занимает меньше места в верхней конструкции платформы, чем оборудование параллельной крыши резервуарной печи.

Объем доменной печи = 500-6000 м³

Центральный диаметр трубы DN = 500 ~ 800 мм

Верхнее рабочее давление ≤ 0,33 МПа

Рабочая температура:

Нормальная = 150 ~ 350 °С

Аномальная = 600 °С

Максимальная = 900 °С

Диапазон наклона желоба = 0 ~ 50°

Скорость наклона желоба:

Нормальный = 0 ~ 3 °/с

Максимум = 6 °/с

Точность наклона желоба = ±0.1 °

Скорость вращения желоба:

Преобразование частоты 0 ~ 12 об/мин

Нормальное 8 об/мин





Параллельная бесстворчатая система загрузки доменной печи резервуарного типа

Параллельное бесствольное оборудование крыши печи резервуара представляет собой параллельное соединение верхнего уплотнительного клапана, резервуара, клапана управления потоком материала и т. Д. Между бункером и нижним уплотнительным клапаном в загрузочном оборудовании.

Характеризуется:

- Две группы верхних уплотнительных клапанов, резервуаров и клапанов регулирования потока симметричны центральной линии доменной печи, а при производстве доменной печи два резервуара работают попеременно, то есть при этом один резервуар загружается в печь, другой резервуар получает систему загрузки для зарядки, а пропускная способность мчащей линии сильнее, чем у верхнего оборудования тандемного резервуара без раструба.

Объем доменной печи = 2500-6000 м³

Центральный диаметр трубы DN = 500 ~ 800 мм

Верхнее рабочее давление ≤ 0,33 МПа

Рабочая температура:

Нормальная = 150 ~ 350 °С

Аномальная = 600 °С

Максимальная = 900 °С

Диапазон наклона желоба = 0 ~ 50°

Скорость наклона желоба:

Нормальный = 0 ~ 3 °/с

Максимум = 6 °/с

Точность наклона желоба = ±0.1 °

Скорость вращения желоба:

Преобразование частоты 0 ~ 12 об/мин

Нормальное 8 об/мин

Распорка

Распределитель подходит для верхней загрузки оборудования бесствольной колоколообразной печи, установленной на стальном кольце крыши печи в головке доменной печи, а тканевый желоб подвешивается и приводится в движение для вращения и наклона, чтобы реализовать роль кольцевой, спиральной, фиксированной точки, вентилятора, центрального коксования и других форм ткани.

Функция:

- Обеспечивает питание для вращения и наклона тканевого желоба для выполнения функции ткани (кольцо, спираль, фиксированная точка, вентилятор, фокусировка по центру).

Параметры функции:

- Скорость вращения: 0 ~ 12rpm бесступенчатое регулирование скорости, рекомендуемая обычная скорость 8rpm
- Рекомендуемый обычный рабочий угол: 5 ~ 45 °
- Угол обслуживания и замены желоба: 30 ° ~ 45 °
- Традиционное использование азотного уплотнения и охлаждения циркулирующей воды, лучшее уплотнение и высокая термостойкость, стабильная и надежная работа, проста в обслуживании и управлении.

Центральный диаметр трубы DN = 500 ~ 800 мм

Верхнее рабочее давление $\leq 0,33$ МПа

Рабочая температура:

Нормальная = 150 ~ 350 °C

Аномальная = 600 °C

Максимальная = 900 °C

Диапазон наклона желоба = 0 ~ 50°

Скорость наклона желоба:

Нормальный = 0 ° ~ 6 °/с

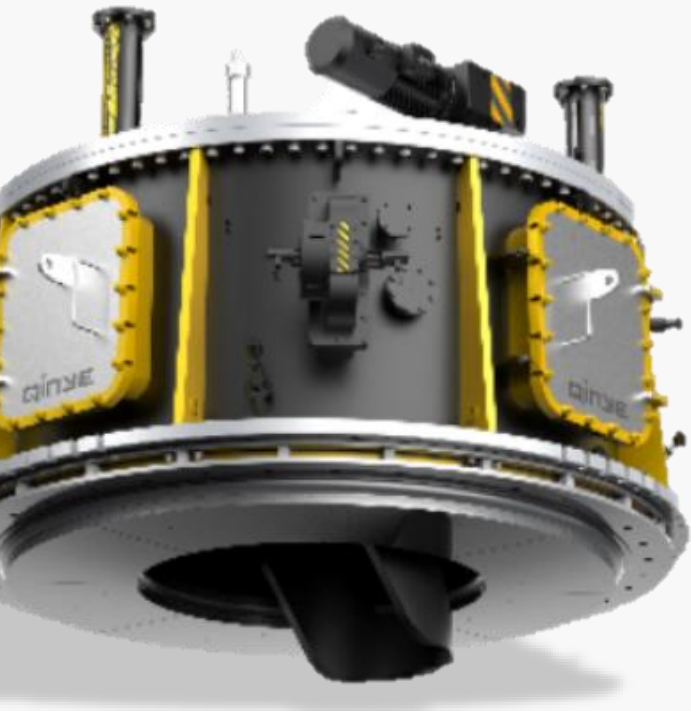
Максимум = 6 °/с

Точность наклона желоба = ± 0.1 °

Скорость вращения желоба:

Преобразование частоты 0 ~ 12 об/мин

Нормальное 8 об/мин



Загрузочный желоб



Загрузочный желоб подходит для верхней загрузки оборудования печи без колокола, висящего на вращающемся корпусе распределителя и действующего с ним, играющего роль приема шихты и равномерного распределения шихты на требуемую часть горловины печи.

Функция:

Принимайте руду и кокс, передаваемые оборудованием крыши печи над распределителем, перемещайтесь с вращающимся корпусом распределителя и выполняйте функцию распределения в доменную печь в соответствии с установленными требованиями.

Особенность:

- Высокая термостойкость, противоизносная;
- В соответствии с требованиями процесса производства железа, он может быть изготовлен в круглый или квадратный экспорт;
- Защелкивающаяся конструкция, желоб оснащен разборным износостойким вкладышем, который удобно и быстро ремонтировать и заменять;
- Он может быть превращен в противоположающую конструкцию, которая прочно установлена и ее нелегко отвалить.

Длина= 1,6 ~ 5 м

Серия = 730、940、1090 мм

Рабочая температура

нормальная 150 ~ 350 °C

аномальная 600 °C

максимальная 900 °C

Нижний уплотнительный клапан

Нижний уплотнительный клапан подходит для верхней загрузки оборудования печи без раструба материала, установленного под клапаном регулирования потока материала и над гофрированным компенсатором на распределителе, и герметизирует крышу печи, когда резервуар принимает шихту, чтобы предотвратить утечку газа под давлением в печи.

Функция:

Когда верхний уплотнительный клапан открыт и резервуар загружается материалами, крыша печи герметизируется, чтобы предотвратить утечку газа под давлением в печь.

Особенность:

Он принимает уплотнительную структуру пластины дискового клапана, открывающейся и закрывающейся, и уплотнение является надежным.

Номинальный диаметр DN = 500 ~ 1000 мм

Верхнее давление доменной печи, $\leq 0,33$ МПа

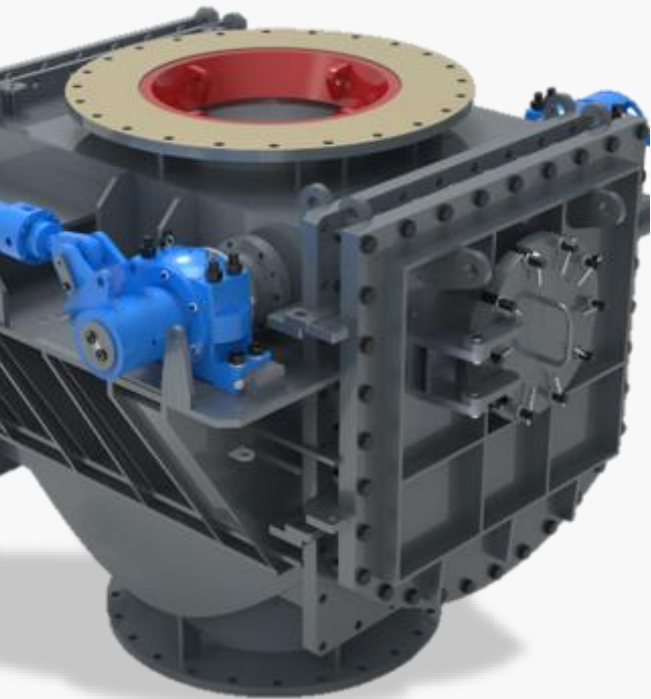
Рабочая температура ≤ 150 °C

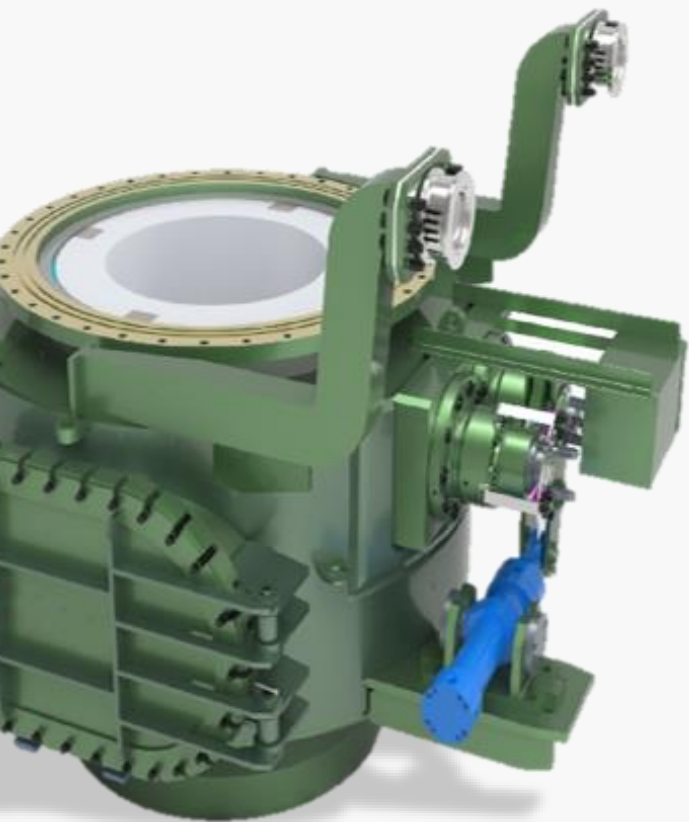
Дифференциальное давление открытия и закрытия $\leq 0,01$ МПа

Время (время) открытия/закрытия пластины клапана:

Одиночное действие типа 3

Двойное действие тип 8





Клапан регулирования расхода материала

Клапан регулирования расхода материала подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного под резервуаром и над нижним уплотнительным клапаном, и играет роль регулировки потока шихты, когда резервуар подает шихту в доменную печь.

Функция:

Когда шихта в резервуаре подается в доменную печь, отрегулируйте скорость нагнетания или время, чтобы контролировать поток шихты.

Особенность:

- В соответствии с потребностями процесса производства железа, площадь питающего рта может быть отрегулирована в любое время
- Высокая точность управления
- Износостойкость

Номинальный диаметр DN = 550 ~ 800 мм

Верхнее давление доменной печи, $\leq 0,33$ МПа

Рабочая температура ≤ 150 °C

Время открытия/закрытия пластины клапана = 3 с

Точность позиционирования пуска-остановки клапанной пластины ± 0.1 °

Нижняя клапанная коробка

Нижняя клапанная коробка подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного под резервуаром и над гофрированным компенсатором на распределителе, и имеет функции нижнего уплотнительного клапана и клапана регулирования потока материала одновременно. Когда резервуар получает заряд, он играет роль герметизации крыши печи; Когда резервуар подает шихту в доменную печь, он играет роль регулировки потока шихты.

Функция:

Когда верхний уплотнительный клапан открыт и резервуар получает шихту, крыша печи герметизируется для предотвращения утечки газа под давлением в печь; Когда шихта в резервуаре подается в доменную печь, отрегулируйте скорость нагнетания или время, чтобы контролировать поток шихты.

Особенность:

- Он имеет функции нижнего уплотнительного клапана и клапана регулирования потока материала одновременно, и имеет компактную структуру;
- Он принимает уплотнительную структуру пластины дискового клапана, открывая и закрывая, и уплотнение является надежным;
- В соответствии с потребностями процесса производства железа, площадь проходного порта может быть отрегулирована в любое время, а точность управления высока;
- Износостойкость.

Номинальный диаметр DN 500 ~ 1000 мм

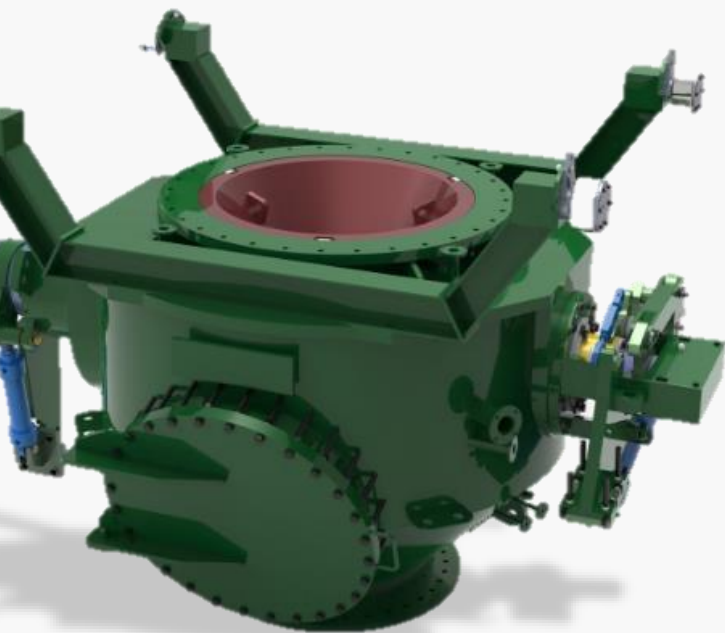
Верхнее давление доменной печи, $\leq 0,33$ МПа

Рабочая температура ≤ 150 °C

Дифференциальное давление открытия и закрытия ≤ 0.01 МПа

Время открытия/закрытия пластины проточного клапана полного хода 3 с

Время открытия/закрытия пластины нижнего уплотнительного клапана 8 с



Танки

Резервуар подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного под удерживающим клапаном или верхним уплотнительным клапаном, над клапаном регулирования потока материала или нижней клапанной коробкой, и играет роль хранения заряда при нормальном давлении и подачи заряда в дробеструйную решетку под заданным давлением

Функция:

Храните шихту и выдерживайте верхнее давление при отгрузке шихты в доменную печь.

Особенность:

- Хорошая прочность, износ внутренней стенки
- Отличная структура и большой эффективный объем
- Резервуар может быть интегрирован с верхним уплотнительным клапаном, с компактной структурой и уменьшением высоты оборудования крыши печи
- Бак тандемной танковой системы может быть оснащен приемными лотками и вставками для улучшения характеристик резервуара
- Весовые, радиолокационные и другие устройства обнаружения уровня материала могут быть сконфигурированы в соответствии с потребностями.

Объем = 10 ~ 110 м³

Верхнее давление доменной печи, $\leq 0,33$ МПа

Рабочая температура ≤ 150 °C



Верхний уплотнительный клапан

Верхний уплотнительный клапан подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного под удерживающим клапаном и над резервуаром, и играет роль герметизации верхнего устья резервуара, когда резервуар выравнивается и шихта подается в доменную печь.

Функция:

Верхний рот резервуара герметизируется, когда проводится операция выравнивания давления для увеличения давления в резервуаре перед загрузкой резервуара в доменную печь.

Особенность:

- Он принимает уплотнительную структуру дисковой клапанной пластины, открывающейся и закрывающейся, и уплотнение является надежным
- В соответствии с потребностями сайта, он может быть выполнен в один клапан и компонент, интегрированный с резервуаром.

Номинальный диаметр DN = 700 ~ 1600 мм

Верхнее давление доменной печи, $\leq 0,33$ МПа

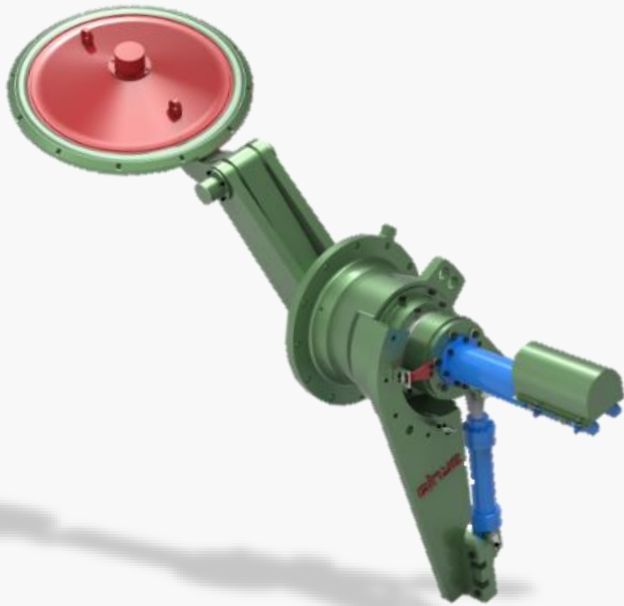
Рабочая температура ≤ 150 °C

Дифференциальное давление открытия и закрытия $\leq 0,01$ МПа

Время открытия/закрытия пластины клапана:

Одиночное действие типа 3

Двойное действие тип 8



Запорный клапан

Удерживающий клапан (также известный как верхний затвор) подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного под бункером, над резервуаром и верхним уплотнительным клапаном, и играет роль герметизации и сброса заряда в бункер.

Функция:

Заряд в заблокированном бункере автоматически открывается и закрывается в соответствии с технологическими требованиями, а заряд в бункере периодически загружается в резервуар с подшипником давления.

Особенность:

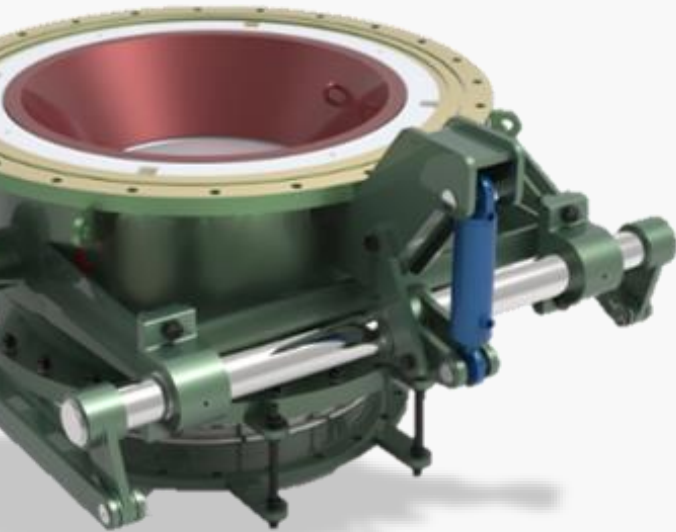
- Один гидравлический цилиндр приводит в движение шатунный механизм для реализации открытия и закрытия двух пластин шарового клапана вокруг одной оси
- В соответствии с потребностями пользователей, он делится на две формы: шатунный механизм разделен с обеих сторон и сконцентрирован с одной стороны (см. рисунок для формы). В котором шатунный механизм сосредоточен на одной стороне удерживающего клапана, а две клапанные пластины приводятся в движение коаксиальными сплошными валами и полыми валами.

Номинальный диаметр DN = 650 ~ 1450 мм

Рабочее давление = атмосферное

Рабочая температура = комнатная температура

Время (время) открытия/закрытия пластины клапана = 3 сек





Хоппер

Бункер подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного под изгибом конвейера шихтовой ленты или материала вагона, и над клапаном удержания материала, и играет роль приема и хранения заряда под нормальным давлением.

Функция:

Принимает и хранит плату, передаваемую доменным оборудованием для транспортировки сырья.

Особенность:

- Отличная структура, большой эффективный объем, износ внутренней стенки;
- Бункер может быть оснащен приемным лотком и направляющей для улучшения характеристик бункера.

Объем, = 10 ~ 110 м³

Рабочее давление = Атмосферный

Рабочая температура = Комнатная температура

Устройство верхнего желоба

Верхнее желобовое устройство подходит для параллельного резервуара бесствольного печного зарядного оборудования, установленного под крышкой головного колеса ремня заряда, над баком и верхним уплотнительным клапаном и играет роль зарядки указанного резервуара.

Функция:

Роторный желоб приводится в движение гидравлическим цилиндром, а заряд, передаваемый оборудованием для транспортировки сырья, загружается в назначенный резервуар.

Особенность:

- Соответствие технологическим требованиям двух резервуаров для отдельной загрузки;
- Внутренняя футеровочная пластина поворотного желоба является износостойкой, и есть две структуры из материала подающего типа вкладыша и керамического вкладыша являются опциональными.

Номинальный диаметр DN = 900 ~ 1250 мм

Рабочее давление = Атмосферный

Рабочая температура = Комнатная температура



Крышка головного колеса

Крышка головного колеса подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного на головном колесе конвейера шихтовой ленты, закрывающего головное колесо и закрывающего соединение с оборудованием крыши печи для уменьшения пыли.

Функция:

Накройте головное колесо ленточного конвейерного заряда и закройте соединение с оборудованием крыши печи для уменьшения пыли.

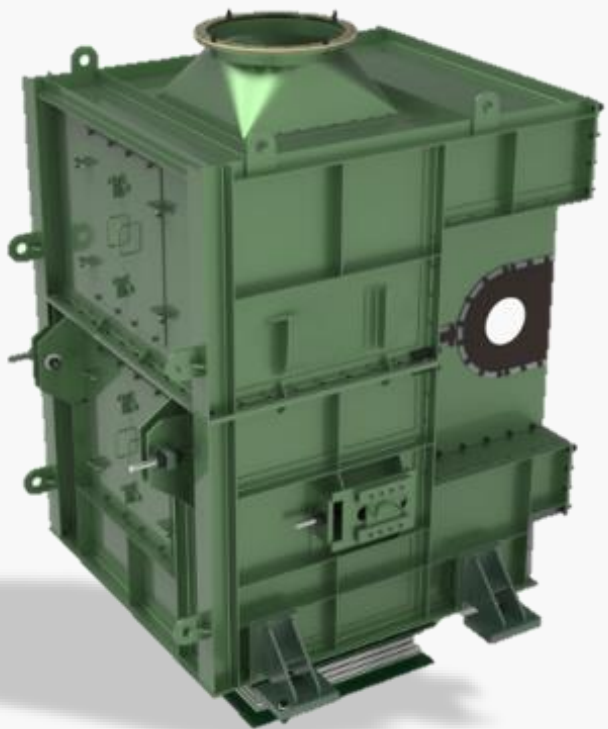
Особенность:

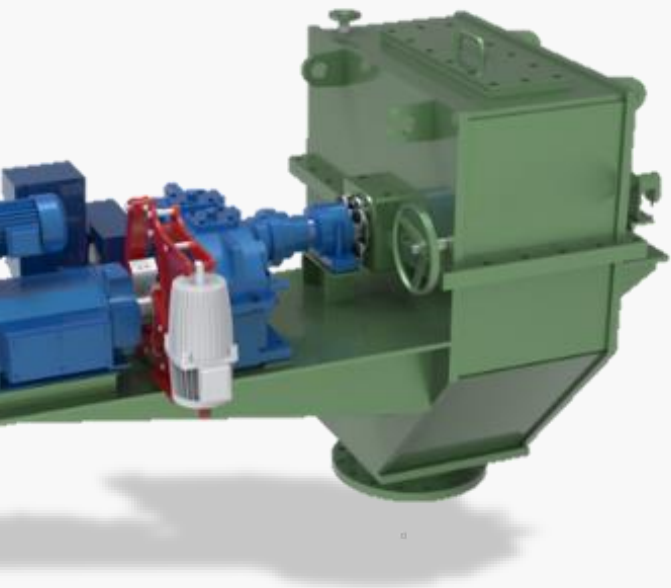
Угловая подпорная стенка направляет заряд на падение в оборудование крыши печи по разумной траектории.

Применяемая ширина ремня головного колеса = 1400 ; 1600, 2000, 2200 мм

Рабочее давление = Атмосферный

Рабочая температура = Комнатная температура





Линейка

Пробная линейка подходит для верхнего загрузочного оборудования бесствольной печи, установленного в верхней части корпуса доменной печи, и играет роль обнаружения глубины линии материала в печи.

Функция:

В доменном производстве определяется глубина питательной линии в печи.

Особенность:

- Надежное уплотнение и безопасное в использовании;
- Высокая точность обнаружения;
- Компактная структура и простота в эксплуатации.

Глубина линии детектирования = 6, 10, 24 м

Рабочее давление = 0,2 ~ 0,33 Мпа

Основная рабочая температура ≤ 250 °С

Скорость подъема линейки $\leq 0,6$ м/с

Скорость спуска линейки $\leq 0,3$ м/с

Откидной клапан

Заслонный клапан подходит для параллельного бесствольного оборудования для загрузки крыши печи, установленного под бункером, над резервуаром и верхним уплотнительным клапаном, для приема шихты и зарядки указанного резервуара.

Функция:

Через гидравлический цилиндр для привода пластины поворотного клапана бункер может хранить заряд, транспортируемый оборудованием для транспортировки сырья, а также имеет функцию загрузки заряда, передаваемого оборудованием для транспортировки сырья, в назначенный резервуар.

Особенность:

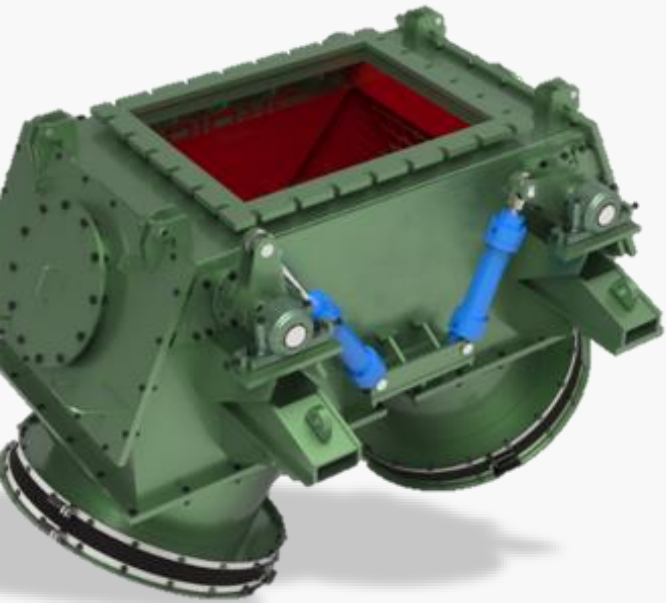
- Составной бункер может хранить определенный технологический заряд;
- Соответствие технологическим требованиям двух резервуаров для раздельной загрузки;
- Гильза клапанной пластины является износостойкой, и есть три структуры подающего материала вкладыша, керамического вкладыша и сварки смачиванием цементированного карбида.

Номинальный диаметр DN = 1250 мм

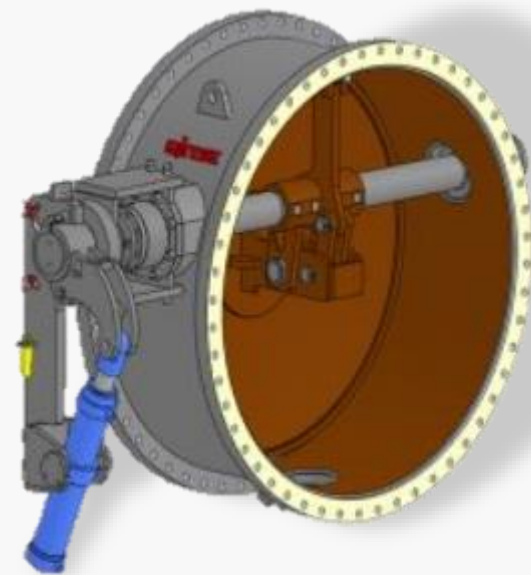
Рабочее давление = атмосферное

Рабочая температура = комнатная температура

Время открытия/закрытия пластины клапана = 3 сек



Металлургические клапаны для доменных печей



Клапан горячего воздуха

Подходит для доменной системы горячей доменной печи, играет роль резания, используется в качестве клапана горячего воздуха, предохранительного клапана обратного потока.

Режим привода:

- Гидравлический привод (привод одного гидроцилиндра или двойной гидравлический привод), привод электропривода, привод пневматического устройства.
- Корпус клапана, поверхность уплотнения пластины клапана неразрывно выкованы внутренней футеровкой, теплоизоляционными материалами и могут сочетаться с приборами для мониторинга и тестирования охлаждающей воды.
- Основные материалы: высококачественная углеродистая конструкционная сталь, сталь сосудов под давлением, нержавеющая сталь, специальная жаропрочная сталь.

Номинальный проход DN800 ~ DN2200 мм

Рабочее давление $\leq 0,55$ МПа

Давление открытия и закрытия $\leq 0,01$ МПа

Применимая температура ≤ 1450 °С

Горячие применимые носители

Давление охлаждающей воды 0,4 ~ 0,8 МПа

Объем охлаждающей воды:

- Корпус клапана 25 ~ 60 т/ч
- Пластина клапана: 15 ~ 60 т/ч



Задвижка

Подходит для обходных труб, таких как дымоход и холодный воздух доменной системы горячей доменной печи.

Режим привода:

- Ручной привод устройства, гидравлический привод, привод электрического устройства или настройка в соответствии с требованиями клиента.
- Твердосплавная уплотнительная поверхность.
- Вертикальная установка.
- Основной материал: ZG230-450, высококачественная легированная сталь.

Номинальный проход DN150 ~ DN2400 мм

Рабочее давление $\leq 0,6$ МПа

Давление открытия и закрытия $\leq 0,01$ МПа

Применимая температура ≤ 500 °C

Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления,
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление

Применимые носители

Газ, воздух, дымовые газы



Шатун дроссельная заслонка

В основном подходит для доменной системы горячей доменной печи (включая печь предварительного нагрева), так как клапан холодного воздуха, газовый запорный клапан, клапан сгорания газа, запорный клапан воздуха для сгорания, дымовой клапан, в системе, чтобы играть запорную роль, может заменить задвижку того же назначения.

Режим привода:

- Гидравлический привод, привод электропривода.
- Благодаря своим собственным характеристикам клапан не имеет относительного скольжения между парами уплотнений во время процесса открытия и закрытия, а пары уплотнений не имеют трения, что обеспечивает долговечность и надежность уплотнения.
- Принята сварная конструкция, которая лучше отражает общие характеристики дроссельных заслонок: небольшие размеры, малый вес, удобное обслуживание и другие преимущества.

Номинальный проход DN700 ~ DN3000 мм

Рабочее давление $\leq 0,6$ МПа

Давление открытия и закрытия $\leq 0,01$ МПа

Применимая температура $-29 \sim +530$ °С

Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления,
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление

Дифференциальное давление открытия и закрытия $\leq 0,02$ Мпа

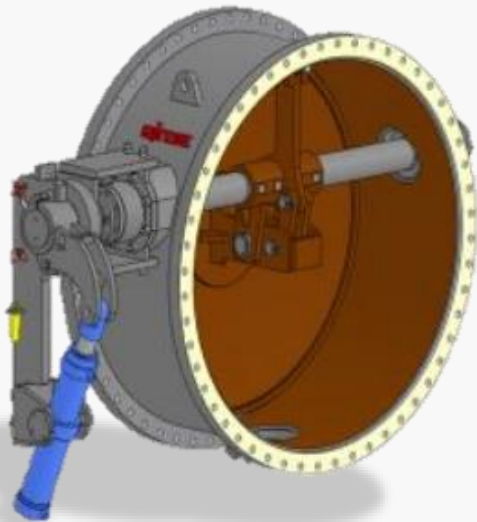
Применимая температура (°С)

Тип пары уплотнений

Тип Х (≤ 250 °С), Тип Н (≤ 530 °С)

Применимые носители

Газ, воздух, дымовые газы



Вентиляционный клапан холодного воздуха

Он в основном подходит для магистральной трубы холодного воздуха доменной системы доменной печи и играет роль диспергирования холодного воздуха.

Режим привода:

- Гидравлический привод, привод устройства fly-by-wire. Приводной блок имеет функцию автоматической регулировки сигнала.
- Выход воздуха вентиляционного устройства может быть оснащен глушителем.
- Эксцентриковый вентиляционный клапан холодного воздуха обладает новыми характеристиками энергосбережения.
- Основной материал: высококачественная углеродистая конструкционная сталь.

Номинальный проход DN500 ~ DN2000 мм

Рабочее давление $\leq 0,25 \sim 0,50$ МПа

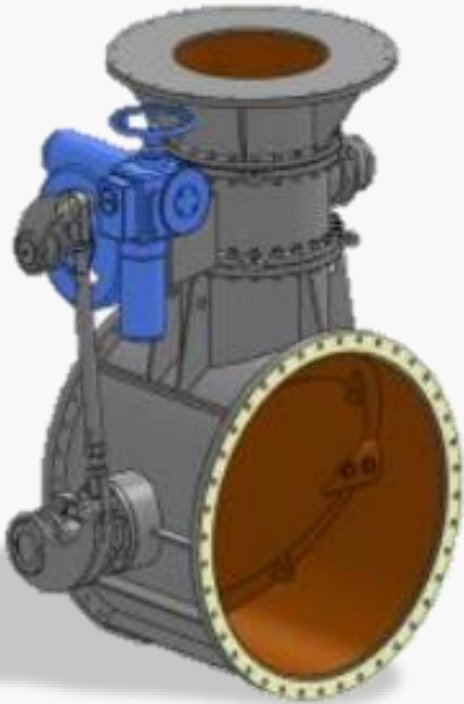
Применимая температура ≤ 250 °С

Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления,
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление

Материал корпуса:

- Высококачественная углеродистая сталь



Вентиляционный клапан холодного воздуха

Он в основном подходит для магистральной трубы холодного воздуха доменной системы доменной печи и играет роль диспергирования холодного воздуха.

Режим привода:

- Гидравлический привод, привод устройства fly-by-wire. Приводной блок имеет функцию автоматической регулировки сигнала.
- Выход воздуха вентиляционного устройства может быть оснащен глушителем.
- Эксцентриковый вентиляционный клапан холодного воздуха обладает новыми характеристиками энергосбережения.
- Основной материал: высококачественная углеродистая конструкционная сталь.

Номинальный проход DN500 ~ DN2000 мм

Рабочее давление $\leq 0,25 \sim 0,50$ МПа

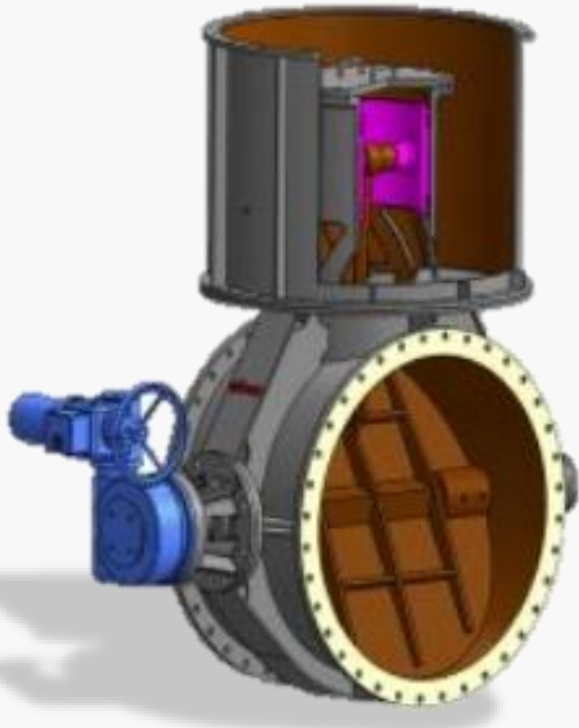
Применимая температура ≤ 250 °С

Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления,
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление

Материал корпуса:

- Высококачественная углеродистая сталь



Эксцентриковая дроссельная заслонка

Подходит для высокотемпературной газовой (газ, воздух, дымовые газы и т. Д.) Трубопроводной системы в металлургии, горнодобывающей промышленности, цемента, медицине, химической промышленности, энергетике, городском отоплении и других отраслях промышленности, а также используется в качестве оборудования для открытия и закрытия.

Режим привода:

- Гидравлический привод, привод электропривода.
- Он принимает форму структуры уплотнения поверхности металлического композитного уплотнительного кольца, эффект уплотнения хороший, и испытание на уплотнение может достичь обычной невидимой утечки.
- Он принимает интегральную сварочную структуру, которая имеет преимущества небольшого размера, легкого веса и удобного обслуживания.

Номинальный проход

- Номинальное давление $\leq 0,6$ МПа, DN200 ~ DN1000 мм
- Номинальное давление $\leq 0,25$ МПа, DN700 ~ DN4000

Рабочее давление

- Номинальное давление $\leq 0,6$ МПа, составляет $\leq 0,6$
- Номинальное давление $\leq 0,25$ МПа, составляет $\leq 0,02$

Применимая температура ≤ 500 °С

Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления,
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление



Вентилируемая дроссельная заслонка

В основном подходит для газовой (газ, воздух, дымовые газы и т. Д.) Трубопроводной системы в металлургии, горнодобывающей промышленности, цементе, медицине, химической промышленности, энергетике, городском отоплении и других отраслях промышленности, а также используется в качестве оборудования для открытия и закрытия или регулировки потока.

Режим привода:

- Ручной привод устройства, гидравлический привод, привод электропривода.
- Корпус клапана и дверная панель имеют интегральную сварную структуру, с короткой конструкционной длиной, легким весом, хорошей жесткостью и небольшим сопротивлением потоку.
- Когда клапан используется в качестве автоматической регулирующей дроссельной заслонки, если приводное устройство электрическое, Denso имеет входные и выходные сигналы 4-20 мА; Если привод гидравлический, гидроцилиндр имеет датчик смещения, а его входные и выходные сигналы составляют 4-20 мА или с цифровыми сигналами.

Номинальный проход

- Номинальное давление $\leq 0,6$ МПа,
DN500 ~ DN2000 мм
- Номинальное давление $\leq 0,25$ МПа,
DN500 ~ DN6000

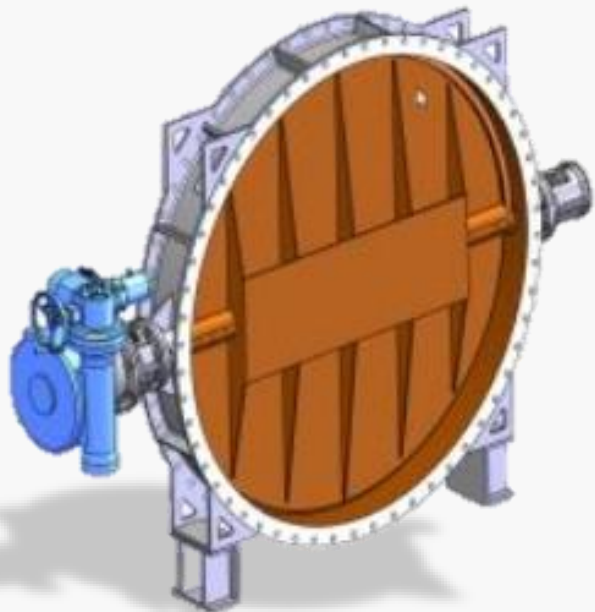
Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления,
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители:

- Газ, воздух, дымовые газы



Вентиляционный клапан

Подходит для верхней части газоподъемной трубы на крыше доменной печи и используется для клапана дисперсии газа в верхней части печи.

Режим привода:

- Гидравлический привод.
- Клапан не имеет противовеса, а управление уплотнением клапана и давлением в трубопроводе осуществляется дисковой пружиной.
- Точка шарнира клапана принимает смазку для обеспечения гибкой работы.
- Он принимает двойное уплотнение из цементированного карбида и резины, а пластина клапана имеет функцию самоцентрирования, а уплотнение надежно.
- Основной материал: высококачественная углеродистая конструкционная сталь.

Номинальный проход DN250 ~ DN1000 мм

Рабочее давление = 0,2 ~ 0,3 МПа

Применимая температура ≤ 500 °C

Применимые носители = угольный газ

Включение угла наклона = 140°

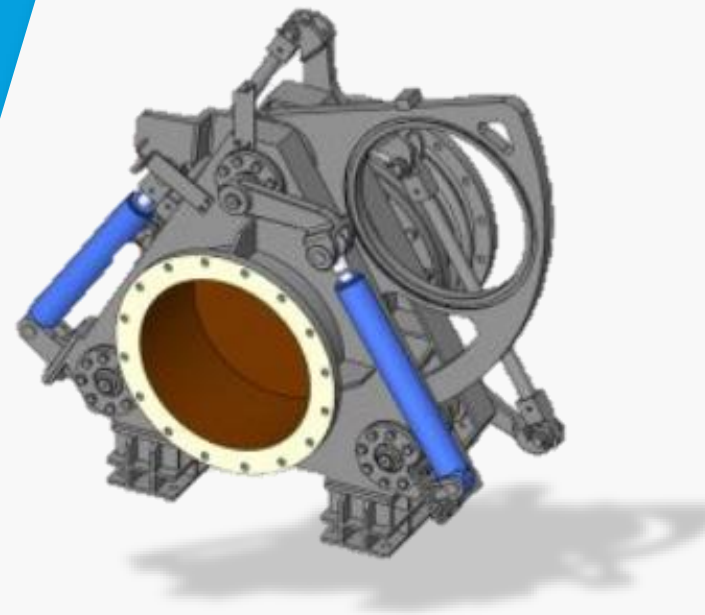
Применимая температура ≤ 250 °C

Применимые носители:

- Газ, воздух, дымовые газы



Металлургические клапаны
для доменных печей объемом
от 179 до 5800 м³.



Выравнивающий предохранительный клапан

Подходит для системы выравнивания давления в крыше доменной печи и используется в качестве выпускного клапана выравнивания давления в крыше печи.

Режим привода:

- Гидравлический привод.

Основной материал:

- Высококачественная углеродистая конструкционная сталь. Он использует мягкое и твердое двойное уплотнение из цементированного карбида и силиконовой резины, а пластина клапана имеет функцию самоцентрирования, а уплотнение надежно.
- Когда клапан закрыт, он герметизируется давлением среды и действием гидравлического цилиндра, и пластина клапана может быть смыта из среды после открытия клапана.

Номинальный проход

DN250 ~ DN650 мм

Рабочее давление $\leq 0,3$ МПа

Испытательное давление:

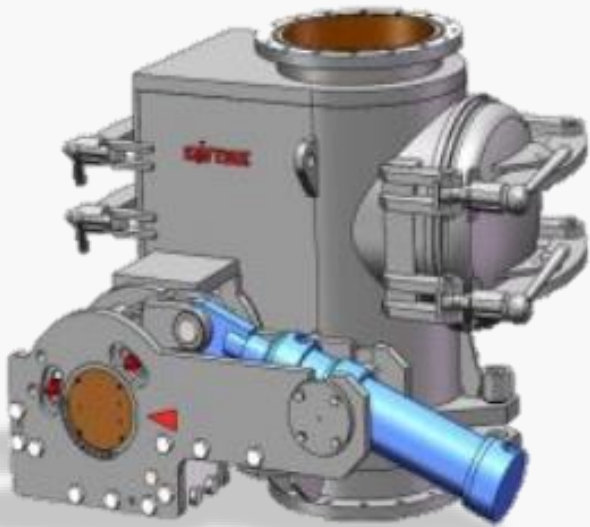
- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления;
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление;
- Степень уплотнения А

Дифференциальное давление $\leq 0,3$ МПа

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители:

- Получистый газ
- Азот





Запорный клапан

Подходит для системы пылеудаления доменного газа, которая играет роль отсечения среды и используется в качестве пылеуловительного запорного клапана.

Режим движения: электрическая лебедка.

- Двойной колокольный тип, оснащенный паровым уплотнением.
- Твердосплавная уплотнительная поверхность.
- Основной материал: ZG230-450, высококачественная легированная сталь.

Номинальный проход DN1100 ~ DN4000 мм

Давление среды $\leq 0,25$ МПа

Дифференциальное давление открытия и закрытия $\leq 0,01$ МПа

Применимая температура ≤ 450 °С

Применимые носители:

- Пустынный газ

Клапан пылеуловителя

Подходит для трубопровода отработанного газа циклонной системы пылеудаления, которая может заменить традиционный блокирующий клапан пылеуловителя колокола и использоваться в качестве газоизоляционного клапана. Малая занимаемая площадь, надежное уплотнение, электрогидравлическое управление.

Режим привода:

- Электрическая ходьба и гидравлический зажим.

Основной материал:

- Пластина клапана состоит из сквозного отверстия и глухой пластины, ход пластины вставки электрический, а уплотнение пластины вставки является гидравлическим. Уплотнительная поверхность представляет собой резиновое мягкое уплотнение, которое управляется пружинным цилиндром для достижения уплотнения.
- Перемещение пластины вставки должно осуществляться при ослабленном уплотнении.

Номинальный проход

DN2600 ~ DN3000 мм

Рабочее давление $\leq 0,3$ МПа

Испытательное давление:

- Корпус 1,5 раза больше рабочего давления;
- Уплотнение 1,1 раза рабочее давление;
- Степень уплотнения А

Дифференциальное давление $\leq 0,03$ МПа

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители: Угольный газ



Вставной клапан

Вставной клапан подходит для доменного газопровода, используется в качестве газоизоляционного клапана. Формы конструкций полностью закрыты и открыты, полностью закрыты, без внешней утечки газа, могут быть установлены в помещении, безопасны и надежны; Открытый тип имеет внешнюю утечку и подходит для наружной установки.

- Режим привода: полный гидравлический привод, полный привод электрического устройства, электрическая ходьба и гидравлический зажим.
- Пластина клапана состоит из сквозного отверстия и глухой пластины, с использованием резинового мягкого уплотнения, ходьба и уплотнение пластины клапана контролируются приводным устройством соответственно и последовательным действием. Движение пластины клапана должно осуществляться при ослабленном уплотнении.
- Основной материал: Высококачественная углеродистая конструкционная сталь.

Номинальный проход DN700 ~ DN3400 мм

Рабочее давление $\leq 0,25$ МПа

Степень уплотнения А

Дифференциальное давление ≤ 0.03 МПа

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители: Угольный газ



Секторный глухой клапан

Подходит для доменного газопровода, используется в качестве газоизоляционного клапана.

- Режим привода: ручной привод устройства, гидравлический привод, привод электропривода.
- Открытие клапана осуществляется путем преобразования положения сквозного отверстия и глухой пластины на штепсельной панели, а преобразование вставной пластины необходимо осуществлять в случае ослабления уплотнения, и последовательного действия.
- Примите резиновое мягкое уплотнение.
- Может быть установлен только вертикально.
- Основной материал: углеродистая сталь.

Номинальный проход DN700 ~ DN3400 мм

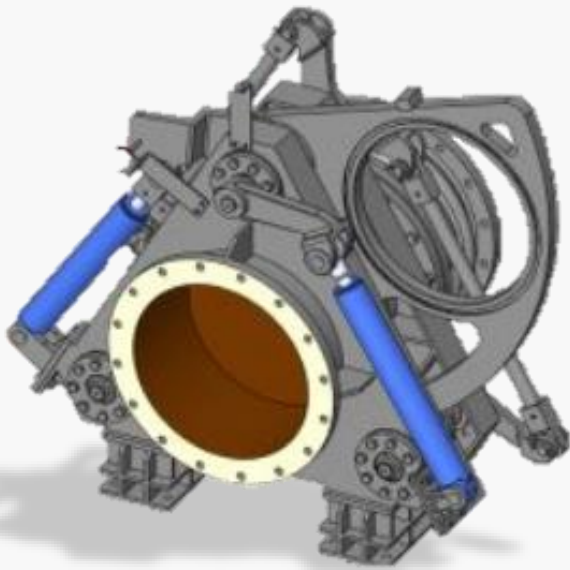
Рабочее давление $\leq 0,25$ МПа

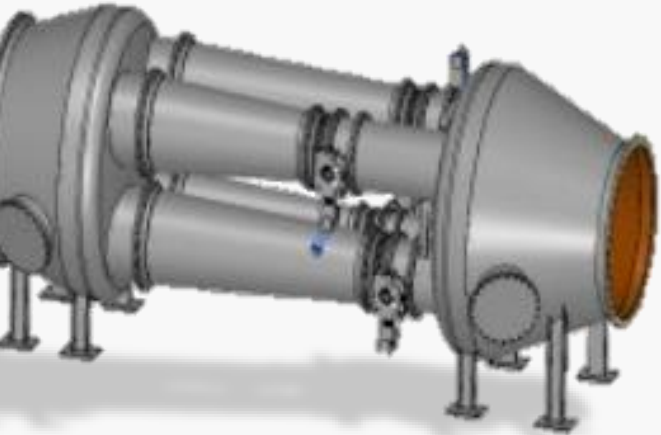
Степень уплотнения А

Дифференциальное давление ≤ 0.03 МПа

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители: Угольный газ





Группа клапанов регулирования давления

Подходит для системы рекуперации газа трубопровода после системы пылеудаления доменного газа и является ключевым оборудованием для контроля давления в крыше печи и обеспечения работы под высоким давлением.

- Режим привода: гидравлический привод, привод электропривода.
- Группа редукционных клапанов состоит из нескольких герметичных эксцентриковых дроссельных заслонок, каждая из которых приводится в движение независимым приводным устройством.
- Компенсационное соединение может быть установлено на патрубке группы редукционных клапанов, что удобно для замены дроссельной заслонки на патрубок.
- Группа безэховых редукционных клапанов состоит из передних и задних головок, прогрессивных труб, компенсаторов и других компонентов, которые обладают эффектами амортизации и шумоподавления.

Номинальный проход DN1600 ~ DN3000 мм

Рабочее давление $\leq 0,25$ МПа

Дифференциальное давление ≤ 0.03 МПа

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители: Угольный газ

Коллектор регулирования давления

Подходит для системы рекуперации газа трубопровода после системы пылеудаления доменного газа и является ключевым оборудованием для контроля давления в крыше печи и обеспечения работы под высоким давлением.

- Режим привода: гидравлический привод, привод электропривода.
- Группа редукционных клапанов состоит из нескольких герметичных эксцентриковых дроссельных заслонок, каждая из которых приводится в движение независимым приводным устройством.
- Компенсационное соединение может быть установлено на патрубке группы редукционных клапанов, что удобно для замены дроссельной заслонки на патрубок.

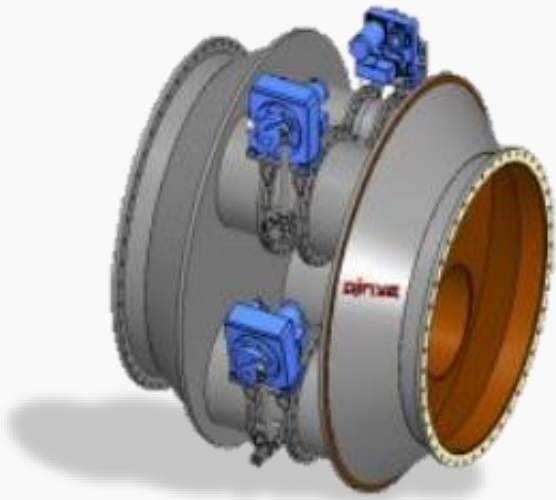
Номинальный проход DN1600 ~ DN3000 мм

Рабочее давление $\leq 0,25$ МПа

Дифференциальное давление $\leq 0,03$ МПа

Применимая температура ≤ 250 °С

Применимые носители: Угольный газ



Высокотемпературная дроссельная заслонка

Подходит для высокотемпературных трубопроводных систем в металлургии, горнодобывающей промышленности, цементе, медицине, химической промышленности, энергетике, городском отоплении и других отраслях промышленности, а также используется в качестве оборудования для открытия и закрытия или регулировки потока.

- Режим привода: ручной привод устройства, гидравлический привод, привод электропривода.
- Корпус клапана и пластина клапана этой серии дроссельной заслонки имеют интегральную сварную структуру с короткой длиной структуры и легким весом.
- Основной корпус дроссельной заслонки этой серии изготовлен из жаропрочного стального материала и спроектирован с водоохлаждаемой структурой, которая может удовлетворить различные температурные потребности.
- Когда эта серия клапанов используется в качестве автоматических регулирующих дроссельных заслонок, электрический клапан может передавать цифровые или аналоговые сигналы с помощью регулировочных электрических устройств; Гидравлический клапан цилиндра с датчиком смещения может выводить цифровые или аналоговые сигналы.
- Основные материалы: выбирайте подходящие материалы в соответствии с различными условиями работы.

Номинальный проход DN500 ~ DN6000 мм

Номинальное давление $\leq 0,25$ МПа

Испытательное давление:

- Корпус: 1,5 раза больше рабочего давления
- Уплотнение: 1,1 раза рабочее давление

Применимая температура ≤ 1200 °C

Объем охлаждающей воды 0,5 ~ 5 т/ч

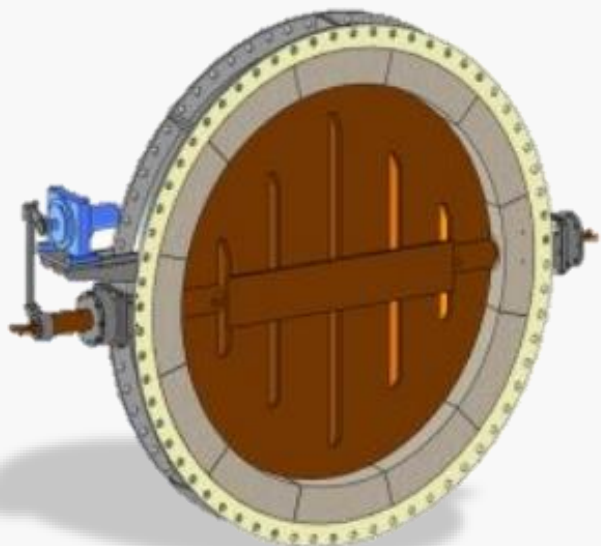
Давление охлаждающей воды 0,25 ~ 0,8 МПа

Качество охлаждающей воды

- Техническая вода

Применимые носители

- Дым, воздух



Быстрорезанный дроссельный клапан

Подходит для системы TRT, системы газопроводной сети, системы производства электроэнергии газа и других систем газопроводов, а также используется в качестве оборудования для быстрого открытия и закрытия в аварийных условиях.

- Режим привода: пневматический привод, гидравлический привод, привод электропривода.
- Приводное устройство оснащено буферным механизмом, который может быстро устранить воздействие клапана при его открытии и закрытии.
- Клапаном можно управлять совместно с системой управления, и когда система находится в плотном состоянии (например, при сбое питания), клапан можно быстро открывать и закрывать.
- Основную конструкцию клапана можно выбрать эксцентриковую дроссельную заслонку и шатунную дроссельную заслонку.
- Он принимает интегральную сварочную структуру, которая имеет преимущества небольшого размера, легкого веса и удобного обслуживания.

Номинальный проход DN500 ~ DN2000 мм

Время открытия и закрытия ≤ 3 с

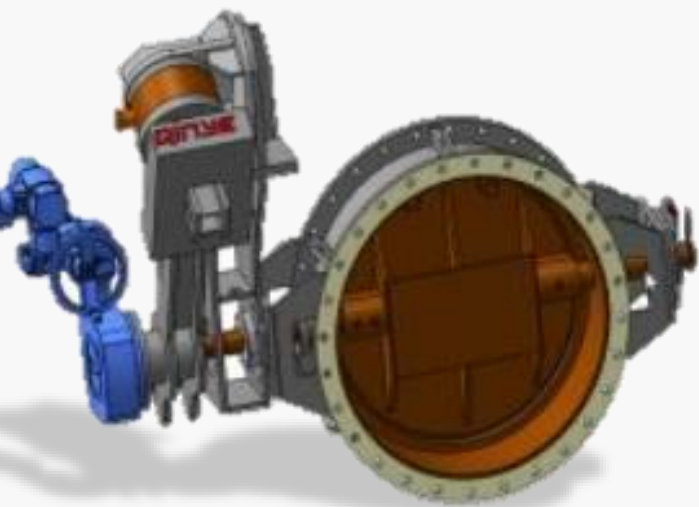
Номинальное давление $\leq 0,6$ МПа

Испытательное давление

- Корпус: 1,5 раза больше рабочего давления;
- Уплотнение: 1,1 раза рабочее давление;
- Степень уплотнения: А или В

Применимая температура ≤ 500 °С

Применимые носители: угольный газ



Чашечный клапан

Подходит для рекуперации газа и газоотводного трубопровода газоконмутационной станции системы сухого пылеудаления конвертерного газа, и играет роль переключения и регулировки расхода среды. Включает в себя диспергирующий клапан чашки и клапан чашки восстановления.

- Клапан оснащен дефлектором, который может направлять движение пластины клапана, и в то же время контролировать поток газа, чтобы поддерживать кривую потока в идеальном состоянии.
- Уплотнительная поверхность наплавляет цементированный карбид для увеличения срока службы клапана.
- Он принимает интегральную сварочную структуру, которая имеет преимущества небольшого размера, легкого веса и удобного обслуживания.

Номинальный проход DN1000 ~ DN2800 мм

Номинальное давление 0.25 МПа

Рабочее давление 0.05 МПа

Уровень уплотнения: А или В

Применимая температура ≤ 200 °С

Применимые носители: угольный газ



Взрывозащитный клапан

Подходит для системы очистки и рекуперации газа доменной печи, сталеплавильного конвертера, коксовой печи и газогенератора, а также играет безопасную роль при взрыве газа. Оснащен концевым выключателем для индикации положения открытия и закрытия клапана.

- Открытие и сброс клапана определяются заданной упругой нагрузкой и осуществляются автоматически.
- Клапан принимает мягкое и жесткое двойное уплотнение, а мягкое уплотнительное кольцо легко заменить.
- Клапан принимает интегральную сварочную структуру, которая имеет преимущества небольшого размера, легкого веса, стабильной и надежной работы и удобного обслуживания.

Номинальный проход DN800 ~ DN1600 мм

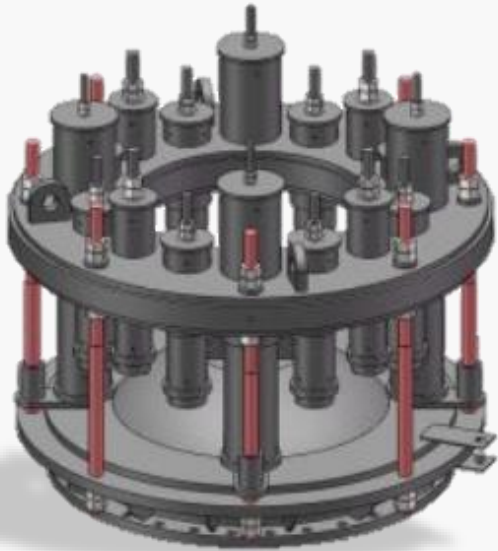
Рабочее давление 0.05 МПа

Номинальное давление 0.25 МПа

Уровень уплотнения: А

Применимая температура ≤ 200 °С

Применимые носители: угольный газ





Референц листы

Поставки клапанов

№	Клиент	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
1	JSW, India	2300 m ³ BF 1# Revamping	1	2014
2	POSCO, Brazil	New built 3800 m ³ BF(repeat order)	1	2013
3	POSCO, Indonesia	New built 3800 m ³ BF	1	2012
4	Eastern Steel, Malaysia	450 m ³ BF 1# Revamping	1	2012
5	ArcelorMittal Poland	New built 1763 m ³ 5#BF, 4# Hot Blast Stove	1	2012
6	Hoa Phat Steel Limited, Vietnam	New built 450 m ³ BF	1	2012
7	POSCO, Korea	5500 m ³ BF Valve spares (Incl. hot blast valve, cold blast shut-off valve, etc)	1	2011
8	TISCO, Vietnam	New built 450 m ³ BF	1	2010
9	MIEL, India	New built 550 m ³ BF	1	2010
10	Hyundai Steel, Korea	Valve spares for 1# & 2# 5500 m ³ BF, Incl. hot valve	2	2010
11	Shougang Steel, India	New built 2280 m ³ BF	1	2009
12	EIL, India	New built 350 m ³ BF	1	2009
13	Siemens-VAI(Dragon Steel Corp)	New built 3200 m ³ BF	1	2008
14	Algoma Steel, Canada	Valve spares (Goggle valves)	1	2008

№	Клиент	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
15	BIL-SAIL, India	New built 1780m3BF	1	2008
16	Uttam Galva Steels,India	New built 450m3BF	1	2008
17	Lion Steel, Malaysia	New built 2580m3BF	1	2008
18	Новолипецкий металлургический комбинат (Россия) Через Калугин	New built 3800m3BF	1	2008
19	ESSAR, India	New built 2200m3BF	1	2008
20	EIL,India	New built 1080m3BF	2	2008
21	N.T.S. Steel,Thailand	New built 450m3BF	1	2008
22	Thermax,India	Valve spares	1	2007
23	JSW,India	New built 3# 4019m3BF	1	2007
24	ISDEMIR,Turkey	New built 4# 2500m3BF	1	2007
25	KARDEMIR,Turkey	New built 4#, 450m3BF	1	2007
26	KARDEMIR,Turkey	1#450m3BF , Revamping	1	2007

№	Клиент	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
27	PT Growth Sumatra Steel Group, Indonesia	New built 450m ³ BF	1	2007
28	Anyang Steel, China	2800m ³ BF	1	2006
29	JINDAL Group, India	1680m ³ BF	2	2005
30	ACOMINAS, Brazil	1750m ³ BF	1	2005
31	BHUSHAN Steel, India	1681m ³ BF	3	2005
32	ERDEMIR Steel, Turkey	2000m ³ BF	1	2005
33	SOUTHERN Steel, India	420m ³ BF	1	2005
34	COSIPAR, Brazil	320m ³ BF	2	2005
35	ESFANGHAN, Iraq	1500m ³ BF	1	2004
36	COSIPAR, Brazil	380m ³ BF	1	2004
37	HAMADAN Steel, Iraq	350m ³ BF	1	2003
38	MEYBOD Steel, Iraq	520m ³ BF	1	2000

Поставки миксеровозов

№	Клиент	Страна	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
1	ALGOMA Steel Limited	Canada	240t TLC	2	2007
2	Handan steel company	China	320t TLC	2	2008
3	Hyundai Steel	South Korea	350t TLC	22	2008
4	KARDEMIR	Turkey	180t TLC	14	2008
5	Bokaro Steel Limited	India	340t TLC	8	2008
6	SUMITOMO	Japan	150t TLC	2	2008
7	Liuzhou Steel	China	230t TLC	2	2009
8	Baogang Wuhai wanteng	China	320t TLC	4	2009
9	Bhilai Steel Plant	India	350t TLC	12	2010
10	Cangzhou Zhongtie	China	260t TLC	5	2010
11	Bao Steel Wuhaiwanteng	China	320t TLC	4	2010
12	Arcelor-Mittal	Poland	150t TLC	9	2011
13	Hyundai Steel	South Korea	350t TLC	19	2011
14	Bhushan Steel Limited	India	380t TLC	5	2011
15	Bao Steel Wuhaiwanteng	China	320T TLC	2	2011
16	Isdemir	Turkey	320t TLC	2	2012
17	ARCELOR-MITTAL	Romania	300t TLC	1	2012
18	Shanxi Wenshuiwei	China	320t TLC	6	2012
19	Hyundai Steel	South Korea	350t TLC	19	2012
20	Baotou Steel,	China	320t TLC	2	2013
21	Cangzhou Steel, China	China	260t TLC	5	2013
22	JSPL	India	280t TLC	12	2014
23	BPSL	India	250TLC	8	2014

Поставки ковшей и тележек

№	Клиент	Страна	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
1	MEYBOD Iron& Steel	Iran	2 sets of 16 m ³ slag ladle car, 3 sets of 65t hot metal ladle car	1	2004
2	Benxi Iron & Steel	China	120 t converter bottom car, 220 t hot metal tilting car, 250t LF steel ladle& transfer car, 250t RH steel ladle car	2	2004
3	ISDEMIR Iron& Steel	Turkey	10 sets of 130t slag ladle car	3	2005
4	Anshan Iron & Steel	China	3 sets of 450t hot metal tilting car	4	2006
5	ESSAR Steel Limited	India	8 sets of 140t hot metal ladle& car	5	2007
6	ESSAR Steel Limited	India	2 sets of 225t hot metal desul furing ladle& car	6	2007
7	Electro Steel Limited	India	1 set of 100T hot metal weighing car, 2 sets of 130T steel ladle &car, 2 sets of 8m ³ slag ladle transfer car, 1 set of pan-cross car, 4 sets of 65t hot metal ladle transfer car.	7	2008
8	Essar Steel Limited	India	22 sets of 220T steel ladle, 4 sets of 200T emergency steel ladle, 6 sets of 310T steel ladle transfer car, 3 sets of 30m ³ slag pot.	8	2008
9	JSW Steel Limited	India	22 sets of 16m ³ slag ladle	9	2009
10	NTS	Thiland	4 sets of 45T hot metal ladle	10	2009
11	JFE	Japan	1 set of 330t electrical flat transfer car	11	2009
12	Qatar Steel Limited	Qatar	16 sets of 12.5m ³ slag pot	12	2010
13	Eramet	France	6 sets of 18T Steel Ladle	13	2010
14	JSW Steel Limited	India	5*140T Hot Metal Ladle Cars	14	2011
15	Qatar Steel Limited	Qatar	2*80t Steel ladle	15	2012
16	UMECC	USA	2*100t Electric flat car	16	2012
17	JFE	Japan	1 set of 330t electrical flat transfer car (Repeat order)	17	2013

Поставки CDQ оборудования

№	Клиент	Страна	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
1	Bao Steel	China	75t/h coke rotary discharge valve	1	2002
2	Ma Steel	China	125vh Coke Bucket and TransferCar	1	2002
3	Laiwu Steel	China	140vh Coke Bucket andTransfer Car	1	2004
4	Tonghua Iron & Steel	China	100t/h Rotary Valve	1	2005
5	Hunan Valin Xiangtan Iron andSteel	China	100th Rotary Valve	1	2005
6	Tang Steel	China	Charging Device	1	2005
7	Echeng Iron&steel	China	140t/h Coke Bucket	1	2006
8	Tang Steel	China	160v/hRotary Valve	1	2006
9	Nippon Steel	Japan	140vh Charging Device, Coking Bucket and Transfer Car	1	2007
10	Laiwu Steel	China	140t/h Rotary Valve, Coking Bucket and Transfer Car	1	2007
11	Chongqing Steel	China	140vh Coking Bucket and Transfer Car	1	2008
12	Benxi Steel	China	190th Coking Bucket and TransferCar	1	2008
13	Tong hua Steel	China	180t/h Coking Bucket	1	2009
14	Weifang Steel	China	125v/hCharging Device	1	2009
15	Liuzhou Steel	China	110t/h Rotary Valve	1	2010
16	Anyang Steel	China	Coking Bucket	1	2010
17	Jiugang Hotel	China	140v/hRotary Valve	1	2011
18	Handan Coking Plant	China	150th Coking Bucket and TransferCar	1	2011
19	Sinosteel	China	190t/h Rotary Valve	1	2012
20	MCC (ACRE)	China	190/h Rotary Valve	1	2012
21	Nippon Steel	Japan	140v/hCharging Device, Coking Bucket and Transfer Car (Repeat order)	1	2012

Поставки спекательных тележек

№	Клиент	Описание товара	Кол-во шт.	Дата
1	Arcelor Mittal Poland	75t/h coke rotary discharge valve	145	2019
2	Arcelor Mittal Zenica	125vh Coke Bucket and TransferCar	50	2018
3	Hoa Phat, Vietnam	140vh Coke Bucket and Transfer Car	50	2018
4	Hoa Phat. Vietnam	100t/h Rotary Valve	80	2017
5	Arcelor Mittal Dabrowa, Poland	100th Rotary Valve	145	2015
6	Russia Heavy Industries Group	Charging Device	138	2014
7	Vietnam Kunming Iron & Steel Holdings Co.,Ltd,	140t/h Coke Bucket	140	2012
8	Vietnam, Lao cai steel plant	160v/h Rotary Valve	133	2011
9	ArcelorMittal Dabrowa, Poland	140vh Charging Device, Coking Bucket and Transfer Car	138	2011
10	Bhushan Steel Co. td, India	140t/h Rotary Valve, Coking Bucket and Transfer Car	145	2011
11	ArcelorMittal Romania	140vh Coking Bucket and Transfer Car	4	2011
12	ArcelorMittal Kazakstan	190th Coking Bucket and TransferCar	90	2010
13	Hoa Phat, Vietnam	180t/h Coking Bucket	6	2009
14	Kardemir Steel, Turkey	125v/h Charging Device	20	2008
15	Jinan Steel, China	110t/h Rotary Valve	80	2008
16	Nippon Steel, Japan	Coking Bucket	138	2007
17	Irkutsk Heavy Industry, Russia	140v/h Rotary Valve	8	2007
18	Hyundai steel, Korea	150th Coking Bucket and TransferCar	10	2007

№	Клиент	Емкость ковша	Дата	Максимальная стойкость	Гарантированная стойкость	Тип обработки
Сталеразливочные ковши						
1	ПАО Северсталь	380	2015	115	101	LF,VD
		380	2019	117	103	LF,VD
		380	2012	102	90	LF,VD
		130	2017	73	71	LF
2	АМК	300	2017	94	75	LF,VD
3	ЕМЗ	160	2017	70	65	LF
4	ООО РЭМЗ	90	2012	101	90	LF
5	ООО Амурсталь	130	2015	139	95	LF
6	ЗАО Фароз	50	2015	96	50	LF
7	ОАО БМЗ	130	2019	67	60	LF,VD
8	ПАО ЧМК	160	2020	87	87	LF,VD
9	ММК	385	2019	91	85	LF,VD
10	SHOUGANG JINGTANG	30	2019	103	95	LF,RH
11	BENXI IRON & STEEL GR	180	2019	120	110	LF,RH
12	BAOTOU STEEL	90	2019	95	85	LF,VD
13	XINTAI IRON & STEEL	80	2019	80	70	LF,VD
14	ANYANG STEEL	170	2019	110	100	LF,VD
15	SHIJIAZHUANG	70	2019	55	50	LF,VD
Арматура сталеразливочных ковшей						
1	АМК	300	2017	1100	800	LF,VD

№	Клиент	Емкость ковша	Дата	Максимальная стойкость	Гарантированная стойкость
Бетон контрольного слоя дна сталеразливочного ковша					
1	ПАО Северсталь	380	2012	618	>606
Бетон под обортовку сталеразливочного ковша					
1	ПАО Северсталь	380	2012	53	50
2	АМК	300	2017	50	45
Чугуноразливочные ковши					
1	АМК	300	2017	1002	1000
2	ПАО Северсталь	340	2014	1006	1000
Бетон контрольного слоя дна чугуноразливочного ковша					
1	ПАО Северсталь	340	2014	1000	>1000
Конвертер					
1	АМК	300	2017	5479	3000
2	ЕМЗ	160	2017	2656	2500
3	НЛМК	160	2020	5600	5000
Плавленный переклазовый порошок					
1	ОАО ММК		2012		
2	ТД СОЮЗ		2018		
3	ООО Кералит		2017		

№	Клиент	Емкость ковша	Дата	Максимальная стойкость	Гарантированная стойкость
Латки для сталевыпускного отверстия конверта					
1	«АМК»	300	2017	160	91
2	«ЕМЗ»	160	2017	169	90
3	ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ»	350	2019	186	150
ДСП					
1	ООО «АМУРСТАЛЬ»	130	2017	456	350
2	ОАО «БМЗ»	130	2019	570	500
3	ООО «РЭМЗ»	90	2012	856	650
4	ЗАО «Фароз»	50	2015	450	300
Набивная масса для выполнения подлины ДНС					
1	ООО «АМУРСТАЛЬ»	130	2017	456	350
2	ОЛО «БМЗ»	130	2019	570	500
3	ООО «РЭМЗ»	90	2012	156	650
4	ЗАО «Фароз»	50	2015	450	300
Гнездовые блоки конвертера					
1	ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ»	350	2019	1246	1000
2	«АМК»	300	2017	5479	3000
4	«ЕМЗ»	160	2017	2502	2500
Миксер					
1	«АМК»	360	2017	1115	900
2	ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ»	600	2019	В работе	1200
Арматура миксера					
1	«АМК»	350	2019	В работе	2700

Спасибо за
внимание



С вопросами по интересующим предложениям
обращаться по тел/факс: +7 (928) 333-77-11
e-mail: lirr.office@mail.ru

lirmaterials.com

lirrhe.ru

gag-machinery.com