



ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ и ДИВЕРТЕРЫ
для работы с сухими сыпучими продуктами

Области применения

Серия
Quantum

Серия
Titan

Область применения	Серия Quantum	Серия Titan
Каменные материалы	✗	✓
Сельское хозяйство	✓	✓
Рыбоводное хозяйство	✓	✗
Цемент	✓	✓
Химические продукты	✓	✗
Уголь	✗	✓
Кофе / чай	✓	✗
Молочные продукты	✓	✗
Пищевые продукты	✓	✗
Производство муки	✓	✓
Минералы	✗	✓
Горнодобывающая промышленность	✗	✓
Зоокорма	✓	✗
Нефтехимические продукты	✓	✗
Фармацевтика	✓	✗
Пластик	✓	✓
Энергоснабжение	✗	✓
Резиновая промышленность	✓	✗
Текстильная промышленность	✓	✗
Табачная промышленность	✓	✗
Древесная масса	✓	✗



Оборудование Vortex серии Titan специально сконструировано для работы с различными высокоабразивными материалами на производстве, включая:



Бокситы
Цемент
Уголь

Клинкер
Зольная пыль
Пропант

Щебень
Известняк
Металлический порошок

Карбонат калия
Глинозем
Стеклобой

Известь
Песок
Древесная стружка

Шиберная задвижка ORIFICE GATE



Самотечная транспортировка Пневмотранспортировка

- Предназначена для порошков, гранул
- Самоочищается от остатков продукта при открытии заслонки
- Имеет уплотнения, компенсирующие износ
- Обслуживаемая без разбора линии
- Отсутствие зон заземления или наружных подвижных частей для безопасной эксплуатации
- Беспрепятственное открытие
- Уплотнения защищены от абразивного износа
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 50 до 400 мм, другие по запросу



Шиберная задвижка ORIFICE GATE - применение



Задвижка 10" (254мм) работает с порошковым цементом



Задвижка с ручным приводом с фланцами по ANSI



Задвижка 12" (305мм) работает с порошковой полиэтиленовой смолой

Шиберная задвижка ROLLER GATE



☑ Самотечная транспортировка

- Предназначена для порошков, гранул
- Надежное уплотнение от пыли и мелкодисперсных порошков
- Имеет уплотнения, компенсирующие износ
- Обслуживаемая без разбора линии
- Имеет отверстия для замены уплотнений
- Точное дозирование материала (с дополнительной опцией для управления)
- Отсутствие зон защемления или наружных подвижных частей для безопасной эксплуатации
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 100 до 900 мм, другие по запросу



Шиберная задвижка ROLLER GATE - применение



Задвижка 13" (330мм) установлена под шнековым транспортером



Задвижка 6" (152мм) установлена под силосом с мукой



Задвижка 26" (660мм) с двумя цилиндрами

Шиберная задвижка CLEAR ACTION GATE



☑ Самотечная транспортировка ☑ Пневмотранспортировка

- Предназначена для порошков, гранул
- Самоочистка при закрытии минимизирует скопление материала
- Надежные уплотнения между задвижкой и окружающей средой
- Обслуживаемая без разбора линии
- Точное дозирование материала (с дополнительной опцией для управления)
- Отсутствие внутренних полостей, в которых скапливается материал
- Отсутствие зон заземления или наружных подвижных частей для безопасной эксплуатации
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 150 до 400 мм, другие по запросу



Шиберная задвижка CLEAR ACTION GATE - применение



Задвижка 8" (203мм) установлена под бункером с полистирольными гранулами



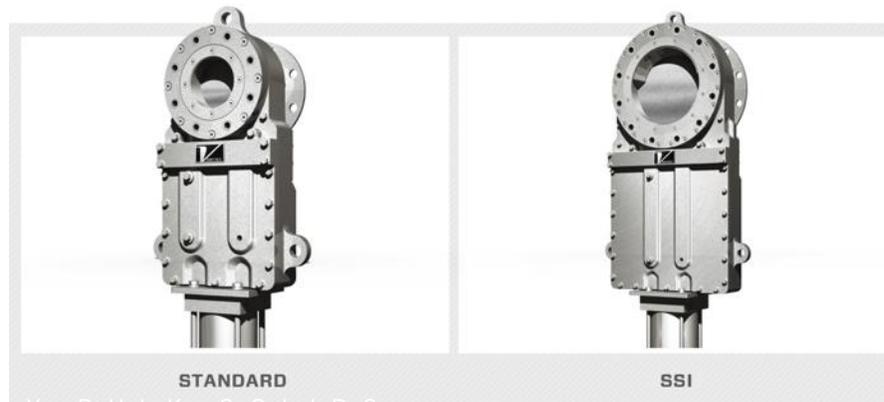
Задвижка 12" (305мм) установлена над шлюзовым питателем, транспортирующим карбонат кальция

Шиберная задвижка HDPV2



☑ Самотечная транспортировка ☑ Пневмотранспортировка

- Предназначена для абразивных и липких материалов
- Изолирует мелкодисперсный материал при аэрации или работе под давлением
- Запатентованное закрывающее движение заслонки обеспечивает оптимальное уплотнение
- Уплотнения защищены от абразивного износа
- Обслуживаемая без разбора линии
- Материал не скапливается при закрытии
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 100 до 400 мм, другие по запросу



STANDARD

SSI

Шиберная задвижка HDPV2 - применение



Задвижка 16" (406мм) установлена над шлюзовым питателем, транспортирующим известь



Задвижка 10" (254мм) работает с зольной пылью



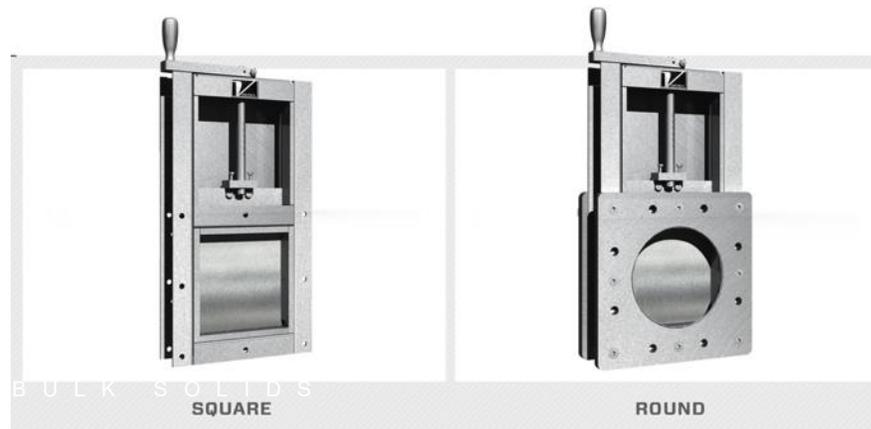
Задвижка 12" (305мм) над и под магнетательным баком работает с углем и древесной щепой

Шиберная задвижка MAINTENANCE GATE

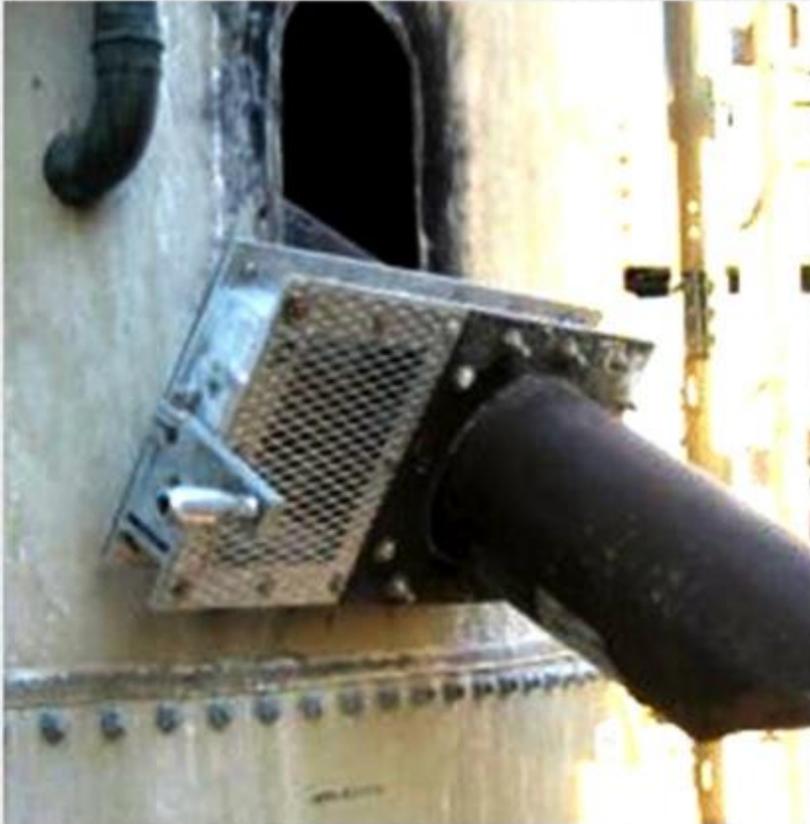


☑ Самотечная транспортировка ☑ Пневмотранспортировка

- Предназначена для порошков, гранул
- Самоочистка при закрытии минимизирует скопление материала
- Беспрепятственное открытие
- Уплотнения защищены от абразивного износа
- Обслуживаемая без разбора линии
- Узкий профиль
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 150 до 450 мм, другие по запросу



Шиберная задвижка MAINTENANCE GATE - применение



Задвижка 8" (203мм) работает как отсекаТЕЛЬ сливной трубы на силосе



Задвижка 12" (305мм) установлена над шлюзовым питателем, транспортирующим соду



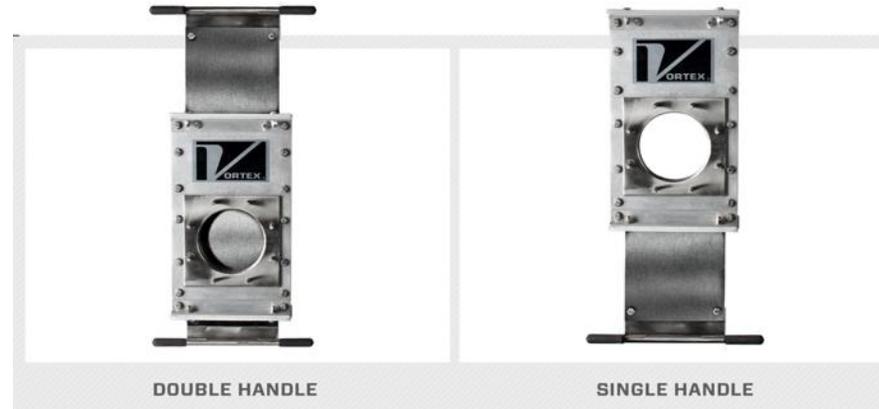
Задвижка 10" (254мм) работает с поливинилхлоридной смолой

Шиберная задвижка HAND SLIDE ORIFICE GATE

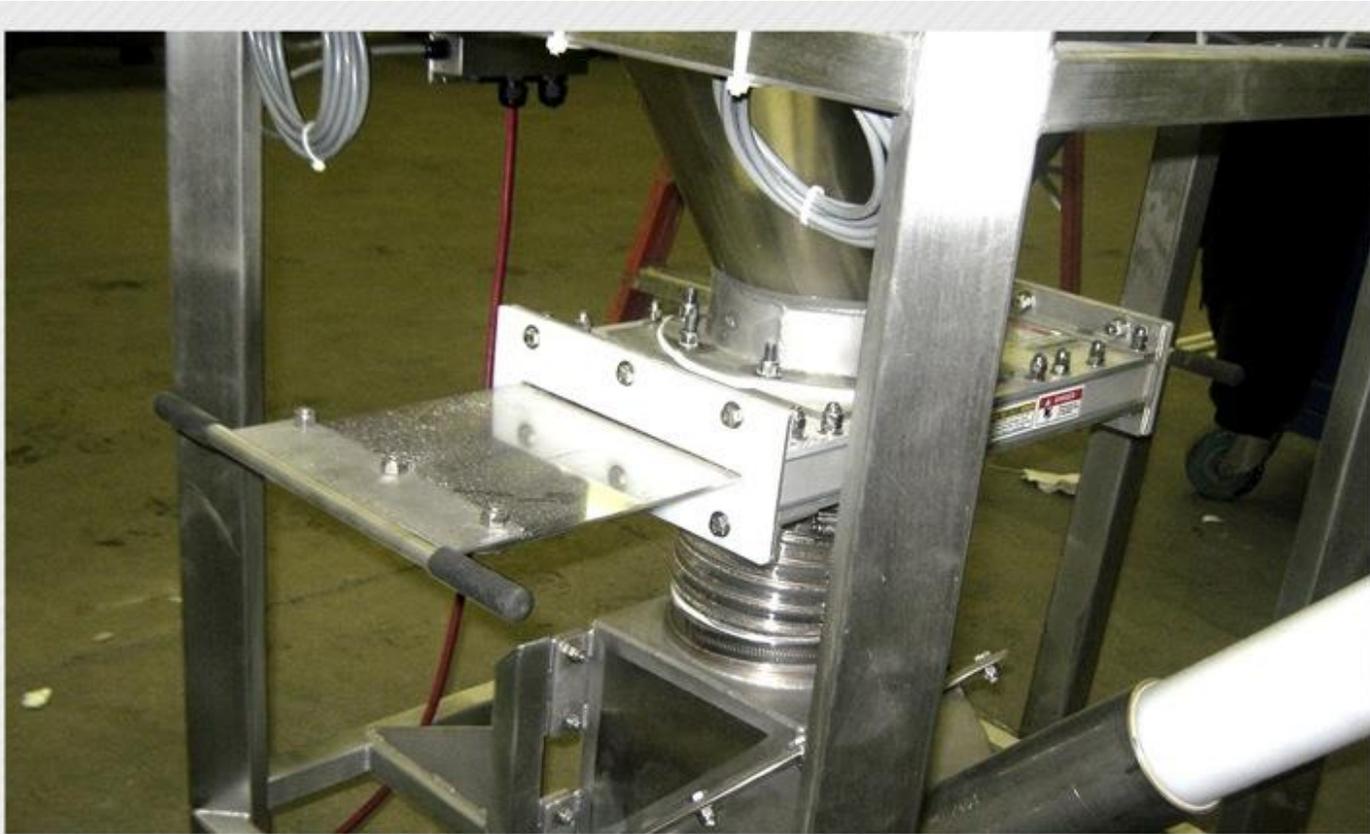


☑ Самотечная транспортировка

- Предназначена для порошков, гранул
- Самоочищается от остатков продукта при открытии заслонки
- Имеет уплотнения, компенсирующие износ
- Беспрепятственное открытие
- Уплотнения защищены от абразивного износа
- Узкий профиль
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 50 до 350 мм, другие по запросу



Шиберная задвижка HAND SLIDE ORIFICE GATE - применение



Задвижка 6" (152мм) работает как отсекающий клапан над гибким шнековым транспортером

Задвижка IRIS VALVE

☑ Самотечная транспортировка



- Предназначена для порошков, гранул
- Идеально подходит для разгрузки сыпучих продуктов
- Плавное включение без связывания или заедания
- Беспрепятственное открытие
- Тканевый рукав предотвращает деградацию материала
- Управляющее кольцо из нержавеющей стали
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 100 до 400 мм, другие по запросу



INFINITE POSITION

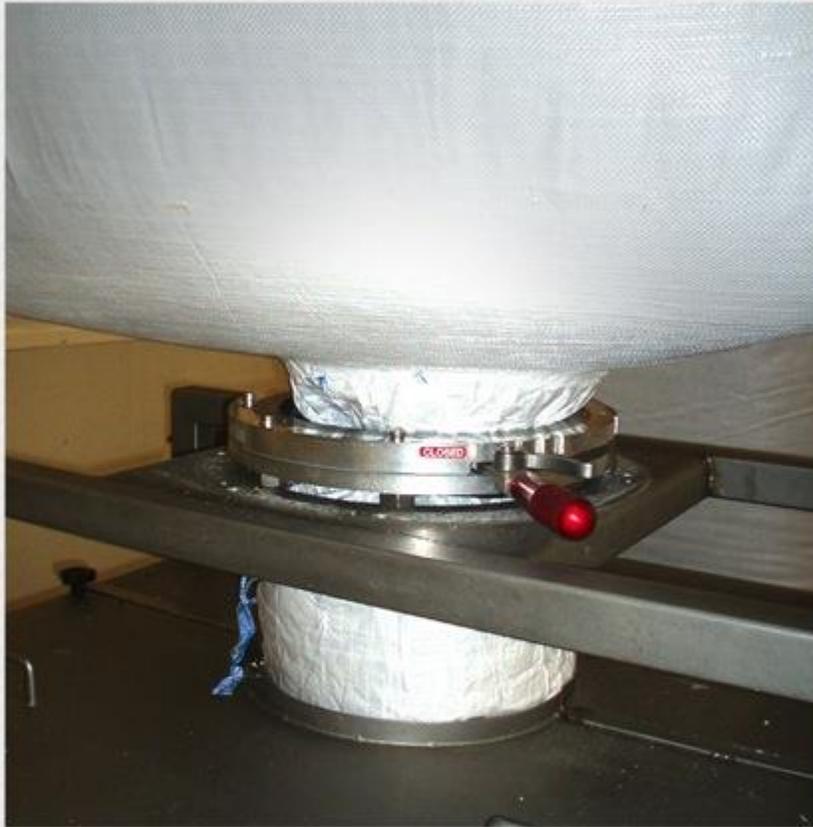


QUICK LOCK



TOTE HANDLE

IRIS VALVE - применение



Задвижка 12" (305мм) работает на разгрузке биг-бэга



Задвижка 18" (457мм) работает на разгрузке биг-бэга



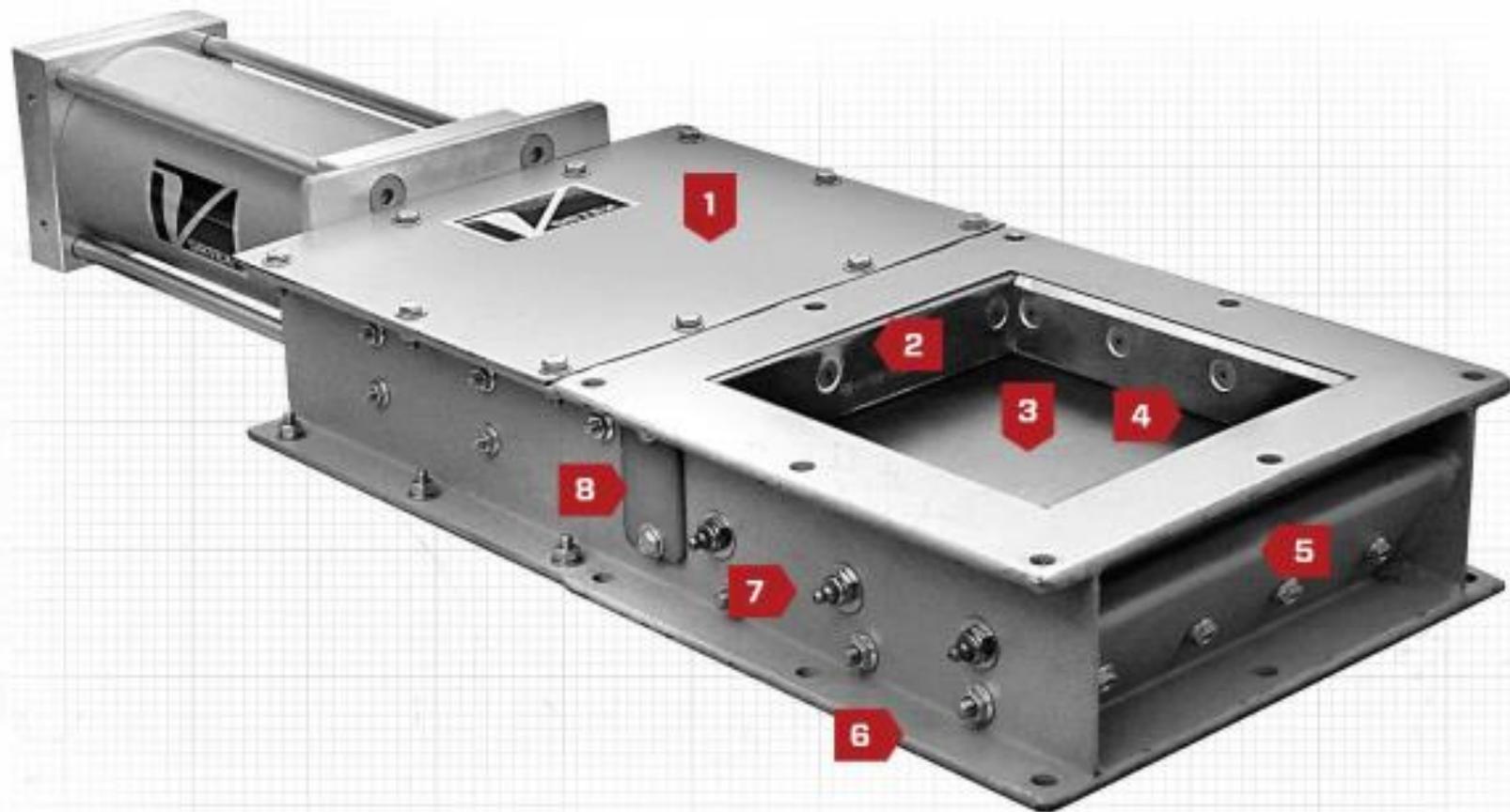
Задвижка 15" (381мм) работает на разгрузке биг-бэга

Шиберная задвижка TSG GATE



Самоотечная транспортировка

- Предназначена для щебня, угля, минералов, мелкозернистого песка, зольной пыли, цельного зерна
- Сменная износостойкая футеровка продлевает срок службы
- Специальная конструкция сводит к минимуму заклинивание материала во время закрытия заслонки
- Уплотнения крышки и заслонки, компенсирующие износ, предотвращают утечку материала
- Приводы доступны в пневматическом, электрическом, гидравлическом и ручном пылезащищенном исполнении
- Имеет отверстия для замены уплотнений без разбора линии
- Регулируемые ролики из закаленной стали
- Стандартные размеры от 50 до 400 мм, другие по запросу



ОСОБЕННОСТИ

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Опциональная продувка крышки | 5 | Вытесняющий карман предотвращает слеживание материала |
| 2 | Сменная износостойкая футеровка | 6 | Окрашенная стальная рама предотвращает ржавление |
| 3 | Абразивоустойчивая заслонка | 7 | Смазывающиеся снаружи стальные поддерживающие ролики |
| 4 | Равномерно нагруженные боковые уплотнения из полимеров | 8 | Сменные уплотнения крышки |

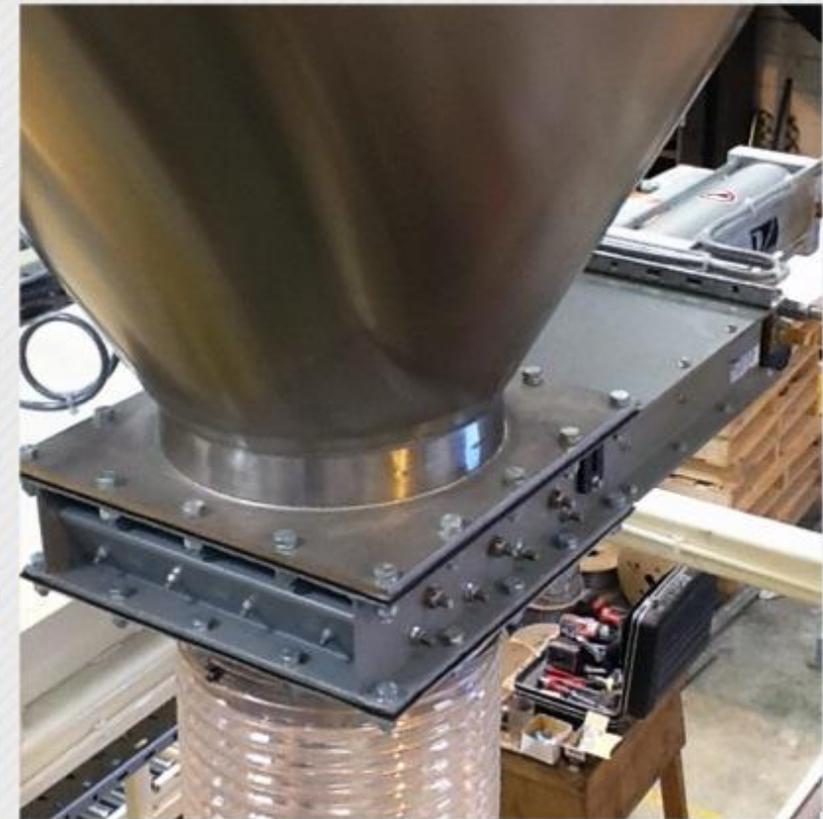
Шиберная задвижка TSG GATE - применение



Задвижка 72" (1829мм) работает с углем



Задвижка 48" (1219мм) работает с бентонитом



Задвижка 10" (254мм) работает с шлаком

Шиберная задвижка TPV GATE



☑ Самотечная транспортировка ☑ Пневмотранспортировка

- Предназначена для высокоабразивных материалов: минералы, зольная пыль, пропант
- Выдерживает t до 350 °С
- Выдерживает избыточное давление до 6.8 бар
- Запатентованная технология поднятия заслонки
- Литые фланцы с заслонкой из нержавеющей стали 440С
- Заменяемая заслонка и элементы основания
- Стандартные размеры от 50 до 250 мм, другие по запросу

Шиберная задвижка TRV GATE - применение



150мм задвижки и 3-ходовой основной дивертер работают с галечной известью на сталелитейном заводе

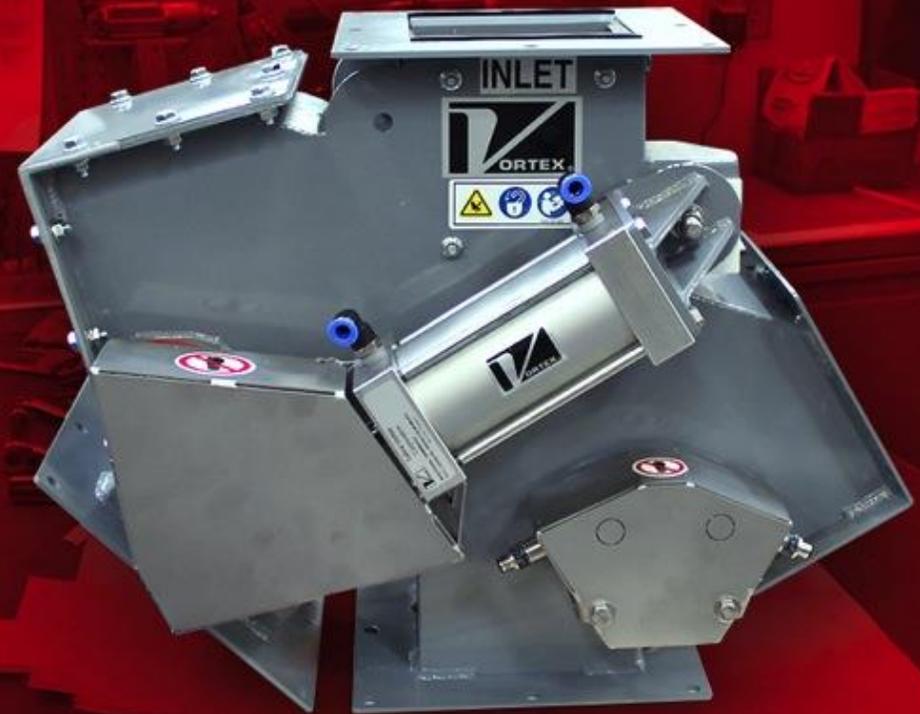
Шиберная задвижка RBG GATE

☑ Самотечная транспортировка



- Предназначена для высокоабразивных материалов: минералы, зольная пыль, пропант, цельные зерна
- Быстрое приведение в действие идеально подходит для дозирования материала
- Заменяемые элементы основания без разбора линии
- Специальный дизайн заслонки для минимизации захвата материала
- Пылезащита
- Стандартные размеры от 150 до 600 мм, другие по запросу

Шиберная задвижка RBG GATE - применение



Шиберная задвижка AGGREGATE GATE



☑ Самотечная транспортировка

- Предназначена для песка, гравия, цельный зерен и угля
- Сменная износостойкая футеровка отводит материал от опорных роликов
- Ролики из закаленной стали со смазочными фитингами
- Специальная конструкция сводит к минимуму заклинивание материала
- Доступны квадратные или прямоугольные размеры
- Узкий профиль
- Высокопроизводительная рама из углеродистой стали
- Стандартные размеры от 150 до 600 мм, другие по запросу



Торцевая установка



Боковая установка

ОПЦИИ



Дополнительный поддон
исключает пыление в атмосферу



Работа при температуре
до 315° С



Внешние смазочные ниппели
для легкого обслуживания

ДЕТАЛИ

Шиберная задвижка AGGREGATE GATE - применение



Задвижка 610мм x 965мм установлена в системе вибропитателя для дозирования потока угля



Задвижка 18" (457мм) работает с горячей золой

Дивертер WYE LINE



☑ Пневмотранспортировка

- Предназначена для порошков, гранул
- Переключение “на лету”
- Имеет уплотнения, компенсирующие износ
- Беспрепятственное открытие
- Надежная герметизация закрытого канала
- Обслуживаемая без разбора линии
- Разделяет или соединяет поток материала
- Доступен в 2, 3, или 4-ходовой конфигурации
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 150 до 300 мм, другие по запросу

Дивертер WYE LINE - применение

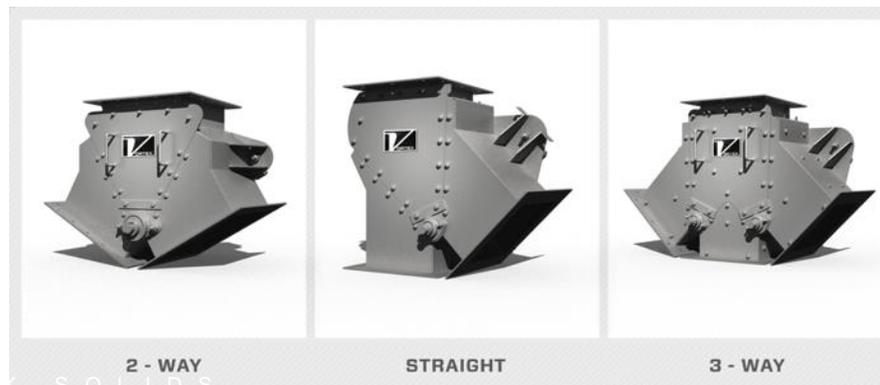


Дивертер SEAL TITE

☑ Самотечная транспортировка



- Предназначена для порошков, гранул
- Передняя кромка заслонки защищена от потока материала
- Имеет уплотнения вала, компенсирующие износ
- Съёмная дверца для внутреннего осмотра, чистки и технического обслуживания
- Надежное уплотнение от пыли и мелкодисперсных порошков
- Доступен в 2 и 3-ходовой конфигурации
- Внутренний доступ без помощи инструментов
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 100 до 750 мм, другие по запросу



S O L I D S

Дивертер SEAL TITE - применение



Прямолинейный дивертер 24"
(610мм) работает с зерном



Дивертер 6" 152мм работает с мукой



Прямолинейный дивертер 10"
(254мм) работает с каолиновой
глиной

Дивертер FLEX TUBE



☑ Самотечная транспортировка ☑ Пневмотранспортировка

- Предназначена для порошков, гранул & отлично подходит для сухих материалов на основе сахара
- Исключает перекрестное загрязнение
- Разделяет или соединяет поток материала
- Беспрепятственное открытие
- Доступен в 2 и 3-ходовой конфигурации
- Отсутствие зон заземления или наружных подвижных частей для безопасной эксплуатации
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 50 до 200 мм, другие по запросу



2 - WAY

3 - WAY

Дивертер FLEX TUBE - применение



Дивертер 8" (203мм) работает с пластикатом



Дивертер 6" (152мм) работает с кофейными зёрнами



Дивертер GRAVITY VEE

☑ Самотечная транспортировка



- Предназначена для порошков, гранул
- Конструкция обеспечивает полное управление потоком материала
- Имеет уплотнения, компенсирующие износ
- Уплотнения защищены от абразивного износа
- Надежное уплотнение от пыли и мелкодисперсных порошков
- Обслуживаемая без разбора линии
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 125 до 600 мм, другие по запросу



Дивертер GRAVITY VEE - применение



Дивертер 8" (203мм) под шлюзовым питателем, транспортирующим оксид цинка



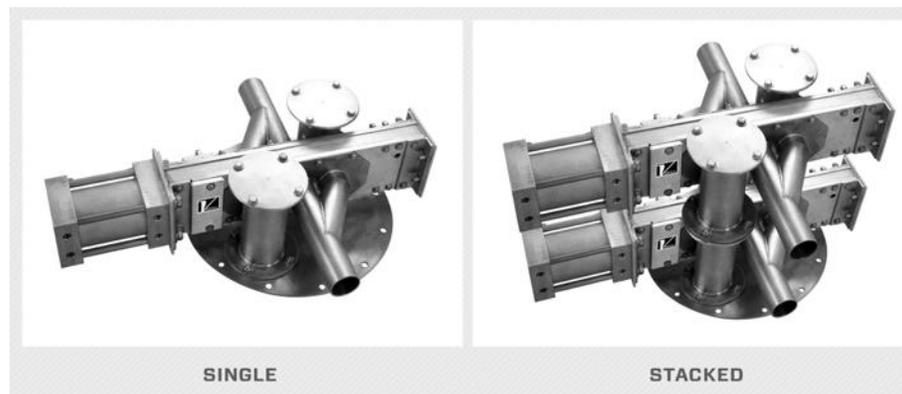
Дивертер 24" (610мм) работает с мукой

Дивертер FILL PASS

☑ Пневмотранспортировка



- Разделяет воздух и материал перед наполнением бункера
- Переключение “на лету”
- До 5 источников и/или материалов
- Надежная герметизация закрытого канала
- Беспрепятственное открытие
- Обслуживаемая без разбора линии
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 50 до 150 мм, другие по запросу



SINGLE

STACKED

Дивертер FILL PASS - применение



Дивертер 5" (127мм) над весовым ковшом работает с карбонатом кальция



Дивертер 6" (152мм) над весовым ковшом работает с пекарной смесью

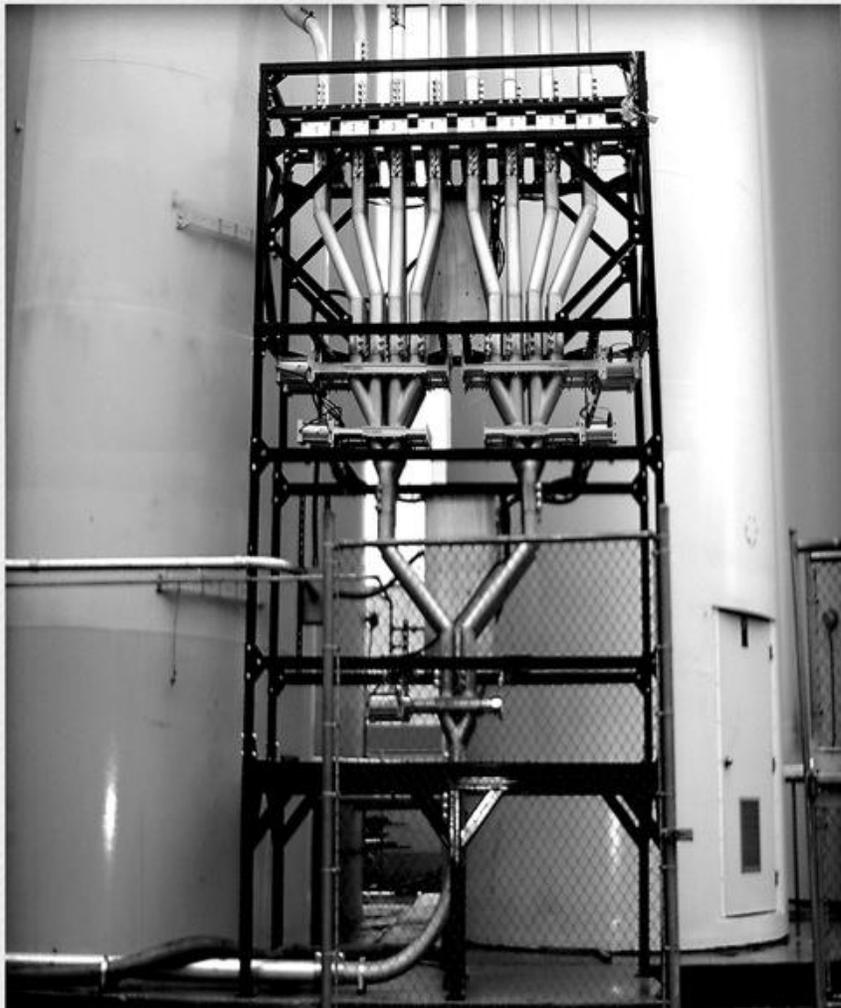
Дивертер MULTI-PORT

☑ Пневмотранспортировка

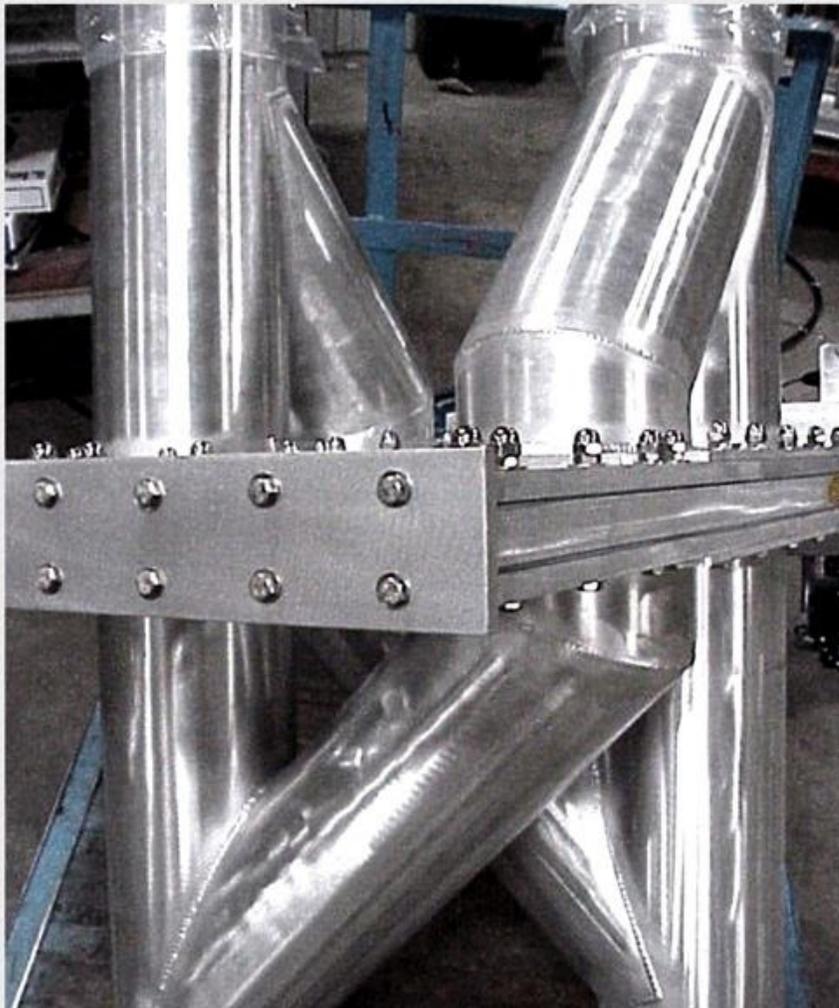


- Предназначена для порошков, гранул
- Самоочищается от остатков продукта при открытии заслонки
- Переключение “на лету”
- Имеет уплотнения, компенсирующие износ
- Беспрепятственное открытие
- Обслуживаемая без разбора линии
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 50 до 300 мм, другие по запросу

Дивертер MULTI-PORT - применение



Дивертер 2x8 над работает с пластикатом



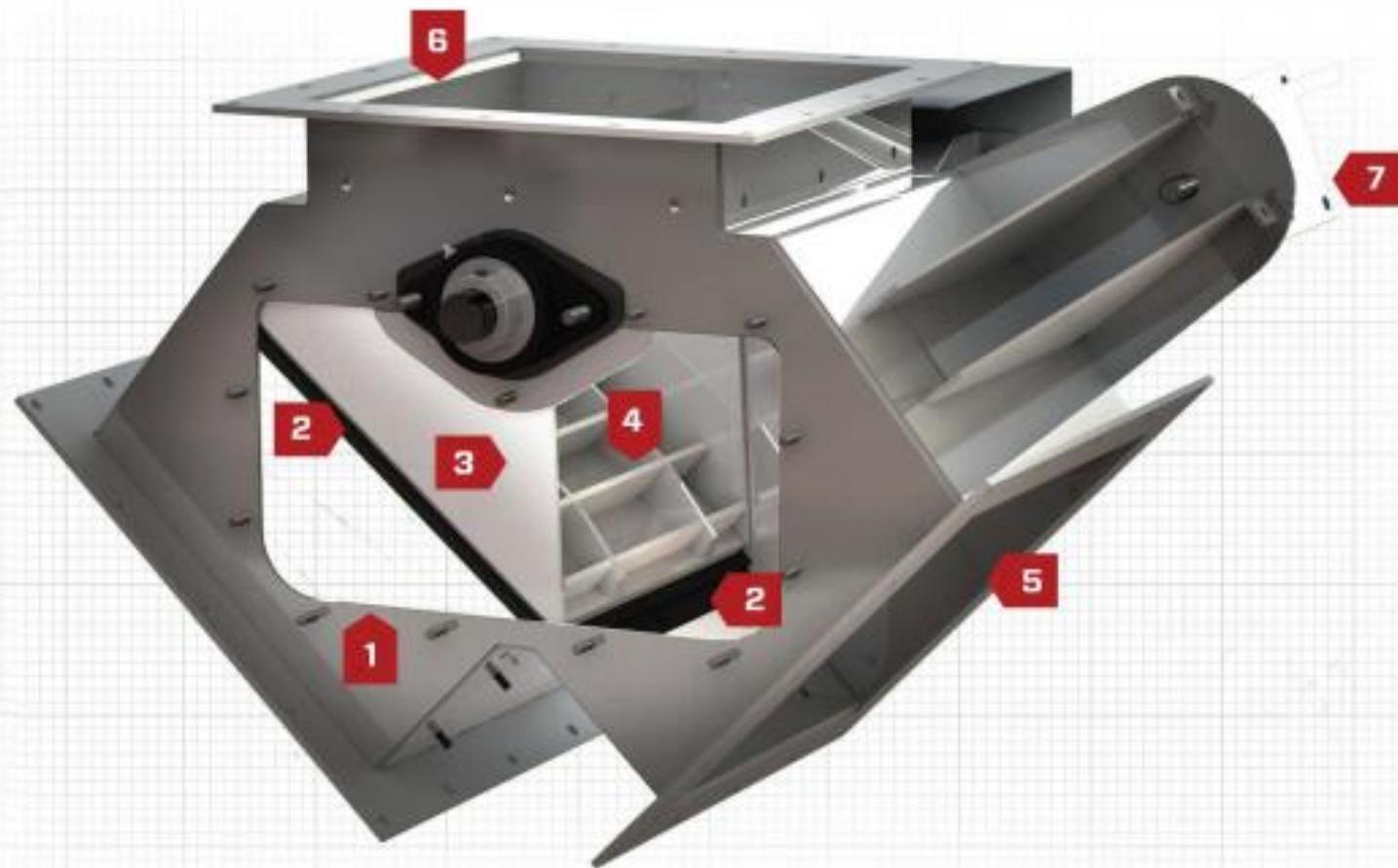
Дивертер 4" (102мм) работает с диоксидом титана

Дивертер AGGREGATE

☑ Самотечная транспортировка



- Предназначена для песка, гравия, цельный зерен и угля
- Абразивоустойчивая заслонка для защиты от воздействия материала и износа
- Съёмная дверца для внутреннего осмотра, чистки и технического обслуживания
- Уплотнения заслонки уменьшает запыление внутреннего пространства
- Обслуживаемая без разбора линии
- Опциональные внутренние карманы позволяют уменьшать износ с помощью самого транспортируемого материала
- Опциональная заменяемая абразивоустойчивая футеровка
- Доступны прямые и тройниковые конфигурации
- Стандартные размеры от 150 до 600 мм, другие по запросу



- 1 Съемная панель
- 2 Торцевое уплотнение заслонки
- 3 Абразивоустойчивая заслонка
- 4 Опциональная пористая футеровка

- 5 Опциональная футеровка для канала
- 6 Опциональный вытесняющий карман
- 7 Пневматическое или электрическое управление

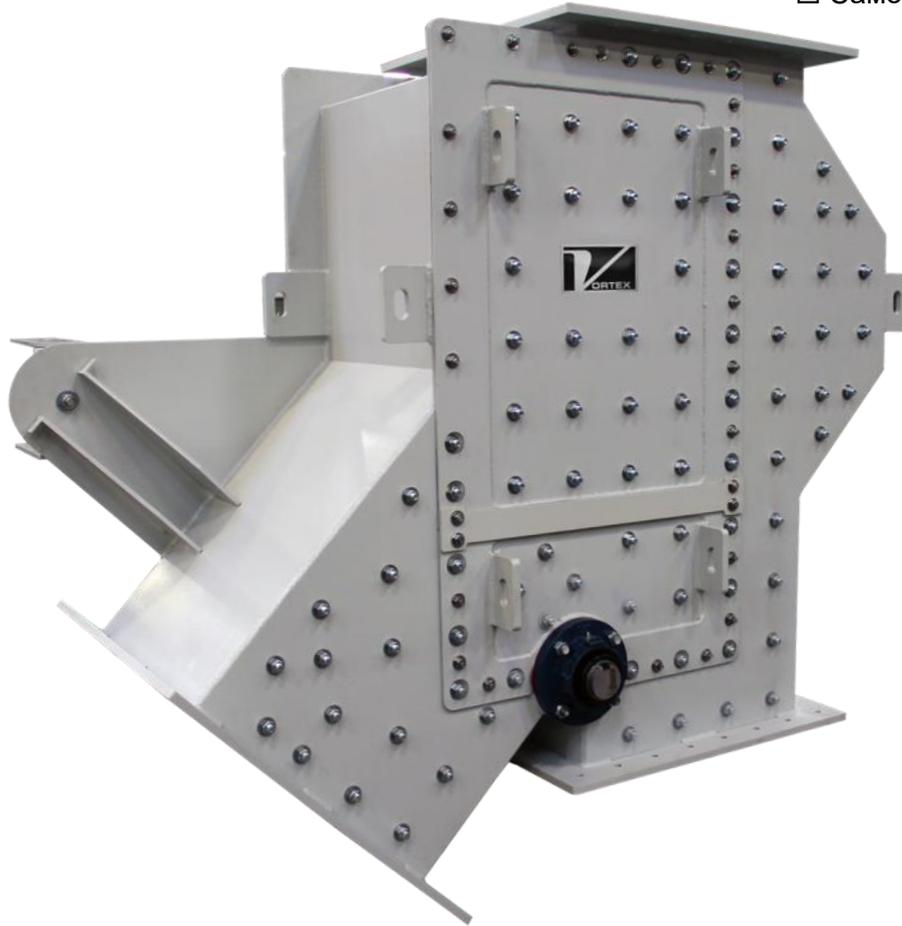
ОСОБЕННОСТИ

Дивертер AGGREGATE - применение



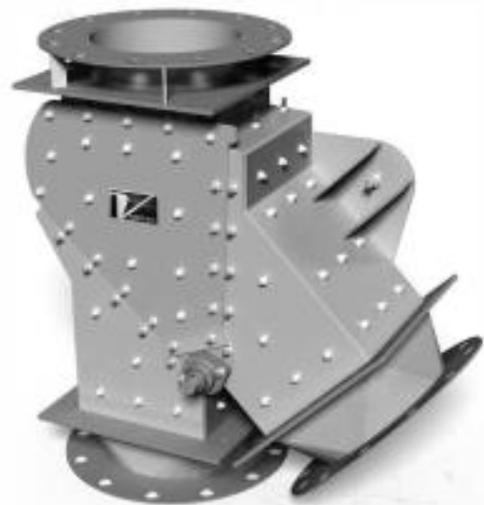
Дивертер работает с пропантом

Дивертер TLD

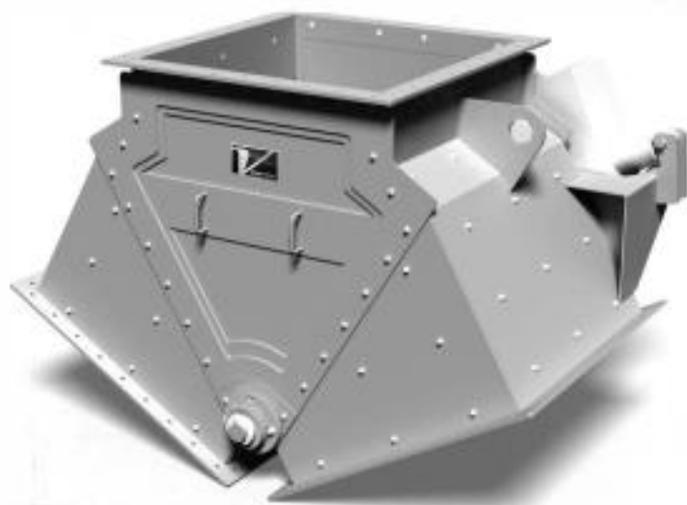


☑ Самотечная транспортировка

- Предназначен для каменных материалов, горных пород, стеклобоя, песка, огнеупорной смеси и клинкера
- Передняя кромка лопасти защищена от потока материала
- Уплотнения вала компенсируют износ и предотвращают утечку материала
- Съёмная дверца для внутреннего осмотра, чистки и технического обслуживания
- Надежное уплотнение от пыли и мелкодисперсных порошков
- Заменяемая абразивоустойчивая футеровка
- Доступны различные материалы изготовления
- Стандартные размеры от 400 до 900 мм, другие по запросу



2 потока – прямолинейный

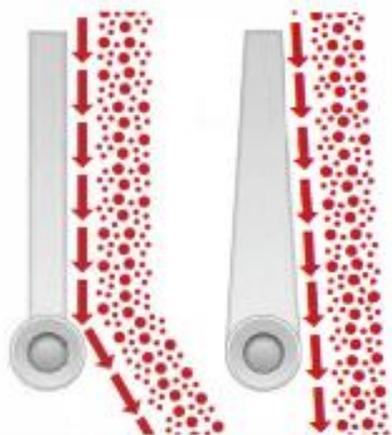


2 потока – под одинаковым углом

ОПЦИИ



Заменяемые уплотнения заслонки уменьшают пыление



Специальная конструкция заслонки уменьшает износ вала и исключает «излом» потока



Абразивостойкая стальная или полимерная футеровка

ДЕТАЛИ

Дивертер TLD - применение



Дивертер 309мм x 457мм работает с кварцевым песком

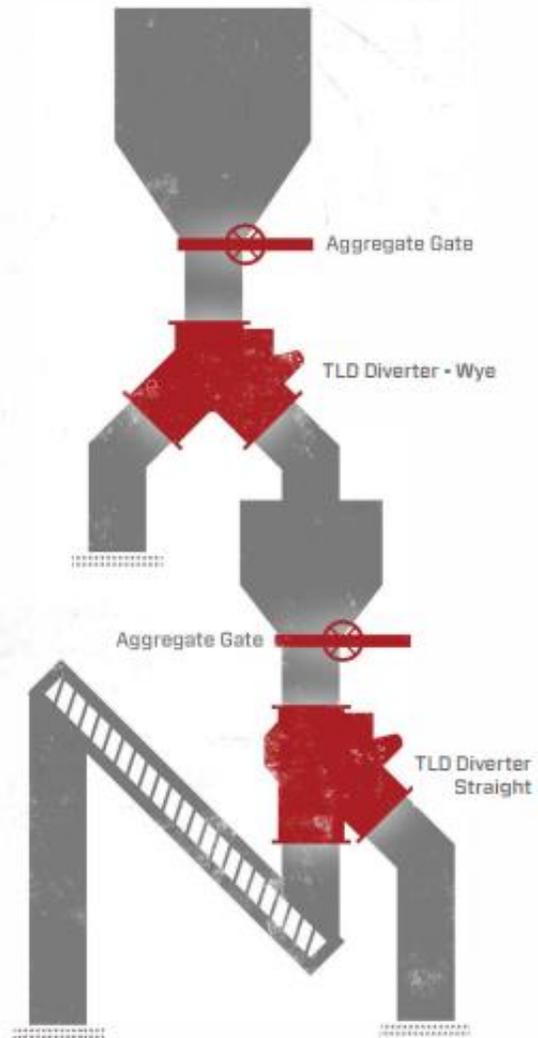


Дивертер 56" (1422мм) работает с углем

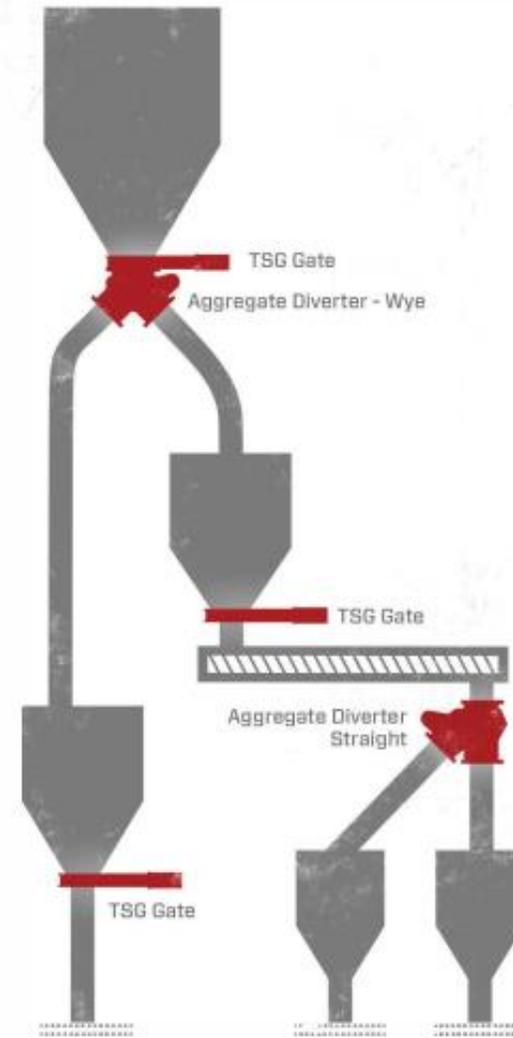


Дивертер 62" (1575мм) работает с стеклобоем

Самотечные системы, расположенные ниже, отображают возможное расположение компонентов и предназначены для демонстрационных целей.



СИСТЕМА ДЛЯ УГЛЯ



СИСТЕМА ДЛЯ ПРОПАНТА