

АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ



Компания СМО – гарантия
высокого качества задвижек



Компания СМО – гарантия высокого качества задвижек

Компания СМО является компанией, которая занимается конструированием и производством стандартных и специальных задвижек. Широкий ассортимент выпускаемых задвижек находит применение во многих отраслях промышленности и позволяет контролировать любые виды жидкостей.

Компания основана в феврале 1993, а ее персонал обладает более чем 25-летним опытом в области конструирования и производства задвижек. Этот опыт, помноженный на удовлетворенность от проделанной работы, помог компании завоевать сегодняшний статус, включая способность создавать продукцию в соответствии с потребностями клиентов. Сегодня компания СМО входит в число крупнейших производителей задвижек, как в Испании, так и во всем мире, а молодой и квалифицированный персонал компании делают все, чтобы качество обслуживания клиентов отвечало высочайшим мировым стандартам.

Производственные мощности компании СМО подразделяются на 5 секторов:

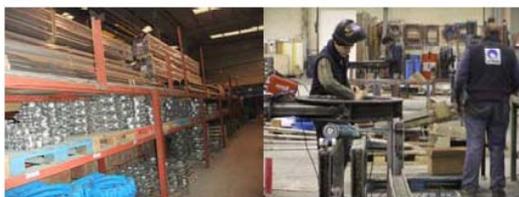
Офисные помещения: 540 м.²

Производственные помещения: 1000 м.² (Толоса) + 5000 м.² (Альцо)

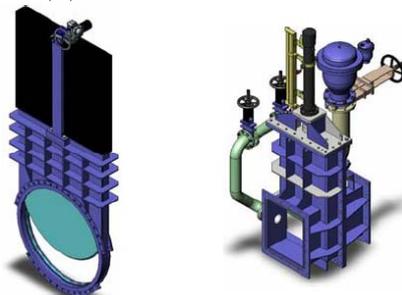
Испытательные помещения: 400 м.²

Транспортные помещения: 525 м.²

Помещения контроля качества: 300 м.²



КОНСТРУКЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



КАЧЕСТВО



ISO 9001
ГОСТ-Р
СТАНДАРТЫ AWWA*

СТАНДАРТЫ ASME
ДИРЕКТИВА ЕС PED**
ВСЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ
СТАНДАРТЫ

* AWWA - Американская ассоциация водопроводных сооружений

** PED - Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением

Международные дистрибьюторы компании располагаются более чем в 70 странах мира



**Компания СМО экспортирует 70% своей продукции
в более чем 300 компаний, расположенных в 75
странах на 5 континентах**



Более 200 проектов в год

- ✓ Дамбы
- ✓ Водоочистные станции
- ✓ Насосные станции
- ✓ Гидроэлектростанции
- ✓ Опреснительные установки
- ✓ Бумажно-целлюлозное производство
- ✓ Цементные заводы
- ✓ Горнодобывающая промышленность и производство буровых растворов
- ✓ Нефтегазовая сфера



ЗАДВИЖКИ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ

Серия А



ОПИСАНИЕ

Шибрно-ножевая задвижка, однонаправленного действия. Высокоскоростная транспортировка с низкими перепадами давления. Жидкости с низкой концентрацией взвешенных частиц.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 - DN 125: 10 бар
DN 150: 8 бар
DN 200: 7 бар
DN 250 - DN 300: 5 бар
DN 350 - DN 400: 4 бар
DN 450 - DN 600: 3 бар
DN 700 - DN 2000: 2 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия Т



ОПИСАНИЕ

Шибрно-ножевая задвижка, с проушинами под крепеж, однонаправленного действия (имеется возможность заказа установки двунаправленного типа), сконструированные согласно требованиям стандартов MSS-SP-81 и TAPPI TIS 405-8. Высокоскоростная транспортировка с низкими перепадами давления. Жидкости с низкой концентрацией взвешенных частиц.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 - DN 600: 10 бар – 150 фунт/кв. дюйм
DN 700 – DN 900: 6 бар – 100 фунт/кв. дюйм
DN 200: 7 бар
DN 250 - DN 300: 5 бар
DN 350 - DN 400: 4 бар
DN 450 - DN 600: 3 бар
DN 700 - DN 2000: 2 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия АВ



ОПИСАНИЕ

Шибрно-ножевая задвижка, двунаправленного действия. Высокоскоростная транспортировка с низкими перепадами давления. Жидкости с низкой концентрацией взвешенных частиц. Транспортировка сточных вод.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 - DN 125: 10 бар
DN 150: 8 бар
DN 200: 7 бар
DN 250 - DN 300: 5 бар
DN 350 - DN 400: 4 бар
DN 450 - DN 600: 3 бар
DN 700 - DN 2000: 2 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия L



ОПИСАНИЕ

Шиберно-ножевая задвижка со сквозным ножом, двунаправленного действия. Высокоскоростная транспортировка с низкими перепадами давления. Жидкости с высокой (до 20%) концентрацией взвешенных частиц. Также рекомендуется использовать для выгрузки материалов из бункеров.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 – DN 125: 10 бар
DN 150: 8 бар
DN 200: 7 бар
DN 250 – DN 300: 5 бар
DN 350 – DN 400: 4 бар
DN 450 – DN 600: 3 бар
DN 700 – DN 2000: 2 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия F



ОПИСАНИЕ

Шиберно-ножевая задвижка, двунаправленного действия. Рекомендуется использовать для выгрузки сухих продуктов, таких как пылевидные материалы, порошки и зерно, а также в качестве общего применения используются для работы с сухими твёрдыми веществами при подаче материала самотеком.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Горнодобывающая промышленность
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 – DN 125: 3 бар
DN 150: 2,5 бар
DN 200: 2 бар
DN 250 – DN 300: 1,5 бар
DN 350 – DN 400: 1,3 бар
DN 450 – DN 600: 1 бар
DN 700 – DN 2000: 0,7 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия FK



ОПИСАНИЕ

Шиберно-ножевая задвижка двунаправленного действия. Рекомендуется использовать для выгрузки сухих продуктов, таких как пылевидные материалы, порошки и зерно, внутри которого содержится воздух или газ, а также в качестве общего применения используются для работы с сухими твёрдыми веществами при подаче материала самотеком с газами.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Горнодобывающая промышленность
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 – DN 125: 3 бар
DN 150: 2,5 бар
DN 200: 2 бар
DN 250 – DN 300: 1,5 бар
DN 350 – DN 400: 1,3 бар
DN 450 – DN 600: 1 бар
DN 700 – DN 2000: 0,7 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия К



ОПИСАНИЕ

Шиберно-ножевая задвижка однонаправленного действия (имеется возможность заказа задвижки двунаправленного типа).
Высокоскоростная транспортировка с низкими перепадами давления.
Чистые жидкости и газы без примесей твердых частиц. При наличии в жидкости небольшого процента пыли или порошка рекомендуется вертикальная установка задвижки.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 – DN 125: 10 бар
DN 150: 8 бар
DN 200: 7 бар
DN 250 – DN 300: 5 бар
DN 350 – DN 400: 4 бар
DN 450 – DN 600: 3 бар
DN 700 – DN 2000: 2 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия GL



ОПИСАНИЕ

Шиберно-ножевая задвижка, двунаправленного действия с внутренними резиновыми вставками. Особо рекомендуется использовать в горнодобывающей промышленности в трубопроводах для транспортировки шламов (пульпа, грязь, абразивные среды и т.д.).

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN600
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

DN 50 – DN 600: 10 бар – 150 фунт/кв. дюйм
Возможно достижение более высокого давления

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия D



ОПИСАНИЕ

Фланцевая шиберно-ножевая задвижка однонаправленного действия (имеется возможность заказа задвижки двунаправленного типа) для применения в условиях высокого давления. Чистые жидкости или жидкости, содержащие твердые взвешенные частицы. А также жидкости с газами.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтегазовая сфера
Бумажно-целлюлозная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Канализационные системы
Химические заводы
Насосные станции

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

От De PN2.5 – до PN100
Для Para PN16 – Макс. DN1000
Для Para PN25 – Макс. DN800
Для Para PN40 – Макс. DN800
Для Para PN64 – Макс. DN600
Для Para PN100 – Макс. DN600

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия С



ОПИСАНИЕ

Фланцевая шиберно-ножевая задвижка двунаправленного действия. Состоит из цельного сварного корпуса с направляющими поддерживающими затвор и седловыми клиньями. Порошкообразные и твердые материалы, не содержащие каких-либо жидкостей. Используется для разгрузки сухих твердых материалов, подаваемых самотеком, а также при работе в условиях низкого рабочего давления.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Горнодобывающая промышленность
Химические заводы
Пищевая промышленность и производство напитков
Транспортировка насыпных грузов

РАЗМЕРЫ

Стандартные размеры от 125x125 до 1600x1600 мм.
По заказу также поставляются задвижки прямоугольной конструкции.
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

Стандарт: 0,5 кг/см²
Для получения информации о работе в условиях более высокого давления, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж.

Фланцы: стандарт СМО
Другое: по заказу

Серия R



ОПИСАНИЕ

Плоская запорная задвижка невозвратного типа с вафельным поворотным диском (также называемым наклонным диском), по заказу может поставляться с фланцами. Литая конструкция, имеющая внутри коническую форму, позволяющую легко проходить жидкостям с взвешенными частицами. Короткое межфланцевое расстояние, согласно стандарту СМО.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность
Установки по очистке сточных вод
Тепловые электростанции
Пищевая промышленность и производство напитков
Канализационные системы

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN2000
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

Диаметр от DN 50 до DN 600:
10 бар – 64 бар
Диаметр от DN 700 до DN 2000:
10 бар – 25 бар
Имеются в наличии задвижки для более высокого давления

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

Серия 3-4V



ОПИСАНИЕ

3-х или 4-х ходовая коническая задвижка. Варианты: Т-типа, Г-типа и пропускного типа. Используется для распределения бумажной массы. Приводы: ручной, пневматический, электрический и т.д.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажно-целлюлозная промышленность

РАЗМЕРЫ

Стандартные диаметры от DN50 до DN400
Диаметры, превышающие стандартные размеры, поставляются по заказу.

ДАВЛЕНИЯ

Диаметры
DN 50 – DN 125: 10 бар
DN 150: 8 бар
DN 200: 7 бар
DN 250 – DN 300: 5 бар
DN 350 – DN 400: 4 бар

Фланцы: стандарт PN10 – ANSI 150
Другое: по заказу

ШЛЮЗНЫЕ ЗАТВОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Серия MC



ОПИСАНИЕ

Квадратный или прямоугольный стеновой затвор, запирание с 4-х сторон. Литая конструкция. Затвор имеет различные размеры и снабжен водомерными стеклами и приводами.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоочистные станции
Гидроэлектростанции
Установки по очистке сточных вод и т.д.

Серия MR



ОПИСАНИЕ

Круглый стеновой затвор, запирание с 4-х сторон. Литая конструкция. Затвор имеет различные размеры и снабжен водомерными стеклами и приводами.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоочистные станции
Гидроэлектростанции
Установки по очистке сточных вод и т.д.

Серия SA



ОПИСАНИЕ

Квадратный или прямоугольный канальный затвор, запирание с 3-х сторон. Литая конструкция. Затвор имеет различные размеры и снабжен водомерными стеклами и приводами.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоочистные станции
Гидроэлектростанции
Установки по очистке сточных вод и т.д.

Серия FL



ОПИСАНИЕ

Торцевая заслонка, устанавливаемая на торце трубопровода. Круглая, квадратная или прямоугольная сварная конструкция. Различные типы.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоочистные станции
Гидроэлектростанции
Установки по очистке сточных вод и т.д.



Серия RE



ОПИСАНИЕ

Скользящий водосливной затвор, устанавливаемый в открытые каналы для управления уровнем жидкости, 3-х сторонний. Литая конструкция. Затвор имеет различные размеры и снабжен водомерными стеклами и приводами.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоочистные станции
Гидроэлектростанции
Установки по очистке сточных вод и т.д.



ДАМБЫ И РЕЗЕРВУАРЫ

Серия СВ



ОПИСАНИЕ

Скользкий затвор для работы в условиях высокого давления. Имеет квадратную или прямоугольную форму. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводится в движение при помощи гидроцилиндра.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Устанавливается в водяных дамбах и резервуарах для контроля донного водовыпуска.

Серия HD



ОПИСАНИЕ

Выпускная задвижка с раструбом. Изготавливаемые диаметры от DN50 до DN2500 (диаметры, превышающие стандартные размеры поставляются по заказу). Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидроцилиндры, электрический, ручной. Также по заказу может поставляться задвижка погружного типа.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рассеивание кинетической энергии потока вследствие его расширения.

Серия ME



ОПИСАНИЕ

Поворотная дисковая заслонка с одинарным или двойным эксцентриситетом. Изготавливаемые диаметры от DN50 до DN2500 (диаметры, превышающие стандартные размеры поставляются по заказу). Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроэлектростанции
Водонасосные сооружения
Теплоэлектростанции с комбинированным циклом.

Серия VM



ОПИСАНИЕ

Откатный стеновой шиберный затвор. 4-х сторонний, предназначен для трубопроводов большого сечения или больших расходов воды. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Управление жидкостями в трубопроводах больших размеров и в условиях высокого давления.

Серия SM



ОПИСАНИЕ

Многоструйный затвор. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Устанавливается на линии потока в водяных дамбах или иных подобных объектах для контроля потока воды главным образом для понижения скорости потока.

Серия СТ



ОПИСАНИЕ

Имеется 2 типа: Радиальный затвор с 3-х сторонним запирающим (с поверхности) и радиальный затвор с 4-х сторонним запирающим (со дна). Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Радиальное открытие и закрытие осуществляется посредством вращающегося вала. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверхностный радиальный затвор: регулировка уровня жидкостей
Донный радиальный затвор: сброс воды из водоемов.

ДЕМПФЕРЫ – ЗАДВИЖКИ ДЛЯ ПНЕВМОТРАНСПОРТА

Серия MF



ОПИСАНИЕ

Однолопастная круглая фланцевая или межфланцевая запорная задвижка. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление, плотность посадки полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматическая транспортировка, регулировка выхода дымовых и топочных газов на цементных, сталелитейных, химических заводах и электростанциях.

Серия GC-GR



ОПИСАНИЕ

Круглая, квадратная или прямоугольная шиберно-ножевая задвижка. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление, плотность посадки полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматическая транспортировка, регулировка выхода дымовых и топочных газов на цементных, сталелитейных, химических заводах и электростанциях.

Серия LR



ОПИСАНИЕ

Круглая фланцевая или межфланцевая запорная задвижка типа «жалюзи». Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление, плотность посадки полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматическая транспортировка, регулировка выхода дымовых и топочных газов на цементных, сталелитейных, химических заводах и электростанциях.

Серия MP



ОПИСАНИЕ

Фланцевая герметичная заслонка. Модель с тройным рычагом. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление, плотность посадки полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в работе с газообразными средами без примесей, такими как воздух, азот, кислород и газообразными средами с примесями, содержащими взвешенные твердые частицы.

Серия PL



ОПИСАНИЕ

Квадратная или прямоугольная фланцевая или межфланцевая запорная задвижка типа «жалюзи». На заказ также поставляется однолопастная конструкция. Конструкция, размеры, материалы и расчётное давление, плотность посадки полностью адаптируются к техническим условиям заказчика. Приводы: гидравлический, электрический, ручной.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматическая транспортировка, регулировка выхода дымовых и топочных газов на цементных, сталелитейных, химических заводах и электростанциях.

Серия SD



ОПИСАНИЕ

Заслонка с поворотным диском. Применяется в основном для транспортировки пылевидных материалов.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматическая транспортировка твердых мелкозернистых материалов, таких как цемент, зола, песок, угольная пыль по трубопроводам или бункерных отверстий впуска и выпуска.

Компания СМО – это качество, гарантии и обязательства по охране окружающей среды.

Компания СМО полностью выполняет все необходимые обязательства в области охраны окружающей среды. Поскольку от этого зависит наше будущее и это является основной причиной того, что мы очень ответственно подходим к вопросу охраны окружающей среды. Мы выполняем свои обязательства посредством двух основных способов:

- Мы используем в работе нетоксичных материалов, которые могут быть на 100% пригодны для вторичного использования по окончании их срока годности;
- Мы предлагаем нашим заказчикам наилучшие решения, таким образом, они также могут оказать нам содействие в вопросах охраны окружающей среды. Это клиенты, которые работают на станциях питьевой воды, станциях очистки сточных вод, насосных станциях питьевой воды и системах регенерации энергии.



СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА





Свяжитесь с нами и проинформируйте нас о том, чем мы можем вам помочь



CONSTRUCCIONES METALICAS DE OBTURACION, S.L.

Тел.: 902 408 050

Факс: 902 408 051

МАДРИД – БАРСЕЛОНА – ТОЛОСА (ИСПАНИЯ)

e-mail: cmo@cmo.es

Веб-сайт: www.cmo.es