



RapidProtect™ 2000

Ворота со стабильным полотном из алюминия
для защиты людей и оборудования
на опасных участках производства

RapidProtect™ 2000

- Прошли испытания типового образца в организации технического надзора
- Соответствуют нормам и директивам безопасности машин
Предохранительные выключатели соответствуют стандартам EN ISO 13849-1 и EN 62061
- Соответствуют стандартам EN ISO 12100 и EN 1088
- Осуществляют короткую длительность цикла работы ворот благодаря высокой скорости открывания и закрывания (макс. 5 циклов в мин.)
- Могут соответствовать индивидуальным требованиям и стандартам клиента
- Обеспечивают высокий уровень надежности даже после многолетней работы в непрерывном цикле

МАТЕРИАЛ ВОРОТ

Самонесущая конструкция направляющих изготовлена из стальных оцинкованных профилей, короб вала из анодированного алюминия, а короб привода из серого пластика или стали.

ПОЛОТНО ВОРОТ

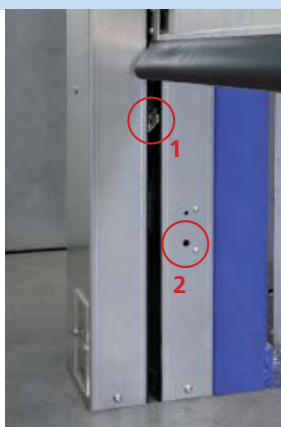
Стабильное полотно ворот составляют ламели из анодированного алюминия.

Опция: для осуществления контроля за производственным процессом при закрытых воротах можно заказать поликарбонатные окна (250 x 40 мм). Их кол-во зависит от ширины ворот. Ламели могут быть окрашены в любой цвет по шкале RAL.



ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Ворота оснащены опережающим фотоэлементом безопасности (1). В качестве опции можно заказать стационарный фотоэлемент (2), предотвращающий закрывание ворот при нахождении объектов в проеме.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Для считывания сигнала „ворота в направляющие“ в направляющие ворот интегрированы предохранительные концевые выключатели, соответствующие классам безопасности PL e/Категория 3 (EN ISO 13849-1), SIL 3 EN 62061.

Стандарт: Поставка в комплекте устройством обработки сигнала.

Опция: Обработка сигнала осуществляется с помощью системы управления.

Опция: Прозрачные крышки для визуального контроля и быстрого





КОРОБА ПРИВОДА И ВАЛА

При необходимости ворота могут быть оснащены коробами привода и вала. Ворота с высотой ниже 2,3 м требуют оснащения коробами привода и вала в соответствии со стандартом EN 13241-1.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Компактный блок управления с частотным преобразователем МСС^{VectorControl} расположен под приводом. Основанная на микропроцессоре система управления обеспечивает возможность индивидуального программирования в соответствии с требованиями клиента.



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

По желанию клиента электродвигатель может быть установлен как справа, так и слева.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Опция: графический дисплей для введения ворот в эксплуатацию и поиска причин сбоя.



ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОЛУ

С помощью специальных опор, крепящихся к полу, ворота могут быть установлены свободно стоящими. В случае наличия неровностей пола ворота могут быть выставлены по уровню с помощью нивелирующих винтов.



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

закрыты”
ованы

ории 4

с

ствляется
машиной.

о доступа.



Защитные скоростные ворота RapidProtect™ 2000



Идет ли речь об автомобильной или другой сфере промышленности, требования к автоматизированным производственным процессам являются очень высокими. Малейшие ошибки могут привести к дорогостоящему простоя или возникновению рисков для безопасности персонала. Ворота для защиты людей и оборудования – это эффективный способ осуществления безопасности без негативного воздействия на производственный цикл. Они гарантируют быструю смену отсечения опасного участка на производстве и беспрепятственного доступа к нему для загрузки заготовок.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАЩИТНЫЙ ВОРОТ RAPIDPROTECT™ 2000

- Если необходима надежная защита от непредвиденного прогибания полотна, ворота RapidProtect™ 2000 с твердым алюминиевым полотном являются оптимальным решением.
- Ламели крепятся по отдельности на подъемный ремень и наматываются на вал не касаясь друг друга, что осуществляет:
 - высокую скорость открывания и закрывания
 - малошумный ход
 - очень большие интервалы техобслуживания
 - долговечность
- При необходимости отдельные ламели могут быть легко заменены.

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ

Направляющие изготовлены из стальных оцинкованных профилей, короб вала из анодированного алюминия, а короб привода из серого пластика или окрашенной стали. Интегрированные в направляющие предохранительные концевые выключатели являются точкой соединения с управлением автоматизированной установки.

ПОЛОТНО ВОРОТ

Твердое полотно ворот составляют ламели из анодированного алюминия. Для осуществления контроля за производственным процессом при закрытых воротах можно заказать поликарбонатные окна (250 x 40 мм). Их кол-во зависит от ширины ворот.

ПРИВОД

Навальный двигатель со встроенным редуктором. Может устанавливаться по выбору: справа или слева.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система управления с частотным преобразователем MCC^{VectorControl} позволяет воротам работать с высокой скоростью откр./закр. до 2,3/1,3 м/с и добиваться короткой длительности цикла.

СОЕДИНЕНИЕ С МАШИНОЙ

- Беспотенциальные контакты для подачи сигнала "ворота закрыты"
- Подача сигнала "ворота открыты"
- Подача сигнала "ворота закрыты"
- Подача сигнала "ошибка"
- Управление воротами через беспотенциальные контакты

АВАРИЙНОЕ ОТКРЫВАНИЕ

Ворота можно открыть вручную путем задействования рычага деблокировки тормоза. Полотно поднимается самостоятельно с помощью натяжных пружин балансировочной системы.

ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Ворота соответствуют предписаниям промышленного стандарта UVV, правилам техники безопасности, а также согласуются с требованиями европейских директив CE и в том числе EN13241-1 и 98/37/EG.

Элементы безопасности ворот сконструированы для нормального использования в соответствии с Европейскими нормами CE. Принимая во внимание особенности условий эксплуатации, которые могут повлиять на надлежащее функционирование защитных ворот мы рекомендуем компетентную консультацию наших специалистов на месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты в мм (Ширина мин./макс.) (Высота мин./макс.)	600 / 3000 мм 1000 / 3000 мм
Направление движения	вертикальное
Короба Короб вала Короб привода	• ¹⁾ •

Материал поверхностей

Направляющие	оцинкованная сталь
Окраска в цвет по шкале RAL	•

Полотно ворот

Ламели из анодированного алюминия	✓
Окраска в цвет по шкале RAL	•
Оконные ламели	•

Управление / привод

Привод	электрический
Мощность привода	1,1 кВт
Система управления	MCC ^{VectorControl}

Элементы безопасности

Опережающий фотоэлемент	✓
Стационарный фотоэлемент	•
Система балансировки полотна	✓
Самостоятельное открывание при задействовании рычага деблокировки	частично

Скорость (м/с)

Открывание макс.	2,3 м/с
Закрывания макс.	1,3 м/с
Предохранители	10 А ²⁾
3L(N)/PE/380/400/415/440/480V;50/60 Hz	✓ ³⁾
Управляющее напряжение	24 В пост. тока
Класс защиты	IP 55
Монтажные опоры для крепления к полу	•

- Опция ✓ Стандарт

1) Ворота высотой ниже 2,5 м должны поставляться с коробами, в соответствии с EN 13241-1.

2) Максимум 16 А

3) Необходим трансформатор для 220/230/500 В.

Принцип конструкции RapidProtect™ 2000

Управление
 - стандарт: M = 400
 - с расширением M = 560

