

Высокоскоростные рулонные ворота

Серия R



EFAFLEX 

быстрые и надежные ворота

Серия R

Ворота EFA-SRT® по-настоящему универсальны, они являются самым экономичным вариантом для внутренних помещений и отличаются предельно высокой скоростью открытия и закрытия! Они подходят, как для использования в качестве внутренних ворот, так и в качестве дополнительных наружных ворот. Высокоскоростные рулонные ворота компании EFAFLEX представляют собой высококачественное решение для любого проёма с интенсивным движением.

Высокоскоростные рулонные ворота Серии-R имеют отличную шумо- и теплоизоляцию и предотвращают возникновение сквозняков на Вашем предприятии!

Все скоростные рулонные ворота Серии-R представляют собой конструкцию не требующую больших затрат на ремонт и обслуживания и занимающую минимум места вокруг проёма.





EFA-SRT® надёжные ворота для погрузчиков



Ворота EFA-SRT® по-настоящему универсальны! Они подходят как для использования в качестве внутренних ворот так и в качестве дополнительных внешних ворот. Высокоскоростные рулонные ворота компании EFAFLEX представляют собой высококачественное решение для проёмов, где происходит интенсивное движение погрузчиков.

Мощь для больших возможностей

EFA-SRT® оснащены высокоскоростным приводом с микропроцессорным управлением и преобразователем частоты, что обеспечивает качественную работу долгое время. Пружинно-натяжной механизм разгружает работу электродвигателя и обеспечивает перманентное натяжение полотна при ветровых нагрузках, а также аварийное открывание при разблокировке тормоза электродвигателя.



В боковых стойках установлены пружины, которые через ремни напрямую связаны с приводом. Пружины растянуты в положении «Ворота закрыты» (слева) и в положении «Ворота открыты» они сжаты.

EFA-SRT®

- В качестве внутренних ворот или как дополнительные внешние ворота
- Максимальная скорость до 2,6 м/с
- Класс ветровой нагрузки: 0 – 3
- Полотно ворот из ПВХ без силикона (стандарт)
- Опционально – конструкция из нержавеющей стали
- Легко выдерживают 150.000 рабочих циклов в год

Всегда в хорошей форме

Прочные тросы и пружины в боковых стойках позволяют удерживать полотно ворот постоянно в натянутом состоянии даже при сильных ветровых нагрузках, что позволяет исключить выход ворот из строя. Полотно ворот может поставляться в различных исполнениях, как полностью прозрачным, так и в различных цветах по шкале RAL.



Система ветровой нагрузки компании EFAFLEX обеспечивает постоянное натяжение полотна ворот. Всегда на страже там, где ветер или разница давлений являются причиной сквозняка!

Экономия рабочих усилий

Непосредственно в двигателе имеется индуктивный датчик. С его помощью системе управления передаётся информация о точном положении полотна ворот. Высота подъёма определяется автоматически и запрограммирована числом оборотов двигателя, поэтому отпадают регулировочные работы при установке и ремонте ворот.

EFA-SRT® со специальными полотнами

Для ворот EFA-SRT® существует три вида полотна. Каждое из них имеет особые свойства и оптимально подходит для различных целей применения. Все три варианта способны выдерживать высокие ветровые нагрузки и не содержат силикона.

Специальное полотно 1:

выполнено из полиэстера, покрытого ПВХ с окном или без, которое предназначено для применения в сфере производства продуктов питания и допускается нормами контроля качества пищевых продуктов, медикаментов и косметических средств США (FDA) для транс-

портировки сухих продуктов питания.

Специальное полотно 2:

выполнено из полиэстера, пропитанного уретаном, и является оптимальным вариантом, если требуется вариант трудновоспламеняемого полотна для ворот EFA-SRT®.

Специальное полотно 3:

разработано для использования в лако-красочных камерах и поэтому не содержит веществ, нарушающих структуру и свойства лаков. Оно также изготовлено из полиэстера, пропитанного уретаном.



EFA-SRT® с защитой от наезда EFA-EAS

По желанию EFA-SRT® могут быть оснащены системой аварийной защиты от столкновений EFA-EAS, которая защищает ворота от повреждений, а значит от необходимости проведения внепланового обслуживания.

Надежность и безопасность Если бы всё было так просто

При столкновении нижняя кромка полотна ворот выдавливается из направляющих с обеих сторон. Сенсор передаёт сигнал об этом системе управления и сразу же останавливает движение ворот. Полотно ворот и нижнюю кромку можно легко установить обратно с помощью рычага. Через короткий промежуток времени Ваши ворота снова готовы к работе.

Благодаря системе EAS, Вы сможете избежать нерентабельного простоя, а Ваша логистика будет работать еще эффективнее. Кроме того система EAS уменьшает Ваши затраты на ремонт. Приобретая систему EFA-EAS, Вы сэкономите время, деньги и избавите себя от неприятностей.



Интеллектуальное решение: Скомбинируйте Вашу систему ворот EFA-SRT® с защитой от столкновений EFA-EAS!

EFA-SRT® ECO: экономичное решение для внутренних проёмов



Ворота EFA-SRT® ECO имеют превосходное соотношение цены и качества. Благодаря конструкции, которая позволяет экономить место (например, очень узкие направляющие), не требуется принятия особых мер для подготовки к установке ворот. Поэтому область применения ворот EFA-SRT® ECO обширна как ни для каких других ворот.

Качественное уплотнение полотна в направляющих, дополнительно препятствует нежелательному обмену воздуха при перепадах давления. Стандартное полотно ворот полностью прозрачно и оснащено сигнальными полосами, по запросу, возможна поставка цветного полотна по шкале RAL. Стойки и кожухи, выполняются из оцинкованной стали, но могут быть исполнены из нержавеющей стали.



EFA-SRT® ECO

- Максимальная скорость открывания 2,0 м/с
- Полотно ворот из ПВХ
- Опция - направляющие из нержавеющей стали
- Легко выдерживают 150.000 рабочих циклов в год

Для быстрой и надёжной транспортировки: Ворота EFA-SRT® ECO могут устанавливаться в автоматизированную транспортную систему или на конвейеры.



Аварийное открытие

Система балансировки полотна ворот при открытии и закрытии происходит благодаря системе противовесов (грузов), которая не требует обслуживания и не изнашивается. В случае отсутствия электропитания, возможно быстрое и простое аварийное открытие. Для этого требуется только потянуть трос разблокировки, что позволит воротам открыться автоматически.



Ворота EFA-SRT®-ST – Мягкий multifункциональный талант



Инновационные и надежные ворота.

Ворота «EFA-Soft Touch», зарегистрированные на патент, уникальным образом отвечают требованиям в отношении устойчивости полотна ворот в условиях сквозняка и перепадов давления. Данные ворота обладают высокой скоростью и механизмами защиты людей и самих ворот от столкновений. В случае необходимости, ворота могут быть с легкостью открыты вручную. Инновационная конструкция комбинирует в одной общей системе механизмы натяжения полотна ворот и его уравнивания с устройством распознавания наезда и столкновений. В отличие от других воротных систем, все механизмы «EFA-SRT®-Soft Touch», которые были разъединены при столкновении с воротами, вновь восстанавливаются, при достижении воротами их нижнего конечного положения. Результатом внедрения этих инновационных технологий являются функциональность, абсолютная безопасность работы и необычная долговечность воротной системы «EFA-SRT®-Soft Touch». Именно поэтому мы рекомендуем эти ворота для применения в условиях интенсивного движения людей.



При столкновении мягкая нижняя кромка прогибается во все стороны. Натянутые тросы гарантируют ее контролируемое отклонение до того момента, пока не отщелкнутся фиксаторы между кромкой полотна ворот и направляющими. Полотно ворот выходит из боковых направляющих независимо от направления.



После удара работоспособность ворот восстановится автоматически: полотно ворот и его нижняя кромка будут отведены натяжными тросами обратно в боковые направляющие, после чего ворота должны быть опущены при помощи кнопки на блоке управления до конечного закрытого положения – именно тогда обратно защелкнутся фиксаторы полотна ворот в направляющих и ворота будут полностью готовы к их дальнейшей эксплуатации.



Краткое описание ворот EFA-SRT®-ST

- Максимальная скорость до 1,8 м/с
- Уникальная система антикрэш
- Блок управления находится непосредственно на боковой направляющей
- Стандартно оснащается преобразователем частоты
- 150.000 нагрузочных циклов в год

Внутренние высокоскоростные рулонные ворота «EFA-SRT® Soft Touch» специально разработаны для интенсивного промышленного применения, устойчивы к столкновениям, надежны, компактны и не требуют большого ухода

«EFA-SRT®-ST» справятся с любым столкновением

Ворота оснащаются совершенно новой конструкцией защиты от наезда и, благодаря мягкой нижней кромке полотна ворот, обеспечивают высокую безопасность эксплуатации. Когда полотно ворот соприкасается с препятствием или человеком, нижняя кромка легко прогнетась в любое направление, не нанеся вреда ни объекту с которым ворота столкнулись, ни себе самим. Именно поэтому дополнительный механизм безопасности в виде контактной кромки этим воротам не требуется. При этом если во время удара деформационное усилие будет повышенным, то фиксаторы нижней кромки полотна ворот разъедятся, позволяя полотну ворот выйти из боковых направляющих. Сразу после этого на блок управления ворот поступит сигнал о столкновении, движение ворот вниз прекратится и без промедлений они поднимутся обратно в открытое положение.



EFA-SRT®-EC: Гигиеничные

высокоскоростные рулонные ворота

Ворота EFA-SRT®-EC - это оптимальное решение для всех внутренних проёмов с высочайшими требованиями к гигиене, например, в сфере производства продуктов питания. Эти ворота соответствуют всем нормам пищевой промышленности.



Наши инженеры разработали эти ворота в тесном сотрудничестве с промышленными предприятиями. Высокоскоростные ворота EFA-SRT®-EC - это решение для предприятий с наиболее высокими требованиями к гигиене или работающих в сфере производства продуктов питания.

Наклонное исполнение короба ворот

Наклонное исполнение короба вала позволяет стекать лишней влаге вниз направленно, не попадая в створ ворот на пищевые продукты. Короб легко откидывается вверх для чистки вала.



Привод и блок управления

Электрические и электронные компоненты размещаются в блоке управления, выполненном из нержавеющей стали V2A класса защиты IP 65.

Система балансировки

Конструкция ворот EFA-SRT®-EC продумана до мельчайших деталей. Система уравнивания из противовесов имеет специальное покрытие, защищающее её от коррозии.



Профессионал в вопросах гигиены

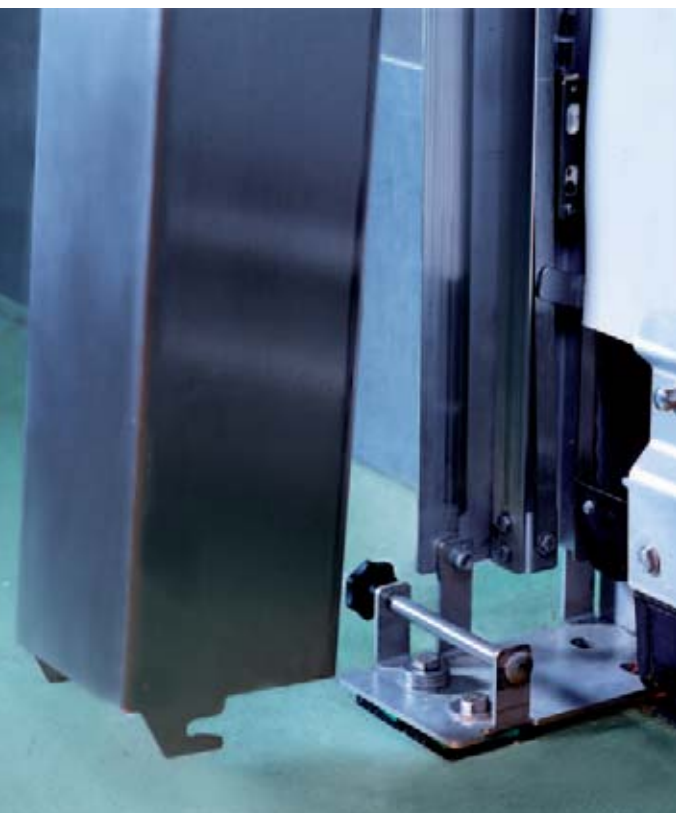
Вся конструкция ворот серийно изготавливается из нержавеющей стали. Эластичное полотно отвечает нормам системы анализа рисков и критических контрольных точек HACCP и Управления по контролю качества пищевых продуктов, медикаментов и косметических средств США (FDA). Благодаря компактной конструкции, ворота EFA-SRT®-EC могут использоваться в условиях ограниченного монтажного пространства.

EC означает «Easy Clean» – легкая чистка

Направляющие можно легко открыть и все внутренние области очистить с помощью аппарата высокого давления или парогенератора.

EFA-SRT®-EC

- Лёгкость чистки
- Отвечают всем нормам пищевой промышленности
- Максимальная скорость открытия 2,0 м/с
- Конструкция ворот выполняется серийно из нержавеющей стали
- Эластичное полотно различного цвета (соответствует требованиям HACCP и FDA)



Технические характеристики:

		EFA-SRT®				
		PREMIUM				
		L	S	ECO	ST	EC
Применение	внутренние ворота внешние ворота	● ○	● ○	● –	● –	● –
Ветровая нагрузка макс.*	в соответствии с DIN EN 12424 в классах или в км/ч	0 – 3 –	– 38	– 18	– 18	– 18
Рабочие усилия/надёжное открывание	в соответствии с DIN EN 13241-1	удовлет- воряют	удовлет- воряют	удовлет- воряют	удовлет- воряют	удовлет- воряют
Класс проникновения воды*	в соответствии с DIN EN 13241-1 в классах	0	0	0	0	0
Воздухопроницаемость*	в соответствии с DIN EN 13241-1 в классах	0	0	0	0	0
Прямая воздушная звукоизоляция R _w *	в дБ в соответствии с DIN EN 717-1	12	12	12	12	12
Значение U _{макс} .*	в Вт/м²K в соответствии с DIN EN 13241-1	–	–	–	–	–
Размер ворот (в мм)	ширина В _{макс} . высота H _{макс} .	4500 4500	6000 6000	4000 4000	3500 3500	3500 3750
Максимальная скорость полотна ворот	в м/с	2,6	2,0	2,0	1,8	2,0
Средняя скорость, прибл.*	открытие в м/с	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
	закрытие в м/с	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	закрытие от защитного светового барьера EFA-TLG® в м/с	1,0	–	–	–	–
Устройство наматывания полотна ворот	круглая спираль	–	–	–	–	–
	овальная спираль	–	–	–	–	–
	низкая перемычка	–	–	–	–	–
Стальная конструкция	рама - стальной лист оцинкованный	●	●	●	●	–
	нержавеющая сталь	○	–	○	○	●
	порошковое покрытие по RAL	○	○	○	○	–
Полотно ворот	ламели EFA-THERM® с двойными стенками, изолированные/окрашенные	–	–	–	–	–
	ламели EFA-THERM® с двойными стенками с прозрачными окнами	–	–	–	–	–
	EFA-ISO-CLEAR с двойными стенками термически изолированные/анодированные	–	–	–	–	–
	EFA-CLEAR с одинарной стенкой/анодированные	–	–	–	–	–
	вентиляционные ламели	–	–	–	–	–
	EFA-CLEAR с одинарной стенкой/анодированные	–	–	–	–	–
	модули полотна ворот из алюминия E6/EV1, анодированные	–	–	–	–	–
	прозрачные окна одностенные/двустенные	–	–	–	–	–
	непрозрачное наполнение, одностенные/двустенные	–	–	–	–	–
	занавес ворот из гибкого ПВХ, прозрачный с предупредительными полосами различного цвета	●	●	●	○	○
	гибкое полотно различного цвета с прозрачной поверхностью/без прозрачной поверхности	○/○	○/○	○/○	○/●	○/●
Огнестойкость	класс строительных материалов DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Компенсация веса за счёт		Пружина	Пружина	Вес	Пружина	Вес
Рассчитаны на прибл. циклов в год		150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
Защита от столкновений	активная система защиты от столкновений EFA-ACS/EFA-EAS	–/○	–/○	–/○	–/●	–/–
Привод	электродвигатель с преобразователем частоты	●	●	●	●	●
	пневматика с электрическим управлением	–	–	–	–	–
Управление	EFA-CON®	●	●	●	●	●
	преобразователь частоты	○	○	○	○	○
	MCP2 с технологией BUS	○	○	○	○	○
	главный выключатель и плёночная клавиатура	●	●	●	●	●
	управление с помощью реверсивного контактора/комфорт	–	–	–	–	–
Питающий ввод	электрическая сеть 230 В/50 Гц	●	●	●	●	●
	электрическая сеть 400 В/50 Гц	–	–	–	–	–
	защитный выключатель на кабеле	16A(K)	16A(K)	16A(K)	16A(K)	16A(K)
	подключение к сети сжатого воздуха (1/2")	–	–	–	–	–
Запирание вручную		–	–	–	–	–
Аварийное открытие	автоматически после включения вручную	●	●	●	●	●
	"ручное управление"	–	–	–	–	–
Устройства безопасности	защитный световой барьер EFA-TLG® на воротах в плоскости закрывания ворот	○	–	–	–	–
	контактная кромка	●	●	●	–	●
	защитный световой барьер	○	○	○	○	○
	контроль подъездной зоны	○	○	○	○	○
	внешний защитный световой барьер	○	○	○	○	○
Система безопасности, включая датчик импульсов	рама/столбик EFA-SCAN®	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○
Датчик импульсов	возможно подключение всех распространенных импульсных датчиков	●	●	●	●	●



EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
D-84079 Bruckberg
Телефон +49 8765 82-0
Телефакс +49 8765 82-100
www.efaflex.com
info@efaflex.com