

// Ворота SoftEdge: надежны и испытаны на столкновение с препятствием



Скоростные ворота

Комплексная программа для транспортной логистики





Быстрокручивающиеся вертикальные ворота в двух вариантах исполнения: с прозрачной смотровой вставкой - в зоне с нормальной температурой воздуха и с закрытой завесой для низкотемпературного склада.

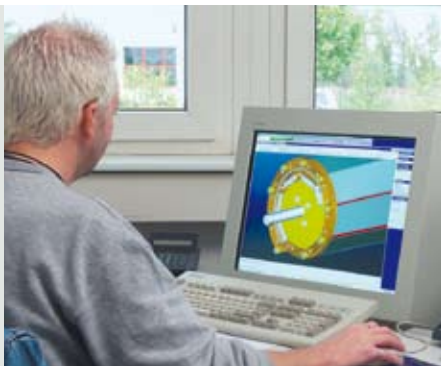
Содержание

“Ноу-хау” специалиста	4-5
Обширная программа для внутреннего и наружного применения	6-7
SoftEdge - профиль с решающими преимуществами	8-9
V5015 SE	10
V5030 SE	11
V6030 SE	12
V6015 TR	13
V2012, внутренние ворота для применения в зонах без сквозняков	14
V1401 ATEX, V2515 FOOD, V3015 CLEAN, V4014 COLD	15
H3530	16
H5020	17
HSR, скоростные рулонные ворота из алюминия	18-19
Скоростные секционные ворота , ISO-Speed TK	20-21
AFA, Скоростные складывающиеся ворота из алюминия	22-23
Привода и системы управления	24-27
Программа принадлежностей	28-29



Скоростные ворота Hörmann

Намного больше, чем просто быстрые ворота



Прогресс в быстроходности

Постоянные усовершенствования и улучшения, осуществляемые нашими высоко квалифицированными техниками, а также знание требований рынка до мельчайших деталей позволяют выпускать рентабельные скоростные ворота, соответствующие самым современным требованиям.

Прекрасный пример – это ворота SoftEdge нового поколения

Системные решения, продуманные до деталей

Ворота, приводы и системы управления очень точно согласованы друг с другом. Высокие требования, предъявляемые к качеству, основаны на жестком контроле при тестировании отдельных компонентов системы на каждом этапе производственного процесса, вплоть до контроля-приемки готового изделия.





Системы промышленных ворот Hörtmann отличаются быстротой, надежностью, безопасностью и экономичностью.



Компетентное консультирование

Компетентные и опытные менеджеры фирм-дистрибьюторов Hörtmann обеспечат Вас полной информацией и окажут поддержку от планирования объекта и технического согласования деталей до сдачи-приемки объекта. Полная рабочая документация имеется не только в традиционной печатной форме, но также - всегда в актуализированном виде - в Интернете, по адресу www.hoermann.com



Быстрый сервис

Благодаря нашей широко разветвленной сервисной сети мы всегда недалеко от Вас. Оцените это преимущество!

10 ЛЕТ

гарантии на поставку оригинальных запчастей

Само собой разумеется, что гарантируется послепродажная поставка оригинальных запчастей Hörtmann для ворот, приводов и систем управления в течение 10 лет.

От недорогой базовой модели до безопасного средства запираения производственных зданий на ночь

Эта обширная программа включает в себя прозрачные ворота с гибкой завесой, движущиеся в горизонтальном и вертикальном направлении, а также рулонные секционные и складывающиеся ворота, используемые в качестве надежного средства закрытия внешних проемов.

Для закрывания проемов в течение дня и на ночь мы рекомендуем гибкие быстрокручивающиеся ворота в комбинации с рулонными и секционными воротами.

Само собой разумеется, что скоростные ворота HÖrmann соответствуют высоким требованиям европейского стандарта безопасности DIN EN 13241-1.

Скоростные рулонные ворота HSR Быстрая скорость с отличным дизайном.



Скоростные ворота HÖrmann

Обширная программа наружных и внутренних ворот



Быстрокручивающиеся ворота с гибким полотном: быстрые и прочные.



Скоростные секционные ворота с хорошей изоляцией и в многочисленных вариантах.



Скоростные складывающиеся ворота AFA Износостойкие ворота из алюминия.





Быстрокручивающиеся ворота с гибким полотном: прочные, быстрые и экономичные

Отличительной особенностью быстрокручивающихся ворот Hörmann является высокое качество материала и надежная работа в непрерывном режиме. Они используются снаружи и внутри для оптимизации транспортных потоков, улучшения климатических условий в помещении и экономии энергии.

В базовой комплектации большинство ворот оснащено контакторным устройством управления.

Для повышения комфорта и максимального срока службы ворот мы рекомендуем использовать устройство управления с преобразователем частоты.

Повышение стабильности полотна для гибких ворот

В таком исполнении ваши ворота способны противостоять

НОВИНКА

даже сильным ветровым нагрузкам:



Алюминиевые профили для ворот типа V5015 SE

Недорогое устройство стабилизации полотна позволит быстро и просто менять сегменты полотна в случае ремонта.



Ветрозащитное устройство из пружинной стали для ворот типа V5030 SE, V6030 SE

В кармане полотна, с боковыми двойными направляющими роликами для снижения шума работы ворот и от повышенных ветровых нагрузок.



Ветрозащитный профиль из алюминия для ворот типа V6015 TR

В условиях сильных ветровых нагрузок, пониженного давления и разрежения мы рекомендуем использовать дополнительно эти ветрозащитные профили из алюминия.



Гибкий в вертикальном направлении



Стабильный в горизонтальном направлении

Мягкий профиль SoftEdge обладает исключительной гибкостью в вертикальном направлении так, что травмирование персонала и повреждение материальных ценностей исключается..

Этот многокамерный профиль, имеющий ребра жесткости, обеспечивает высокую стабильность в горизонтальном направлении. Он надежно выдерживает нагрузку от ветра скоростью до 30 км/час.

Будет запатентовано Hörmann



Замыкающий профиль SoftEdge со встроенным предохранителем замыкающего контура в середине профиля. Преимущество: ворота защищены от грязи и влаги, не повреждаются при столкновении с погрузчиком. Система, не требующая техобслуживания!

SoftEdge профиль с уникальными преимуществами

SoftEdge со встроенным устройством Anti-Crash

делает новые быстроскручивающиеся ворота Hörmann SE намного более безопасными, а их использование экономически выгодным.

Исключаются повреждения и простои, а также необходимость проведения ремонтных работ.

Это обеспечивает бесперебойность производственных процессов.

Еще один аргумент в пользу этой новой, экономичной системы ворот:

благодаря высокой скорости закрытия и открытия значительно сокращаются потери тепла.



Жесткий замыкающий профиль



Благодаря гибкости профиля SoftEdge в вертикальной плоскости повышается безопасность для людей и материальных ценностей.

Система защиты от столкновений с односторонним устройством для заправки профиля на воротах внутреннего применения

В случае столкновения гибкий в вертикальной плоскости профиль выдавливается из направляющей без повреждений. Ворота сразу останавливаются.



Если потребуется, перенести замыкающий профиль SoftEdge на внутреннюю сторону (направляющая сторона). Это можно сделать очень просто благодаря его гибкости. После этого поднять ворота включением устройства управления.



Полотно ворот заправляется в верхней зоне автоматически с помощью щеток, и ворота снова готовы к работе.



При оснащении профилями SoftEdge ворота готовы к работе через несколько секунд после столкновения. Вне зависимости от того, какое это исполнение: ворота наружного применения с ручным включением или система защиты от столкновений с устройством односторонней заправки профиля для ворот внутреннего применения.

Защита от наезда с ручным включением для ворот наружного применения



Профиль SoftEdge гибко реагирует и в случае столкновения с препятствием ворот наружного применения.



Всего лишь несколько движений руки и замыкающий профиль вставляется обратно в боковые направляющие.



Это позволяет избежать простоев.



V5015 SE

Недорогие ворота внутреннего применения с замыкающим профилем SoftEdge

Особенно экономичны благодаря наличию системы защиты от столкновений

При перевозке грузов из одного производственного помещения в другое ворота даже после столкновения должны быть снова готовы к эксплуатации.

В этом случае HÖRMANN предлагает оптимальное - экономичное и одновременно надежное - решение с использованием замыкающего профиля SoftEdge и системой защиты от столкновений.

Стабильность полотна ворот типа V5015 SE обеспечивается за счет применения испытанных профилей из алюминия, а в нижней замыкающей зоне – за счет замыкающего профиля SoftEdge, стабильного в горизонтальной плоскости.



Щеточные уплотнения защищают от сквозняка.



Световой барьер в узком пластмассовом корпусе.



Благодаря использованию профиля SoftEdge ворота готовы к работе уже через несколько секунд после столкновения.

Тип ворот V5015 SE

Применение

Ворота внутреннего применения

Размер ворот

Ширина (LB) макс. 5000 мм

Высота (LH) макс. 5000 мм

Скорость - Устройство управления с контакторами / с ПЧ

Открытие 0,8/1,5 м/сек

Закрывание 0,8/0,8 м/сек

Завеса, толщина

Ткань/смотровое поле 1,5/2,0 мм

Ветрозащитное устройство

Алюминиевый профиль

Система защиты от столкновений

См. стр. 9

Устройство управления

Устройство управления реверсивным контактором

Устройство управления с ПЧ по желанию заказчика

Опции

Аварийное открытие посредством противовеса

Кожух привода/вала

Исполнение из высококачественной стали

Цвета полотна

RAL 1018 желтый цинк

RAL 2004 ярко-оранжевый

RAL 3002 карминово-красный

RAL 5010 синяя горечавка

RAL 7038 серый агат





НОВИНКА

V5030 SE

Бесшумные ворота для работы в условиях сильных сквозняков

Бесшумно быстро

В производственных помещениях с высоким уровнем шума ворота не должны быть источником дополнительного шума и работать быстро и надежно в условиях сильных сквозняков.

Именно поэтому ворота типа V5030 SE оснащены ветрозащитными устройствами из пружинной стали, что придает полотну ворот необходимую стабильность.

Скорость до 3 м/с обеспечивается опциональным устройством управления с преобразователем частоты Hörmann.



Аварийное открывание всего за несколько секунд посредством противовеса для ворот типа V5015 SE и V5030 SE. При получении разрешения в отдельном случае их можно также использовать как запасные и аварийные выходы.



Необходимая стабильность полотна обеспечивается ветрозащитным устройством из пружинной стали с ходовыми роликами, движущимися в направляющих.

Тип ворот V5030 SE

Применение

Ворота внутреннего применения/ветровая защита

Размер ворот

Ширина (LB) макс. 5000 мм
Высота (LH) макс. 5000 мм

Скорость - Устройство управления с контакторами / с ПЧ

Открывание 0,8/3,0 м/сек
Закрывание 0,8/0,8 м/сек

Завеса, толщина

Ткань/смотровое поле 1,5/2,0 мм

Ветрозащитное устройство

Ветрозащитное устройство из пружинной стали

Система защиты от столкновений

См. стр. 9

Устройство управления

Устройство управления реверсивным контактором
Устройство управления с ПЧ по желанию заказчика

Опции

Аварийное открывание посредством противовеса
Кожух привода/вала
Исполнение из высококачественной стали

Цвета полотна

RAL 1018 желтый цинк
RAL 2004 ярко-оранжевый
RAL 3002 карминово-красный
RAL 5010 синяя горечавка
RAL 7038 серый агат





V 6030 SE

Для транспортных маршрутов с высокой загрузкой

Скоростные ворота наружного применения с системой защиты от наезда

По сравнению с воротами внутреннего применения наезды на ворота наружного применения происходят чаще, например, погрузчиком. Это оправдывает затраты на систему защиты от наезда, значительно снижающую время простоев и ремонтные расходы.

Кроме этого, высокая скорость при открывании и закрывании ворот позволяет экономить энергозатраты.

Благодаря ветрозащитному устройству из пружинной стали нет никаких проблем даже в условиях ветровых нагрузок до 70 км/ч.



Тяговый механизм обеспечивает в воротах наружного применения всегда достаточное натяжение полотна ворот

Тип ворот	V 6030 SE
Применение	Ворота внутреннего применения/Ворота наружного применения
Размер ворот	
Ширина (LB) макс.	6000 мм
Высота (LH) макс.	6000 мм
Скорость - Устройство управления с контакторами / с ПЧ	
Открывание	0,8/3,0 м/сек
Закрывание	0,8/0,8 м/сек
Толщина полотна	
Ткань / Прозрачное окно	1,5/2,0 мм
Ветрозащитное устройство	Ветрозащитное устройство из пружинной стали
Система защиты от наезда	См. стр. 9
Устройство управления	Устройство управления реверсивным контактором Устройство управления с ПЧ по желанию заказчика

Опции
Аварийное открывание посредством аварийной ручной цепи
Кожух привода/вала

Цвета полотна

RAL 1018	желтый цинк
RAL 2004	ярко-оранжевый
RAL 3002	карминово-красный
RAL 5010	синяя горечавка
RAL 7038	серый агат





V6015 TR

Полная видимость внутри и снаружи

Для обычных транспортных потоков: привлекательные, безопасные и светопропускаемые ворота

Конструкция ворот для тяжелых условий эксплуатации с полностью прозрачной завесой толщиной 4 мм для безопасного движения транспорта с хорошей видимостью даже на большом расстоянии.

Алюминиевые ветрозащитные профили

Для ворот, устанавливаемых в местах с высокими ветровыми нагрузками до 60 км/ч, для достижения необходимой стабильности полотна ворот наряду с серийным механизмом натяжения рекомендуются алюминиевые ветрозащитные профили.



Полностью прозрачные ворота по желанию могут быть оснащены сигнальными полосами красного или голубого цвета.



Посредством ветрозащитных профилей прозрачное полотно может быть соединено с непрозрачным.

Тип ворот V6015 TR

Применение

Ворота внутреннего применения/Ворота наружного применения

Размер ворот

Ширина (LB) макс. 6000 мм
Высота (LH) макс. 5000 мм

Скорость - Устройство управления с контакторами / с ПЧ

Открывание 0,8/1,5 м/сек
Закрывание 0,8/0,8 м/сек

Толщина полотна

Полностью прозрачное 4,0 мм
Пластиковое полотно со смотровым окном у ворот более 5000 мм 3,0 мм

Устройство управления

Устройство управления реверсивным контактором
Устройство управления с ПЧ по желанию заказчика

Опции

Ветрозащита
Аварийное открывание с помощью цепи
Кожухи привода и вала
Вариант исполнения из нержавеющей стали



V2012

Ворота внутреннего применения в зонах без сквозняков

Ворота в полной комплектации Комплектное оснащение кожухом привода и вала

стандартная световая решетка и автоматическое аварийное открытие с помощью противовеса (при нарушении электроснабжения) делают эти эластичные ворота надежным внутренним ограждением для зон с интенсивным потоком клиентов.

Система Anti-Crash с автоматическим вводом в эксплуатацию

Благодаря легкой износостойкой завесе ворот и очень эластичной нижней части ворота после столкновения с препятствием в течение нескольких секунд снова готовы к работе. Высокая эластичность делает ненужным предохранитель замыкающего контура. Серийное оснащение световой решеткой гарантирует надежный контроль пути проезда.

С системой управления с контакторами или преобразователем частоты

Мы поставляем эти ворота оснащенными проверенной контакторной системой управления (0,8 м/с) или же системой управления с преобразователем частоты, которая обеспечивает среднюю скорость открытия ворот 1,2 м/с.



Световая решетка скрыто смонтирована в направляющей ворот.

Варианты завес

Антистатическая завеса из полотна, в серийном оснащении без смотровых окон. По желанию со смотровой вставкой высотой около 500 мм, находящейся на высоте 120 мм от нулевой отметки (без надбавки к цене).

Тип ворот V 2012

Применение

Ворота внутреннего применения

Размеры ворот

Ширина (LB) макс. 2000 мм
Высота (LH) макс. 2500 мм

Скорость

Открывание 0,8/1,2 м/сек
Закрывание 0,8/0,8 м/сек

Толщина полотна

Ткань / Прозрачное окно 1,5/2,0 мм

Армирование полотна

Профили из пружинной стали в полотне ворот

Система защиты от столкновений

С направляющим устройством

Устройство управления

Устройство управления реверсивным контактором
Устройство управления с ПЧ в черном пластмассовом корпусе

Опции

Порошковое покрытие

Цвета полотна

RAL 1018 желтый цинк

RAL 2004 ярко-оранжевый

RAL 3002 карминово-красный

RAL 5010 синяя горечавка

RAL 7038 серый агат





V 1401 ATEX, V 2515 FOOD, V 3015 CLEAN, V 4014 COLD Специальные ворота

V1401 ATEX

Быстрокручивающиеся ворота для применения во взрывоопасных зонах. Разработаны, сконструированы и сертифицированы в соответствии с Директивами ЕС по взрывобезопасности 94/9EG и DIN EN 13453-1.

V2515 FOOD

В этом специальном исполнении кожух вала и привода легко открываются для очистки. Вода никак не может повредить конструкции ворот, полностью изготовленной из высококачественной стали. Привод IP 65.

V3015 CLEAN

Двигатель для чистых помещений с фармацевтическим уплотнителем по всему периметру и кожухом из высококачественной стали выдерживает режимы давления до 50 паскаль.

V4014 COLD

Ворота для использования на входе в низкотемпературные помещения в комбинации с дверью для низкотемпературной камеры. Боковые части, привод, шкаф управления и кожух вала оснащены подогревом.



Фармацевтический уплотнитель стоек к неблагоприятным режимам давления.



В воротах V2515 FOOD кожух из высококачественной стали можно легко открыть.

Компетентные консультации

В отношении ворот специального типа рекомендуется обратиться за подробной консультацией к нашим квалифицированным консультантам. Они всегда готовы помочь вам.



H 3530

Быстроскручивающиеся горизонтальные ворота для внутреннего применения

Мгновенное открывание исключает вероятность столкновения

Наши самые быстроходные внутренние ворота. Полотно ворот очень быстро открывается в сторону и немедленно обеспечивает полную высоту проезда. Это гарантирует быстрый транспортный поток и повышает безопасность.

Даже при высокой скорости открытия ворот 3 м/с система управления с преобразователем частоты гарантирует плавное трогание и плавную остановку ворот.

Еще одно преимущество: имеется возможность программирования двух значений ширины открытия ворот - для персонала и транспортных средств соответственно. Дополнительное увеличение безопасности обеспечивают предохранитель замыкающего контура и световой барьер. В случае неисправности ворота можно открыть с помощью ручной тяги, а в случае исчезновения напряжения - автоматически с помощью рабочего тормоза (специальное оснащение).

Привод всегда целиком устанавливается справа ворот в трехсторонней облицовке и занимает мало места. При этом необходима лишь незначительная высота переключки. Все это делает ворота интересными также с точки зрения последующего оснащения зданий.



Модификация ворот из нержавеющей стали удовлетворяет гигиенические требования предприятий пищевой, химической и фармацевтической промышленности.

Тип ворот H 3530

Применение

Ворота внутреннего применения

Размеры ворот

Ширина (LB) макс. 3500 мм
Высота (LH) макс. 3500 мм

Скорость

Открывание 3,0 м/сек
Закрывание 1,0 м/сек

Толщина полотна

Ткань / Прозрачное окно 1,5/2,0 мм

Устройство управления

Устройство управления с ПЧ

Опции

Аварийное открывание при отключении электропитания
Исполнение из высококачественной стали

Цвета полотна

RAL 1018 желтый цинк

RAL 2004 ярко-оранжевый

RAL 3002 карминово-красный

RAL 5010 синяя горечавка

RAL 7038 серый агат





H5020

Прочные ворота размером до 5 x 5 м

Высокие, широкие и быстроходные Идеальные для помещений с движением погрузчиков

Эти ворота размером до 5 x 5 м предназначены для транспортных средств с высокими и широкими грузами и при скорости открытия 2 м/с являются удивительно быстроходными.

По своему качеству и безопасности они соответствуют высоким требованиям, предъявляемым к наружным и внутренним воротам. Для тяжелых промышленных ворот важной особенностью является система управления с преобразователем частоты, обеспечивающая плавное трогание и плавную остановку и тем самым - большой срок службы.

Для повышения безопасности на воротах H 5020 предусмотрено по одному предохранителю замыкающей кромки с каждой стороны, а также световой барьер. В случае неисправности ворота можно быстро открыть вручную с помощью тягового троса.



Горизонтальная направляющая ворот с облицовкой (стандарт) неподвижно закреплена на перемычке анкерами – из-за утяжеленности конструкции

Тип ворот

H 5020

Применение

Ворота внутреннего применения/Ворота наружного применения

Размеры ворот

Ширина (LB) макс. 5000 мм
Высота (LH) макс. 5000 мм

Скорость

Открывание 2,0 м/сек
Закрывание 1,0 м/сек

Толщина полотна

Ткань / прозрачное окно 1,5/2,0 мм

Устройство управления

Устройство управления с ПЧ

Опции

Аварийное открывание при отключении электропитания

Привод всегда монтируется справа!

Цвета завес

RAL 1018 желтый цинк

RAL 2004 чисто
оранжевый

RAL 3002 карминово-красный

RAL 5010 синяя горечавка

RAL 7038 серый агат





HSR

Скоростные рулонные ворота из алюминия

Быстроходность и отличный дизайн

Характерным для этих новых скоростных рулонных ворот является алюминиевое полотно ворот без покрытия поверхности, отражающее современный дизайн промышленных ворот.

Обработка наружной поверхности:

профили с двойными стенками, анодированные, в серийном исполнении протравлены в натуральный цвет (E6/EV1). По желанию мы поставляем полотно ворот окрашенным порошковым способом в один из примерно 200 возможных цветов по шкале RAL. Окраска - по экологически чистой технологии.

Остекление

По желанию поставляются ламели с частичным остеклением пластмассовыми стеклами для лучшего освещения и обзорности.

Герметичность по контуру и поверхности ворот

Дополнительно к уплотнению в основании и боковым уплотнениям полотно ворот снабжено также уплотнительными профилями из EPDM, скрыто установленными между ламелями и долго сохраняющими эластичность.



Большую герметичность в области перемычки обеспечивает активная система наматывания, точно направляющая полотно ворот по вертикали при наматывании и разматывании. Дополнительное преимущество: отсутствие изнашивания и более тихий ход ворот.

Бесконтактная техника наматывания щадит полотно ворот, сохраняет внешний вид

Эта скоростная техника наматывания основана на использовании звеньевой цепи с новой конструкцией. Благодаря специальной форме звеньев обеспечивается зазор, благодаря которому ламели полотна ворот наматываются без малейшего прикосновения.

А там, где нет прикосновения, естественно, также нет изнашивания и снижается нагрузка на полотно ворот. Дополнительные, долго сохраняющие эластичность демпфирующие элементы на звеньях и пластмассовых роликах значительно снижают шум при движении, обычный для рулонных ворот.

Привод всегда монтируется справа!



Сконструированы для обеспечения быстроходности, безопасности и надежности



Пружинный механизм уравнивания веса

Уравнивание веса с помощью пружин. Уникальный механизм противовеса действует сверху как средство, облегчающее трогание и торможение и поддерживает пружинный механизм уравнивания веса ворот. Пружинный механизм уравнивания веса разгружает привод при постоянном использовании ворот.



Очень удобные для сервиса

Если когда-то потребуется заменить профиль ворот, то это очень легко делается благодаря резьбовому соединению профиля со звеньевой цепью.

И самое главное - это не вызывает больших затрат.

Полностью подготовлены для монтажа

Полотно ворот, привод и опора с системой наматывания предварительно смонтированы в виде одного узла. Раз-два и готово!

Аварийное открывание и закрывание

Благодаря наличию пружинного механизма уравнивания веса ворот и механизма противовеса возможно ручное аварийное открытие ворот с помощью тягового троса после растормаживания тормоза привода. Ворота можно легко закрыть с помощью рукоятки для аварийного закрытия.

Тип ворот

HSR

Применение

Ворота наружного применения

Размеры ворот

Ширина (LB) макс. 5000 мм
Высота (LH) макс. 5000 мм

Монтажная глубина полотна ворот

Алюминий, двустенное исполнение 20 мм

Скорость

Открывание, макс. 2,0 м/сек
Открывание в середине 1,2 м/сек
Закрывание 0,5 м/сек

Устройство управления

Устройство управления с ПЧ

Опции

Кожух привода/вала
Полное остекление до 4000 x 4000 мм

Цвета полотна ворот

Можно выбрать более 200 цветов в гамме RAL.





SPU APU TAP ALR TAR

Скоростные секционные ворота

Теплоизолирующие и противовзломные

Эти ворота хороши не только быстроходностью

Благодаря различным вариантам используемых материалов (сталь, сталь с алюминием, алюминий), различным возможностям остекления и широкому выбору из почти 200 цветов по шкале RAL Ваши возможности архитектурного оформления практически не ограничены. Другими решающими преимуществами являются эффективная теплоизоляция и высокий уровень безопасности ворот.

Мы поставляем следующие пять типов скоростных секционных ворот:

SPU Чрезвычайно прочные стальные ворота с двойными стенками и теплоизоляцией

APU Ворота из стали и алюминия с остеклением - много света и очень прочные

TAP Ворота из стали и алюминия с изолирующим остеклением - для светлых и теплых цехов и складов

ALR Алюминиевые ворота с остеклением - для современной архитектуры

TAR Алюминиевые ворота с изолирующим остеклением - элегантные «ворота-окошко»

Для получения более подробной информации о всей нашей программе промышленных секционных ворот мы рекомендуем Вам наш специальный проспект.



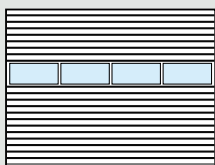
Направляющее устройство с безопасной ходовой шиной и встроенной консолью привода и опоры имеет отверстие для осмотра, облегчающее выполнение технического обслуживания.



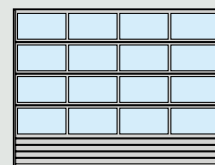
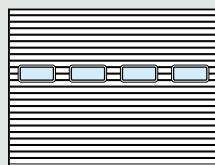
Сдвоенные ходовые ролики с втулкой из полиамида (новая разработка) и пластмассовые ходовые ролики на шарикоподшипниках обеспечивают очень точное направление ворот.



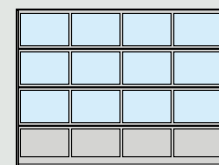
Серийное устройство защиты от провисания троса в случае неисправностей несущего элемента немедленно отключает ворота из соображений безопасности.



Тип SPU с закрытым по всей поверхности полотном ворот, с алюминиевыми рамами остекления или с сэндвичными окнами многочисленных размеров.



Типы APU и TAP с цоколем из ламелей со вспененным полиуретаном 50 мм и алюминиевыми рамами остекления
APU (стандартный профиль)
TAP (термопрофиль)



Типы ALR и TAR с алюминиевым цоколем и алюминиевыми рамами остекления
ALR (стандартный профиль)
TAR (термопрофиль)

Внимание! В случае оснащения калитки ворота должны быть оснащены двухсторонней световой решеткой.



До -36°

Надежно планировать новое строительство и переоснащение
 Благодаря 5 типам направляющих скоростные секционные ворота Hörmann подходят в любой ситуации монтажа

Iso Speed TK

Энергоэкономичные ворота



Тип ворот SPU APU TAP ALR TAR

Применение

Ворота наружного применения

Размеры ворот

Ширина (LB) макс. 5000 мм
 Высота (LH) макс. 5000 мм

Монтажная глубина полотна ворот

двустенное исполнение 42 мм

Скорость

Открытие, макс. 1,0 м/сек
 Закрывание 0,4 м/сек

Устройство управления

Устройство управления с ПЧ

Опции

Аварийное обслуживание с помощью аварийной ручной цепи

Цвета полотна

Можно выбрать более 200 цветов в гамме RAL.

Ворота с двустенными стальными ламелями в десяти цветах без надбавки к цене.

Следует избегать слишком темных тонов, т. к. сильное солнечное излучение может привести к образованию трещин в вспененном материале и короблению ворот.



Ворота для применения в низкотемпературных помещениях

Быстродействующие ворота Iso-Speed TK используются в основном как барьер для разделения холодильной камеры и низкотемпературного склада. Они состоят из стальных защитных панелей, пространство в которых заполнено жестким пенополиуретаном без фторхлоруглерода (FCKW) и поэтому отличаются исключительной прочностью.

Толщина полотна ворот составляет 140 мм, цвет поверхности при поставке стандартно "белый алюминий" (аналогично RAL 9006).

Высокая рабочая скорость ворот

Высокая скорость открывания до 2,5 м/с и скорость закрывания до 0,5 м/с гарантируют бесперебойные технологические процессы и минимальные энергетические и температурные потери.

Двойные камеры с обогревом

Расположенные сбоку, сверху и между отдельными ламелями обогреваемые двойные камеры и специальный напольный уплотнитель образуют идеальное решение для работы ворот в зонах с большой разностью температур.



AFA

Скоростные складывающиеся ворота из алюминия

Идеальный вариант использования

Скоростные складывающиеся ворота Hörmann рекомендуются в первую очередь для зданий, статика которых не допускает никакой дополнительной нагрузки на перекрытие.

Уже при планировании необходимо учитывать место для складывания ворот.

Небольшое пространство для складывания ворот

Это является важным преимуществом скоростных складывающихся ворот, которые, как правило, складываются внутри помещения. В случае ворот, складывающихся снаружи здания, полностью используется внутреннее пространство цеха или склада.

Эти ворота исключают потерю полезного пространства внутри помещения как сбоку, так и у перемычки, а также под потолком.

Меньший риск наезда на ворота

Складывающиеся сбоку створки ворот уменьшают риск наезда, так как целиком находятся в поле зрения водителя транспортного средства.

Высокая рентабельность

Надежная механика скоростных складывающихся ворот Hörmann базируется в основном на конструкции с небольшим количеством отдельных деталей и изнашивающихся частей. Поэтому затраты на техническое обслуживание и уход за воротами очень небольшие.



Безопасные и надежные

Скоростные складывающиеся ворота очень быстро освобождают всю высоту проезда. Проездом можно воспользоваться уже во время фазы открываия.

Ситуации столкновения почти исключаются. Современная система управления с преобразователем частоты обеспечивает плавный ход ворот и движение ворот в конечные положения без изнашивания. Благодаря самонесущей конструкции без порога даже небольшие транспортные средства беспрепятственно заезжают в здание. Предохранитель замыкающего контура и световой барьер повышают безопасность еще в большей мере.

Анодированные и окрашенные порошковой краской

Помимо ворот со стандартной обработкой поверхности, которая анодирована и протравлена в естественный цвет (E6/EV1), мы поставляем скоростные складывающиеся ворота окрашенными порошковой краской почти в 200 цветов по шкале RAL.

Также с калиткой

По желанию мы поставляем ворота AFA с вмонтированной калиткой для прохода людей. Электромагнитные контакты исключают движение ворот при открытой калитке.



Почти не требуют технического обслуживания Немногочисленные изнашивающиеся детали

Тип ворот	AFA
Применение	Ворота наружного применения
Размеры ворот	
Ширина (LB) макс.	5000 мм
Высота (LH) макс.	4500 мм
Монтажная глубина полотна ворот	
двустенное исполнение	54 мм
Скорость	
Открывание	1,0 м/сек
Закрывание	0,8 м/сек
Устройство управления	
Устройство управления с ПЧ	

Опции
Аварийное открывание

Цвета полотна
Можно выбрать более 200 цветов в гамме RAL.



Привод FTA 400 с системой управления 230 FUA

Система управления с преобразователем частоты для плавного трогания ворот и плавной остановки ворот. В стальном корпусе IP 54. Сенсорный клавишный выключатель Откр-Стоп-Закр, аварийный выключатель, запираемый на замок главный выключатель. 7-сегментный дисплей для получения информации о функционировании ворот.

Автоматическое закрытие ворот, время выдержки ворот в открытом положении регулируется в пределах до 200 секунд.

Предохранитель замыкающего контура.

Датчик импульсов:
Возможности подсоединения вспомогательных устройств: клавишный выключатель, выключатель с тяговым шнурком, выключатель больших размеров/с грибовой головкой и одноканальная система дистанционного радиоуправления. Возможности расширения: двухканальная система дистанционного радиоуправления, светофор, сигнальная лампа, система управления шлюзом, устройство запираания, устройство для промежуточной установки, радарный или инфракрасный датчик движения, места для установки блока обработки сигналов индуктивной петли. По желанию: шкаф из нержавеющей стали IP 65

Питание от однофазной сети переменного тока 230 В, N, PE, предохранитель 16 А с характеристикой К.

Штекерное соединение привода ворот и шкафа управления с использованием пучка кабелей длиной 9 м.



Регулировка конечных положений ворот легко осуществляется со шкафа управления.



Комбинации ворот: гибкие ворота с рулонными или секционными воротами

Возможные комбинации ворот

В качестве быстроходных ворот особенно пригодны гибкие наружные ворота V6030 SE и V6015 TR.

Для запираения помещений на ночь Вы можете выбрать либо рулонные ворота Höttnapp, либо промышленные секционные ворота.

Преимущества комбинированных ворот

В течение дня гибкие быстроходные ворота с высокой скоростью открывание и закрывание обеспечивают экономию энергии, оптимизацию транспортных потоков и уменьшают до минимума сквозняки.

В ночное время рулонные или секционные ворота обеспечивают защиту от взлома.

Многое говорит в пользу комбинации ворот

Комбинированные ворота не только прочные, они обеспечивают за счет взаимодействия обоих ворот также эффективную звуко- и теплоизоляцию. Для их монтажа требуется немного места сбоку и снизу ворот.



Компактная конструкция коробки

Комбинация с рулонными воротами: при достаточной высоте перемычки валы гибких быстроходных ворот и рулонных ворот компактно размещаются в коробке один над другим.

Если под перемычкой нет достаточного свободного пространства, то валы монтируют один за другим в специальном кожухе, обеспечивающем необходимый зазор.

Ворота Hörtmann в 20 раз быстрее по сравнению с традиционными промышленными воротами. Поэтому интеллектуальная техника приводов и устройств управления рассчитана на надежный и непрерывный режим работы.

Все приводы и устройства управления оснащены разъёмными клеммами для простой замены управляющих плат (управляющее напряжение 24 вольта пост. тока).

В зависимости от типа ворот мы используем контакторные устройства управления или эффективные устройства управления с преобразователем частоты.

Устройства управления с ПЧ облегчают в целом механику ворот и продлевают срок службы ворот в три раза.



Концепция привода и системы управления высочайшего уровня

Эту технику стоит сравнить!

- Счетчик числа циклов нагрузки
- Контроль времени движения
- Автоматическое закрытие ворот (время выдержки в открытом положении регулируется)
- Индикация неисправностей/диагностирование с помощью четырехрядного 7-разрядного дисплея
- Установка режима сервиса



Привод и блок управления всегда соединены кабелями со штекерными разъемами. Это исключает затраты на монтаж и облегчает сервис.



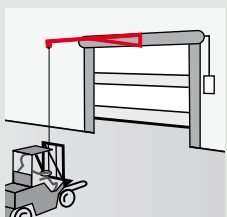
Естественно, возможно также автоматическое управления шлюзами, запираение ворот друг под другом и специальная система управления.



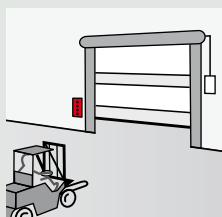
Устройства безопасности фирмы Hörtmann соответствуют высоким требованиям европейских стандартов.



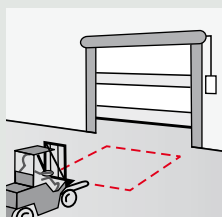
Возможности для обслуживания и управления



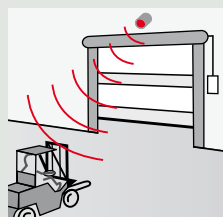
Выключатель с тяговым шнурком, установленный на консоли



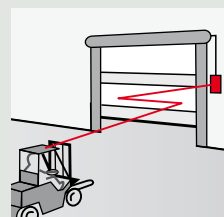
Нажимной выключатель большого размера/ с грибовидной головкой



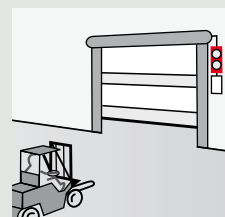
Индукционная петля



Радарный датчик движения, инфракрасный датчик движения и датчик присутствия



Система дистанционного радиуправления



Сигнальная лампа, проблесковый маячок, лампа-вспышка



**Контакторные устройства управления
400**

400S

Устройство управления с реверсивным контактором Мембранный кнопочный выключатель "ОТКР. – стоп – Закр.", "Авар. выкл." Четырехпозиционный 7-сегментный индикатор для информации о работе ворот

Автоматическое закрытие, регулируемое время остановки при открывании до 200 сек.

Предохранитель замыкающего контура
Реверсирование ворот при остановке.

Импульсный датчик/Возможности для подсоединения: Кнопочный выключатель откр./закр. Вытяжной выключатель

Выключатель "грибок", радарный или инфракрасный датчик движения, разъем для подсоединения прибора для индукционных шлейфовых измерений, дистанционное устройство управления.

Возможности для расширения: светофор, проблесковая лампа, управление шлюзовыми устройствами, блокировка, промежуточная остановка. Опционально: шкаф из высококачественной стали IP 65.

Питающий провод 3~400 в, N, PE, 10 А, инертный

Разъемное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, длина 5 м. штекер СЕЕ, 5-полюсный с кабелем 1 м для розетки СЕЕ заказчика, 16 А.

Регулировка конечных положений ворот осуществляется во всех системах управления удобно для обслуживания от панели шкафа управления.

Устройство управления с реверсивным контактором в стальном корпусе IP 54 Мембранный кнопочный выключатель "Откр.- Стоп – Закр.", "Авар. выкл.", Запираемый на ключ главный выключатель. Четырехпозиционный 7-сегментный индикатор для информации о работе ворот.

Автоматическое закрытие, Регулируемое время задержки открывания до 200 сек.

Предохранитель замыкающего контура
Реверсирование ворот при остановке
Ключ-выключатель сброса для включения после столкновения.

Импульсный датчик/Возможности для подсоединения: Кнопочный выключатель, Вытяжной выключатель Выключатель "грибок"/ ударный, радарный или инфракрасный датчик движения, световые решетки, разъемы для подсоединения прибора для индукционных шлейфовых измерений и дистанционного устройства управления.

Возможности для расширения: светофор, проблесковая лампа, управление шлюзовыми устройствами, блокировка, промежуточная остановка. Опционально: шкаф из высококачественной стали IP 65

Питающий провод 3~400 в, N, PE, Предохранитель 10 А, инертный
Разъемное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, длина 5 м.
Опционально: длина 10 или 15 м.

**Устройства управления с преобразователем частоты
230FU**

400FU

Устройство управления с преобразователем частоты для плавного пуска и остановки ворот в стальном корпусе, IP 54 Мембранный кнопочный выключатель "Откр.- Стоп – Закр.", "Авар. выкл.", Запираемый на ключ главный выключатель. Четырехпозиционный 7-сегментный индикатор для информации о работе ворот. Автоматическое закрытие.

Регулируемое время задержки открывания до 200 сек.

Предохранитель замыкающего контура
Реверсирование ворот при остановке
Ключ-выключатель сброса для включения после столкновения

Импульсный датчик/Возможности для подсоединения: Кнопочный выключатель, Вытяжной выключатель Выключатель "грибок"/ ударный, радарный или инфракрасный датчик движения, световые решетки, разъемы для подсоединения прибора для индукционных шлейфовых измерений и дистанционного устройства управления.

Возможности для расширения: светофор, проблесковая лампа, управление шлюзовыми устройствами, блокировка, промежуточная остановка. Опционально: шкаф из высококачественной стали, IP 65.

Питающий провод 1~230 в, N, PE, Предохранитель 16 А, инертный
Разъемное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, длина 5 м.
Опционально: длина 10 или 15 м.

Устройство управления с преобразователем частоты для плавного пуска и остановки ворот в стальном корпусе, IP 54 Мембранный кнопочный выключатель "Откр.- Стоп – Закр.", "Авар. выкл.", Запираемый на ключ главный выключатель. Четырехпозиционный 7-сегментный индикатор для отображения информации о работе ворот.

Автоматическое закрытие, Регулируемое время задержки открывания до 200 сек.

Предохранитель замыкающего контура
Реверсирование ворот при остановке
Ключ-выключатель сброса для включения после столкновения

Импульсный датчик/Возможности для подсоединения: Кнопочный выключатель, Вытяжной выключатель Выключатель "грибок"/ ударный, радарный или инфракрасный датчик движения, световые решетки, разъемы для подсоединения прибора для индукционных шлейфовых измерений и дистанционного устройства управления.

Возможности для расширения: светофор, проблесковая лампа, управление шлюзовыми устройствами, блокировка, промежуточная остановка. Опционально: шкаф из высококачественной стали, IP 65.

Питающий провод 3~400 в, N, PE, Предохранитель 16 А, инертный.
Разъемное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, длина 5 м.
Опционально: длина 10 или 15 м.

Предназначены для ворот следующего типа

V5015 SE

**V6015 TR
V6030 SE*
V5030 SE***

**V5015 SE
V6015 TR (до 3,5x3,5 м)
H3530
H5020
HSR
V6030 SE* (до. 4x4 м)
V5030 SE* (до. 4x4 м)**

**V6015 TR (от 3,5x3,5 м)
V6030 SE* (от 4x4 м)
V5030 SE* (от 4x4 м)**

Скоростные секционные ворота Iso-Speed TK (версия без дисплея)
Время задержки открывания: 60 сек.
Предохранитель: 20 А, инертный

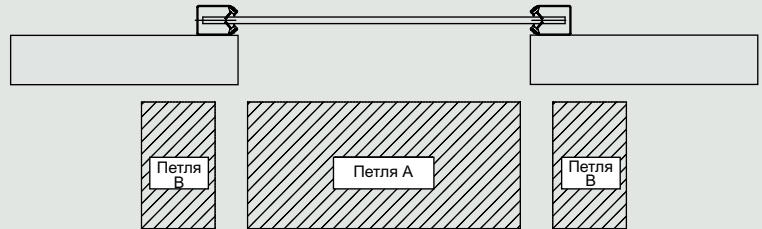
* вкл. ключ-выключатель сброса

Системы управления

для движения транспорта вдоль ворот, взаимного запираания и шлюзов.

Движение транспорта вдоль ворот

При движении транспорта вдоль ворот индукционные петли задержки предупреждают ненужное открытие ворот. В этом случае в систему встраивается второй детектор с реле времени.



Петля В (петля задержки срабатывания) временно отключает петлю А.

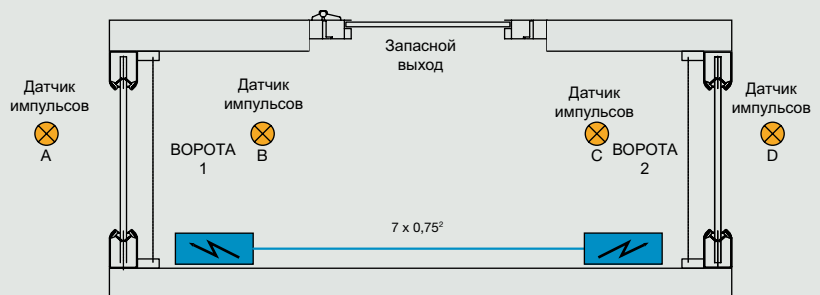
Взаимное запираание

При взаимном запираании используют 4 датчика импульсов (индукционная петля, радар, дистанционное управление или выключатель с тяговым шнурком). Импульс А открывает ворота 1. Транспорт заезжает в шлюз. Ворота 1 закрываются после того, зона светового барьера ворот 1 стала свободной и истекло установленное время выдержки открытых ворот.

Импульс С открывает ворота 2 только после того, как ворота 2 получат разрешение на открытие от системы запираания. Транспорт покидает шлюз и ворота 2 закрываются после того, как в зоне светового барьера ворот 2 препятствия больше не будет и истечет установленное время выдержки открытых ворот.

Взаимное запираание возможно в случае всех без исключения скоростных ворот Hörmann.

Движение людей и транспортировка грузов в шлюзе должны происходить раздельно.



Система управления шлюзом с автоматическим закрытием ворот

Датчик импульсов А на воротах 1 открывает ворота 1. Транспорт заезжает в шлюз.

Световой луч светового затвора на воротах 1 прерывается.

Транспорт находится в шлюзе и в зоне действия светодиода ворот 1 препятствия больше нет.

Ворота 1 закрываются примерно через 3 секунды.

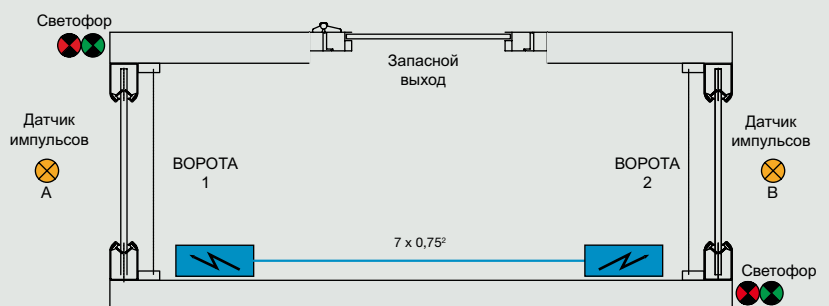
Как только ворота 1 доходят до конечного нижнего положения, автоматически подается импульс открытия на ворота 2. Транспорт через ворота 2 покидает шлюз.

Световой луч светового затвора на воротах 2 прерывается.

Транспорт покинул шлюз и в зоне действия светодиода ворот 2 препятствия больше нет.

Через 3 секунды ворота закрываются.

Если транспорт не заезжает в шлюз (движение транспорта вдоль ворот), то ворота 1 закрываются по истечении установленного времени выдержки открытых ворот, например, 10 секунд.



Опциональная система светофорного регулирования:

В состоянии отсутствия движения на обоих светофорах горит красный свет, на открытых воротах горит зеленый свет.

Шлюз должен также иметь дверь. В шлюзах должен всегда иметься датчик импульсов, позволяющий открыть ворота.

Полная программа вспомогательных принадлежностей

Системы дистанционного управления



Приемник HER 1 (одноканальный)
с беспотенциальным релейным выходом, в отдельном корпусе, без соединительного провода или в виде платы, вставленной в шкаф управления.



Пульт дистанционного управления HS 2 с 2 клавишами, включая держатель пульта



Пульт дистанционного управления HS 4 с 4 клавишами, включая держатель пульта



Блок обработки сигналов индукционной петли
Вставляемая плата, 1- или 2-канальная. Пригоден для двух отдельных индукционных петель. Регулируется на постоянный контакт. Поставляется без соединительного кабеля.

При необходимости получения более подробной информации обратитесь, пожалуйста, к официальным

Датчики импульсов с ручным управлением



Двойной клавишный выключатель Откр-Закр
Пластмассовый корпус, IP 65



Тройной клавишный выключатель Откр-Авар. выкл-Закр
Пластмассовый корпус, IP 65



Крупный кнопочный выключатель/выключатель с грибовой головкой
Пластмассовый корпус, IP 65, с большой рабочей поверхностью



Выключатель с тяговым шнурком, с пластмассовым тросиком
Возможен монтаж в вертикальном или горизонтальном положении, отлитый под давлением алюминиевый корпус, IP 65, длина тросика 4 м.

Системы дистанционного управления



Радарный датчик движения

Определение направления, функция обнаружения людей может быть отключена.

По желанию: возможно регулирование функции с помощью устройства дистанционного управления.

Корпус: степень защиты IP 65.



Инфракрасный датчик движения и присутствия

Обнаруживает движение и присутствие. Надежная защита людей в случае ворот высотой до 4 м. Не пригоден для использования при высокой влажности. Корпус: степень защиты IP 54.

Типы защитного оснащения



Световая решетка

Устройство безопасности высотой 1590 мм, передатчик + приемник, IP 65.

Расстояние между лучами 60 мм, лучи пересекаются. С розеточной частью M 12.



Сигнальная лампа ø 150 мм

Красная, в пластмассовом корпусе, с монтажной скобой, IP 65.



Сигнальная лампа ø 150 мм

Красная/зеленая, в пластмассовом корпусе, с монтажной скобой, IP 65.



Проблесковый маячок

Красный или желтый, в пластмассовом корпусе, IP 54.



Блиц-лампа

Оранжевая, в пластмассовом корпусе, IP 54.

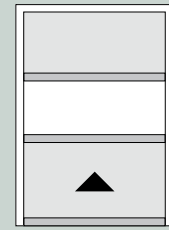
Для эффективной эксплуатации установки ворот важно выбрать правильный датчик импульсов.
Обратитесь по этому вопросу к Вашему консультанту фирмы Hörmann.

Технические данные Гибкие быстроскручивающиеся ворота

● стандарт ○ по желанию

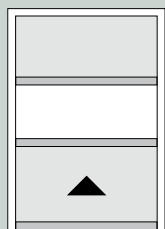


V5015 SE

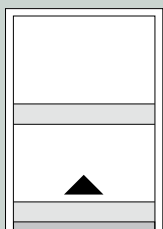


V5030 SE

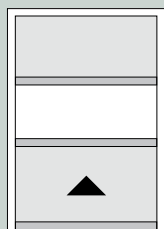
Применение	Внутренние ворота	●	●		
	Наружные ворота	–	Защита от ветра		
Скорость	Стандартный блок управления	открывания, ок. м/с	0,8	0,8	
		закрывания, ок. м/с	0,8	0,8	
	Блок управления с преобразователем частоты (по желанию)	открывания, ок. м/с	1,5	3,0	
		закрывания, ок. м/с	0,8	0,8	
Оснащение системами безопасности	DIN EN 13241	●	●		
Ветровая нагрузка	DIN EN 13241, до ок. км/ч	30	40		
Система ветровой защиты		–	●		
Размеры	ширина LB, макс., мм	5000	5000		
	высота LH, макс., мм	5000	5000		
Монтажные размеры (необходимое пространство)*	на стороне привода LB+мм (с кожухом)	325 (345)	360 (400)		
	на стороне опоры LB+мм (с кожухом)	150 (280)	250 (320)		
	Перемычка	LH + мм	440	440	
		LH+мм прямой кожух	490	490	
		LH+мм с кожухом 30°	630	630	
	Шкаф управления (ШхВхГ) см	18 x 32 x 10	30 x 40 x 15		
Блок управления с преобразователем частоты (ШхВхГ) см	40 x 50 x 21	40 x 50 x 21			
Система Anti-Crash/ Система защиты от наезда	автоматический ввод в эксплуатацию/ввод в эксплуатацию вручную	Система Anti-Crash	Система Anti-Crash		
Конструкция ворот	самонесущая	●	●		
	Завеса/полотно ворот	ткань с прозрачным смотровым окном 1,5/2,0 мм	●	●	
полностью прозрачное 4,0 мм		–	–		
Натяжение завесы/полотна ворот		–	–		
Материал/обработка поверхности	оцинкованная сталь	●	●		
	оцинкованная сталь, окрашенная, цвета по RAL	○	○		
	нержавеющая сталь V2A, шлифованная	○	○		
Кожух вала/привода	прямой	○	○		
	скошенный 30°	○	○		
Привод и блок управления	Контакторный блок управления	●	●		
	Напряжение, вольт	3~400 N, PE	3~400 N, PE		
	Контакторный блок управления с вилкой CEE	●	–		
	Блок с преобразователем частоты FU	○	○		
	Напряжение, вольт	1~230 N, PE	1~230/3~400 N, PE		
	Мембранный выключатель ОТКР-СТОП-ЗАКР	●	●		
	Главный выключатель блока с преобразователем частоты, отключаются все полюса	●	●		
	Предохранитель, А	10 (16 у FU)	10 (16 у FU)		
	Класс защиты	привод, блок управления	IP 54	IP 54	
	Аварийный выключатель		●	●	
	Контроль движения	Световой барьер	●	●	
	транспортных средств	Световой барьер	○	○	
	Время задержки автоматического закрытия, сек.		1-200	1-200	
	Система SKS		●	●	
	Электронный конечный выключатель DES		●	●	
	Аварийное открытие	Вороток	●	●	
Торсионный вал/противовес		○	○		
Беспотенциальные контакты		○	○		
Импульсный датчик	см. стр. 28-29	○	○		
Элементы безопасности	см. стр. 28-29	○	○		



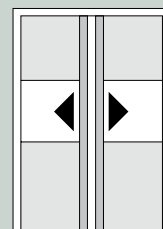
V6030 SE



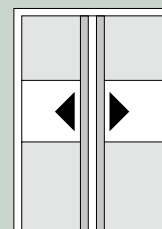
V6015 TR



V2012



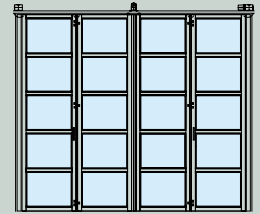
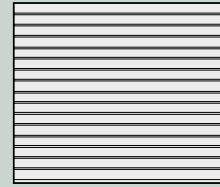
H3530



H5020

	●	●	●		●	●
	●	●	—		—	защита от ветра
	0,8	0,8	0,8		—	—
	0,8	0,8	0,8		—	—
	3,0	1,5	1,2		3,0	2,0
	0,8	0,5	0,5		1,0	1,0
	●	●	●		●	●
	70	25/60	—		25	40
	●	○	—		—	—
	6000	6000	2000		3500	5000
	6000	5000	2500		3500	5000
	435 (470)	435 (460)	345 (345)		355	490
	310	280	170		355	490
	540	550	345		370	550
	590	590	400		370	550
	730	740	—		520	—
	30 x 40 x 15	30 x 40 x 15	18 x 32 x 10		—	—
	40 x 50/60 x 21	40 x 50/60 x 21	18 x 32 x 10		40 x 50 x 21	40 x 50 x 21
	Защита от наезда	—	Система Anti-Crash		—	—
	●	●	●		●	—
	●	—	●		●	●
	—	●	—		—	—
	●	●	—		●	●
	●	●	●		●	●
	○	○	○		○	○
	○	○	—		○	—
	○	○	●		●	●
	○	○	—		○	—
	●	●	●		—	—
	3~400 N, PE	3~400 N, PE	3~400 N, PE		—	—
	—	—	●		—	—
	○	○	○		●	●
	1~230/3~400 N, PE	1~230/3~400 N, PE	1~230 N, PE		1~230 N, PE	1~230 N, PE
	●	●	●		●	●
	●	●	—		●	●
	10 (16 y FU)	10 (16 y FU)	10 (16 y FU)		16 y	16 y
	IP 54	IP 54	IP 54		IP 54	IP 54
	●	●	●		●	●
	●	●	—		●	●
	○	○	●		○	○
	1 - 200	1 - 200	1 - 200		1 - 200	1 - 200
	●	●	—		●	●
	●	●	●		●	●
	●	●	●		Пружина	Пружина
	Цель аварийного открывания	Цель аварийного открывания	●		—	—
	○	○	○		○	○
	○	○	○		○	○
	○	○	○		○	○

Технические характеристики для скоростных рулонных ворот HSR и скоростных складных ворот AFA



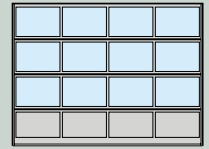
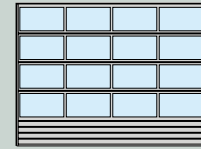
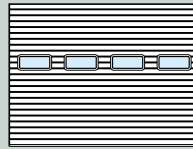
● стандарт ○ по желанию

HSR

AFA

Применение	Внутренние ворота	●	●
	Наружные ворота	●	●
Скорость	открывания, (в среднем) ок. м/сек.	1,2	–
	открывания, (максимум) ок. м/сек./каждая сторона	2,0	0,5
	закрывания, ок. м/сек./каждая сторона	0,5	0,4
Оснащение системами безопасности	EN 12604, EN 12453	●	●
Ветровая нагрузка DIN EN 12424	в зависимости от размера ворот, до ок. км/ч	●	●
Теплоизоляция по DIN 4108	Ворота с изолированным стеклом ($k=W/m^2K$)	–	ок. 5,2
Звукоизоляция по DIN 52210	$R'_{\text{w}}, W, B=ca. \dots dB$	27	ок. 20
Противопожарные свойства по DIN 4102	класс строительных материалов А 2 (несгораемый)	–	●
Размеры	ширина LB/RAM, макс., мм	5000	5000
	высота LH/RAM, макс., мм	5000	4500
Монтажные размеры (необходимое пространство)*	на стороне привода (с кожухом) LB + мм	290 (340)	–
	на стороне опоры (с кожухом) LB + мм	290 (340)	–
	перемычка (с кожухом) LH до 3000 мм + мм	700 (880)	–
	LH от 3000-5000 мм + мм	760 (880)	–
	Упор на стене, мм с каждой стороны	–	255
	Упор в проеме, мм с каждой стороны	–	265
	Отступ с каждой стороны, мм (min)	–	500
	Шкаф управления (ШхВхГ) см	40 x 50 x 21	30 x 40 x 21
Конструкция ворот	самонесущая / самонесущая (без порога)	●	●
	строительная глубина, мм	–	140 (створка 54)
Полотно ворот	Двустенный профиль	●	–
Материал/обработка	Алюминий анодированный E6/EV1/алюминий анодированный, протравленный (E6/EV1)	●	●
	Алюминий, окрашенный порошковой краской, RAL 9016	–	○
	Алюминий, окрашенный порошковой краской, цвета на выбор по RAL-карте	○	○
Остекление	Пластмассовое стекло, разделение в зависимости от ширины ворот	○	–
Вентиляционная решетка	Сечения вентиляционных прорезей с учетом размера/конструкции	○	–
Возможности крепления	Бетон, сталь, кирпичная стена, другие виды стен по запросу	●	–
Высота перемычки	мм	–	350
Число створок	4-х-створчатые (2-х-створчатые)	–	●
Схема складывания	2:2 (0:2, 2:0)	–	●
Профиль ворот	ширина видимой части, мм	–	224/12
Профиль перегородок	Высота видимой части, мм	–	107
Петли	Алюминиевые, 3-х-составные	–	●
Защита от защемления пальцев (EPDM)	на вертикальных замыкающих кромках	–	●
Уплотнитель	щеточный уплотнитель сверху или снизу	–	●
Филенка створок	см. тексты для заказа	–	●
Угол открытия	90°	–	●
Калитка/боковая дверь	высота порога 165 мм/в стиле ворот	–	○
Привод и блок управления	Преобразователь частоты кВт	1,5	0,5-1,5
	Мощность двигателя кВт	1,1	0,75
	Напряжение, вольт	1~230 N, PE	1~230 N, PE
	Предохранитель, характеристика К	16 А	16 А
	Класс защиты привода/блока управления	IP 55	IP 55/IP 54
	Область температур	–	-5°/+40°
	Мембранный выключатель откр-стоп-закр	●	●
	Аварийный выключатель	●	●
	Главный выключатель отключаются все полюса	●	●
	Световой барьер контроль движения транспорта	●	●
	Время задержки автоматического закрытия/ по умолчанию 10 с	0-200	0-200
	Система SKS двукратная	●	●
	Аварийное открытие	Пружина/противовес/гибкая тяга	●
Беспотенциальные контакты		○	○
Импульсный датчик	см. стр. 28-29	○	○
Элементы безопасности	см. стр. 28-29	○	○

Технические характеристики для скоростных секционных ворот



● стандарт ○ по желанию

SPU

APU/TAP

ALR/TAR

Применение	Внутренние ворота	●	●	●	
	Наружные ворота	●	●	●	
Скорость	открывания, ок. м/сек.	1,0	1,0	1,0	
	закрывания, ок. м/сек	0,4	0,4	0,4	
Оснащение системами безопасности	DIN EN 12604, DIN EN 12453	●	●	●	
Ветровая нагрузка DIN EN 12424	Класс 2	●	●	●	
	Более высокий класс ветровой нагрузки по запросу	○	○	○	
Теплоизоляция по DIN 4108	Ворота 4x4 м, смонтированные (к=W/m ² K)	0,95	3,2/2,8	3,5/2,9	
	Секции ворот отдельные (к=W/m ² K)	0,5	-/-	-/-	
Звукоизоляция по DIN 52210	R' _{v,w} , B=са. ...dB	21	20/21	20/21	
Противопожарные свойства по DIN 4102	Класс строительных материалов B2 (нормально воспламеняемые)	●	●	●	
Размеры	ширина LZ, макс., мм	5000	5000	5000	
	высота RM, макс., мм	5000	5000	5000	
Монтажные размеры (необходимое пространство)*	на стороне привода LB + мм	280/340	280/340	280/340	
	на стороне опоры LB + мм	210/230	210/230	210/230	
	Шкаф управления (ШxВxГ) см	40 x 80 x 21	40 x 80 x 21	40 x 80 x 21	
Конструкция ворот	самонесущая	●	●	●	
	Строительная глубина, мм	42	42	42	
Полотно ворот	Двуственные секции из стали, наполненные пенополиуретаном	●	Нижняя секция	-	
	Алюминий (нормальный профиль)	-	APU	ALR	
	Алюминий (профиль с терморазделением)	-	TAP	TAR	
Поверхность, полотно ворот	Оцинкованная сталь, окрашенная, RAL 9002	●	○	-	
	Оцинкованная сталь, окрашенная, RAL 9006	○	●	-	
	Оцинкованная сталь, окрашенная, RAL на выбор	○	○	-	
	Анодированный алюминий E6/EV 1	○	●	●	
	Окрашенный алюминий, RAL на выбор	○	○	○	
Калитка	mit Schwelle	○	○	○	
Боковая дверь	в стиле ворот	○	○	○	
Остекление	Остекление секций, тип A, C, D, E	○	-	-	
	Алюминиевые рамы остекления	○	●	●	
Уплотнитель	4-х-сторонний уплотнитель посередине	●	●	●	
Системы запирания	Запирание изнутри	●	●	●	
	Запирание снаружи и изнутри	○	○	○	
Защита от подваживания ворот	с помощью вального привода	●	●	●	
Привод и блок управления	Преобразователь частоты кВт	3-5,5	3-5,5	3-5,5	
	Мощность двигателя кВт	1,5-3	1,5-3	1,5-3	
	Напряжение, вольт	3~400 N, PE	3~400 N, PE	3~400 N, PE	
	Предохранитель А	в зависимости от размера ворот	в зависимости от размера ворот	в зависимости от размера ворот	
	Koruma sınıfı motor/kumanda	IP 54 (IP 65)	IP 54 (IP 65)	IP 54 (IP 65)	
	Мембранный выключатель откр-стоп-закр	●	●	●	
	Аварийный выключатель	●	●	●	
	Главный выключатель отключаются все полюса	●	●	●	
	Световой барьер контроль движения транспорта	●	●	●	
	Время задержки автоматического закрытия	0-60	0-60	0-60	
	Система SKS двукратная	●	●	●	
	Аварийное открывание	Вороток аварийного открывания	●	●	●
	Беспотенциальные контакты		○	○	○
Импульсный датчик	см. стр. 28-29	○	○	○	
Элементы безопасности	см. стр. 28-29	○	○	○	



Уверенно планировать с надежным партнером



Секционные ворота Höffmann

Из стали и алюминия, с одинарной стенкой и с двойными стенками. А также скоростные секционные ворота и огнестойкие секционные Т30.



Рулонные ворота Höffmann

Из стали и алюминия, с одинарной стенкой и с двойными стенками, серийно с приводом. А также скоростные рулонные ворота.



Перегрузочная техника Höffmann

Перегрузочные мосты, герметизаторы ворот, шлюз-тамбуры.



Быстрокручивающиеся ворота Höffmann

С гибким полотном, открывающиеся в вертикальном или горизонтальном направлении.



Hörmann предлагает для любого объекта подходящие ворота и перегрузочные системы в качестве экономически выгодного решения.



Рулонные решетки Hörmann

Из стали, нержавеющей стали и алюминия, серийно с приводом.



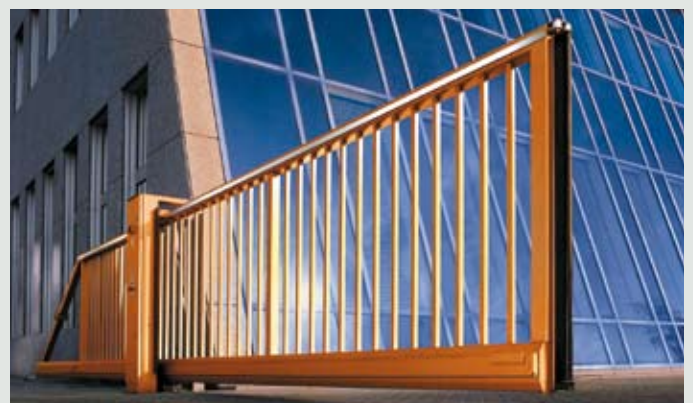
Складывающиеся ворота Hörmann

Из стали и алюминия, с одинарной стенкой и с двойными стенками. А также быстроскладывающиеся ворота из алюминия.



Огнестойкие ворота Hörmann

В виде откатных ворот Т 30 и Т90, с одинарной стенкой и с двойными стенками, а также в виде секционных ворот Т30.



Откатные дворовые ворота Hörmann

Из стали, самонесущие. Также с боковыми дверьми и частями забора, в стиле ворот.

Кроме того в программе: откатные ворота, качающиеся ворота и стрип-завесы.

Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

Hörmann - единственный производитель на международном рынке, предлагающий «от одного поставщика» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть по всему миру, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

