



СКОРОСТНЫЕ ВОРОТА

НОВИНКА. HS 5040 TurboLux – самое быстрое открывание ворот со скоростью свыше 4,0 м/с и максимальной прозрачностью

HÖRMANN





4

Аргументы в пользу
скоростных ворот
Hörmann.



20

Области
применения.



34

Варианты исполнения.
Принадлежности.
Технические решения.

Качество Made in Germany



Семейное предприятие Hörmann предлагает все основные конструктивные элементы для строительства и ремонта «из одних рук». Они изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают не только над созданием новых изделий, но и над модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до мельчайших деталей. В результате наша запатентованная продукция не имеет аналогов на рынке.

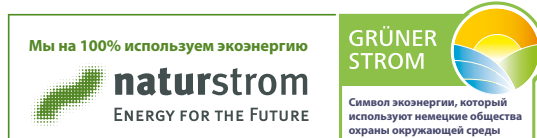




ДУМАЯ О БУДУЩЕМ. Компания Hörmann подает хороший пример. Поэтому в Германии мы на 100 % используем экологически чистую электроэнергию. Благодаря использованию вторсырья и внедрению «умной» и сертифицированной системы управления энергопотреблением, а также за счет почтовых пересылок, не обременяющих окружающую среду выбросами CO₂, ежегодно экономятся более 60000 тонн CO₂. Дополнительно мы компенсируем более 100000 тонн CO₂ за счет финансирования проектов, связанных с ветровой энергией и лесоразведением, в сотрудничестве с организацией Climate Partner.



Более подробную информацию вы найдете в разделе www.hoermann.ru/o-kompanii/ehkologija



Планирование устойчивого перспективного строительства

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать вас на всех этапах строительства объекта – от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки. Рабочую документацию, например, актуальные технические данные для монтажа, вы всегда можете получить на сайте www.hoermann.com





ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНА.

Экологичность изделий Hörmann подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD) по ISO 14025, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. Данная декларация EPD была составлена на основании стандартов EN ISO 14025:2011 и EN 15804:2012. Дополнительно действуют общие принципы по составлению экологических деклараций продукции, тип III. Основанием для составления Декларации послужил документ PCR (PCR = правила классификации продукции по категориям) «Двери и ворота» PCRTT-1.1:2011.



ПРОГРАММА ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ. Понятная структура управления с помощью выпадающих меню и иконок, а также функция поиска обеспечивают быстрый доступ к текстам описаний тендера и более чем 9000 чертежей (в формате DWG и PDF) к более чем 850 изделиям Hörmann. Кроме того, для многих продуктов могут быть предоставлены данные BIM (Building Information Modeling) для информационного моделирования зданий с целью их эффективного планирования, проектирования, постройки и менеджмента. Фотографии и фотореалистичные изображения дополняют информацию о многих изделиях.



Используйте для проектирования программу для архитекторов в разделе www.hoermann.ru/arkhitektory/kontakty/programma-dlja-arkhitektorov

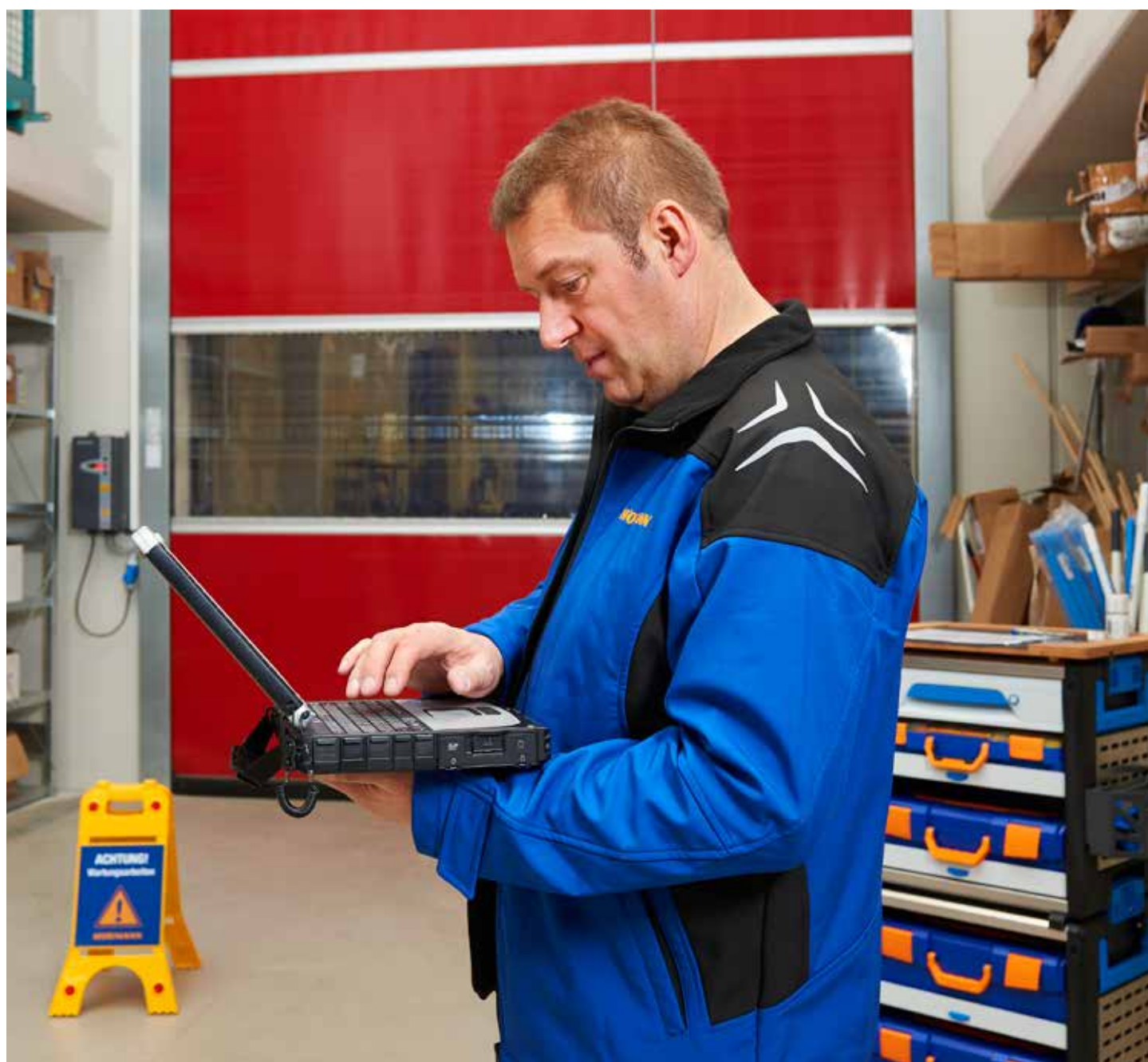


PRODUCTS
FOR BIM

Мы являемся членом профессионального объединения Bauprodukte digital в федеральном объединении строительных систем Bundesverband Bausysteme e.V.

Легкий монтаж и простое техобслуживание

На ворота со встроенными в боковые элементы световыми решетками не требуется устанавливать дополнительные элементы (например, предохранители замыкающего контура или световые барьеры). Кроме того, ворота могут быть интегрированы в концепции цифрового сервисного и технического обслуживания в дистанционном режиме. За счет этого скоростные ворота Hörmann становятся и экономичными, и экологичными.





**Сервис
24 часа**

БЫСТРЫЙ СЕРВИС. Команды наших высококвалифицированных специалистов готовы прийти вам на помощь. Компания Hörmann предлагает консультации, техническое обслуживание и ремонт. Наши специалисты гарантируют быстроту и гибкость сервисного обслуживания. Мы работаем круглосуточно. Наши клиенты могут на нас положиться.



**Послепродажная
гарантия 10 лет**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ HÖRMANN. Для ворот, приводов и блоков управления обязательной является 10-летняя послепродажная гарантия поставки запасных частей.



SmartControl

УМНАЯ НАСТРОЙКА ВОРОТ. Онлайн-портал SmartControl позволяет получать важную информацию о воротах, сообщения об ошибках или о циклах нагрузки. Это позволяет снизить затраты на сервисное обслуживание и избежать простоев благодаря упреждающей замене быстроизнашивающихся деталей. Для постоянного функционирования логистических процессов с участием ваших ворот.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 64.



Оптимизирование логистических процессов

Благодаря высокой скорости открывания и закрывания скоростных ворот Hörmann рабочие процессы занимают значительно меньше времени, тепловые потери в области ворот снижаются и уменьшаются сквозняки на рабочем месте. Серийный блок управления с преобразователем частоты на спиральных воротах, скоростных секционных воротах Speed и гибких скоростных воротах* уменьшает нагрузку на механическую часть ворот и обеспечивает их бесшумное движение при почти полном отсутствии износа. За счет этого скоростные ворота Hörmann обладают длительным сроком службы и высокой экономичностью.





1



2



3

БЕСКОНТАКТНАЯ ЗАЩИТА. Встроенная в направляющие предохранительная световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова **1** на спиральных воротах, скоростных секционных воротах Speed и гибких скоростных воротах контролирует зону закрывания полотна ворот до высоты 2500 мм, за счет чего выполняются требования стандарта DIN EN 13241-1. Небольшое расстояние между световыми лучами всего в 45 мм, а также индивидуальная диагностика отдельных лучей с автоматической корректировкой конечных положений обеспечивают надежную работу ворот и высокую безопасность. Кроме того, бережная по отношению к воротам функция аварийного останова / плавного останова медленно останавливает движение ворот при распознавании препятствий и при достаточном оставшемся пути перемещения.

На складчатых скоростных воротах F 6010 / F 6010 Iso встроенная в направляющие предохранительная световая решетка **2** тоже контролирует зону закрывания полотна ворот до высоты 2500 мм. Такие типы ворот, как F 8005, F 14005 и F 4010 Cold, для контроля зоны закрывания оснащаются световым барьером **3**. Эти устройства безопасности также выполняют требования стандарта DIN EN 13241-1.

* Кроме ворот V 3010, V 4008 SEL и V3009 Conveyor (с контакторным управлением)

НОВИНКА. Самые быстрые спиральные ворота турбо в мире!

Новое поколение ворот для внутреннего и наружного применения открывается с рекордной скоростью свыше 4,0 м/с. Очень высокие и ударопрочные секции из поликарбоната (90 % поверхности ворот прозрачна) отличаются особой прочностью и отлично приспособлены к суровым повседневным рабочим будням.





Только у Hörmann



**Скорость открывания
свыше 4,0 м/с**

Только у Hörmann



**Поверхность полотна
ворота прозрачна
примерно на 90 %**



**Удобство технического
обслуживания**

ОТКРЫВАНИЕ ВОРОТ С РЕКОРДНОЙ СКОРОСТЬЮ.

Вариант исполнения ворот HS 5040 TurboLux S открывается быстрее 4,0 м/с. За счет этого минимизируется время ожидания транспортных средств перед воротами, так что вилочные погрузчики, например, могут проезжать через ворота без остановки.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ. Особенно высокие секции ворот высотой 550 мм обеспечивают хороший обзор без вертикальных полос с прозрачностью до 90 % поверхности полотна ворот. Так создается светлая и приятная рабочая обстановка и обеспечиваются безопасные транспортные пути.

НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ.

Вариант исполнения ворот HS 5040 TurboLux с системой уравнивания ворот с помощью противовесов отличается низким износом, так как пружины не надо заменять примерно через каждые 100000 циклов работы. Благодаря этому ворота HS 5040 TurboLux практически не изнашиваются, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 36.



Посмотрите небольшой видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.ru/videoroliki

Спиральные ворота и секционные скоростные ворота Speed

В зависимости от варианта исполнения оцинкованные двустенные секции наматываются по спирали или движутся по направляющим со скоростью до 2,5 м/с. Прочные стальные секции ворот заполнены вспененным полиуретаном и термически разделены. Таким образом, энергетические потери снижаются и достигаются очень высокие показатели теплоизоляции – до 1,04 Вт/(м²·К).



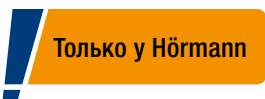


Оснащение для защиты от взлома класса RC 2

проверено и сертифицировано

СЕРИЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА RC 2.

Промышленные ворота с оснащением для защиты от взлома класса RC 2 способны в течение трех минут выдержать попытку взлома с применением отвёртки, плоскогубцев и клиньев. Если за это время грабитель не добивается успеха, то он, как правило, отказывается от своего намерения. Спиральные ворота HS 7030 PU 42 серийно испытаны и сертифицированы согласно классу защиты от взлома RC 2 нового стандарта DIN / TS 18194. Таким образом, они обеспечивают надежную защиту цехов, складов и других помещений в ночное время.



Duratec

устойчивое к царапинам

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ.

Остекление Duratec обеспечивает высочайшую стойкость к царапинам несмотря на значительные нагрузки и тяжелые условия эксплуатации на производстве. Это специальное покрытие поверхности на долгое время защищает остекление от царапин и следов очистки.



Удобство технического обслуживания

благодаря системе уравнивания
ворот с помощью противовесов

НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ.

Ворота HS 7030 PU 42 при ширине до 5000 мм или высоте до 5000 мм оснащаются системой уравнивания ворот с противовесами и отличаются низким износом и значительным снижением затрат на техобслуживание.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 38.



Посмотрите небольшой видеоролик
на YouTube или на сайте
www.hoermann.ru/videoroliki

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Благодаря серийному оснащению блоком управления с преобразователем частоты (FU), предохранительной световой решеткой и замыкающим профилем SoftEdge эти скоростные ворота с гибким полотном ворот отличаются надежностью в эксплуатации и длительным сроком службы. Кроме того, у них низкие затраты на техобслуживание, они легко устанавливаются, выгодны по цене и, как следствие, рентабельны в повседневной эксплуатации.





Благодаря инновационному замыкающему профилю SoftEdge ворота не выходят из строя после наезда



Надежный выключатель FunkCrash скрыто вмонтирован в замыкающий профиль SoftEdge

НЕ ВЫХОДЯТ ИЗ СТРОЯ ПОСЛЕ НАЕЗДА.

Инновационный замыкающий профиль SoftEdge позволяет избежать повреждений и обусловленных ими простоев ворот. В результате, как правило, отпадает необходимость в трудоемком ремонте, характерном для конструкций с жестким напольным профилем. Таким образом, профиль SoftEdge гарантирует бесперебойный производственный процесс.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ FUNKCRASH. Выключатель FunkCrash вмонтирован в замыкающий профиль SoftEdge. Если в результате столкновения профиль выскочит из направляющей шины, выключатель FunkCrash немедленно посылает сигнал на блок управления: ворота мгновенно останавливаются. Таким образом, выполняются требования стандарта DIN EN 13241-1.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 46.



Посмотрите небольшой видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.ru/videoroliki

Складчатые скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота могут быть установлены как с внутренней, так и с внешней стороны проема. Полотно ворот открывается с помощью запатентованной системы ремней с предохранительными ремнями и складывается в области перемычки. Ветрозащитные профили из оцинкованной стали устанавливаются по всей высоте ворот и выдерживают ветровую нагрузку до класса 4 (опция).



НЕ ВЫХОДЯТ ИЗ СТРОЯ ПОСЛЕ НАЕЗДА. Прочная рама с инновационными гибкими направляющими ремнями* позволяет избежать повреждений и связанных с ними простоев ворот. В случае столкновения напольная шина полотна ворот выдавливается из направляющих ремней. Затем полотно можно вновь вставить обратно и продолжить эксплуатацию ворот. Другим преимуществом гибких ремней является низкий уровень шума при движении полотна ворот и профилей ветровой защиты при сильном ветре.

* Для ворот F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

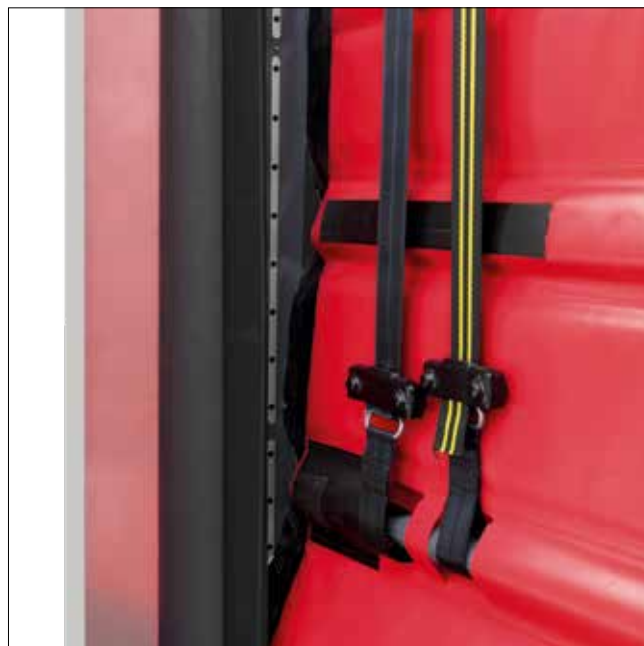
СЕРИЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ. Складчатые скоростные ворота открываются и закрываются с помощью двух тяговых ремней. Дополнительно два других предохранительных ремня обеспечивают безопасность полотна ворот в случае повреждения, например, разрыва тяговых ремней. За счет этой запатентованной системы ремней удастся эффективно предотвратить падение ворот.

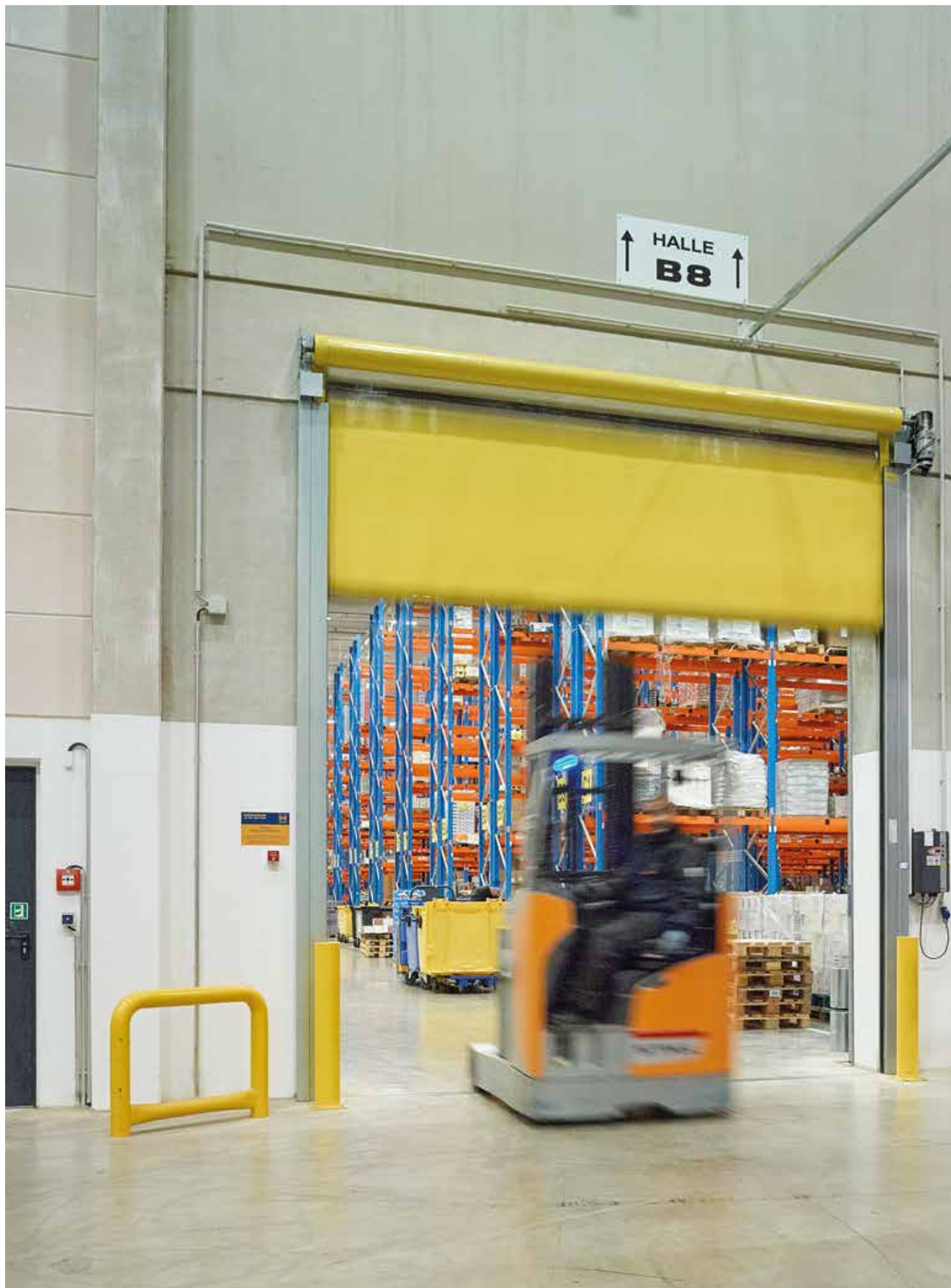
→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 58.

Не выходят из строя после наезда благодаря инновационным гибким направляющим ремням



Серийная защита от падения благодаря двум дополнительным предохранительным ремням







22

Ворота с теплоизоляцией
для наружного применения



24

Прочные ворота
для наружного применения



26

Ворота для внутреннего
применения с гибким
полотном ворот



28

Ворота внутреннего
применения для холодильных
и морозильных камер



30

Ворота внутреннего применения
для торговых центров и пищевой
промышленности



32

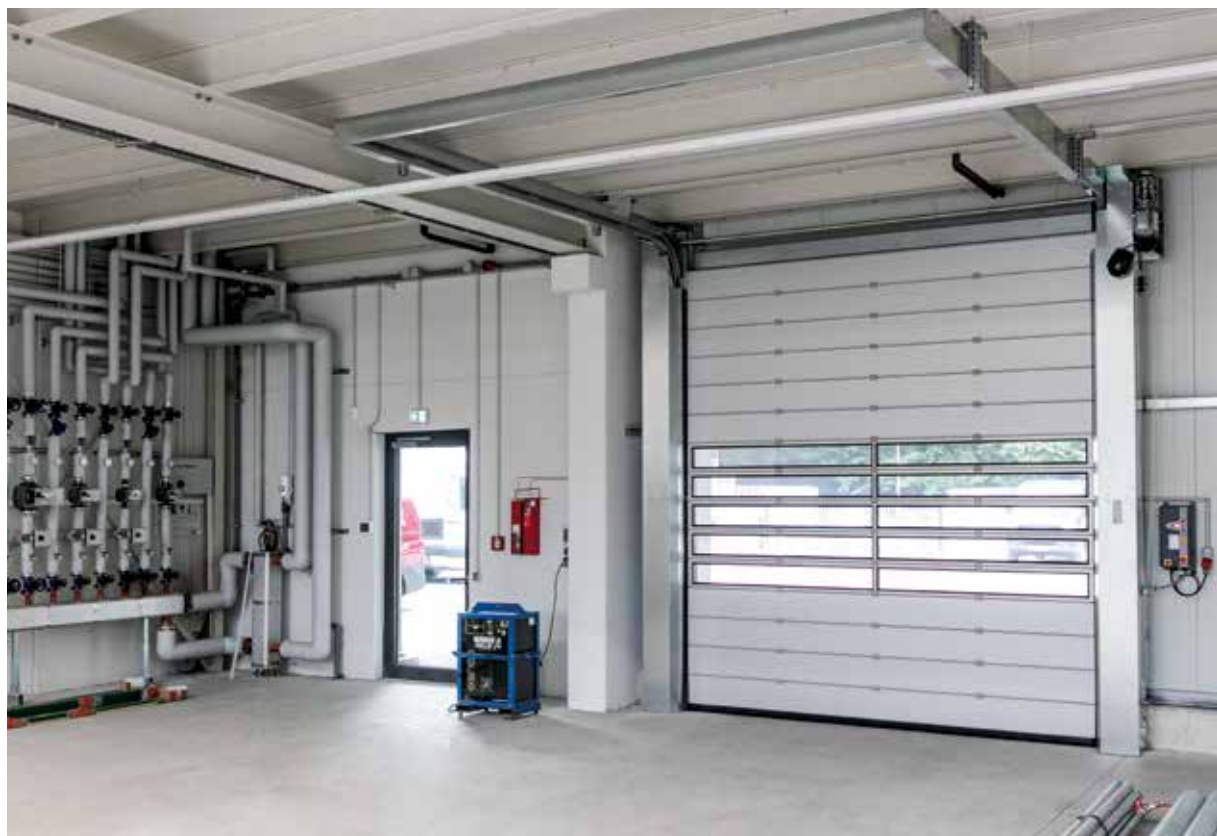
Ворота внутреннего
применения для специальных
требований



ВОРОТА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ НАРУЖНОГО

ПРИМЕНЕНИЯ. Спиральные ворота и секционные скоростные ворот Speed со стальными секциями с термическим разделением снижают энергетические потери за счет быстрого открывания ворот, отличаются очень высокой теплоизоляцией и обеспечивают надежную защиту помещения ночью. В зависимости от варианта исполнения секции наматываются по спирали или движутся по направляющим.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 38.



СЛЕВА. Спиральные ворота HS 5012 PU S

СПРАВА ВВЕРХУ. Скоростные секционные ворота
Speed HS 5015 PU 42 N с N-направляющей

СПРАВА ВНИЗУ. Скоростные секционные ворота
Speed HS 5015 PU 42 V с V-направляющей



ПРОЧНЫЕ ВОРОТА ДЛЯ НАРУЖНОГО

ПРИМЕНЕНИЯ. Скоростные ворота с гибким полотном ворот и складчатые скоростные ворота легко выдерживают ветровую нагрузку, снижают энергетические потери и препятствуют образованию сквозняков. Скоростные ворота V 10008, а также складчатые скоростные ворота F 8005 и F 14005 были специально разработаны для больших проемов и высоких ветровых нагрузок до 100 км/ч.

- Более подробную информацию о спиральных воротах турбо вы найдете начиная со стр. 36.
- Более подробную информацию о скоростных воротах вы найдете начиная со стр. 52.
- Более подробную информацию о складчатых скоростных воротах вы найдете начиная со стр. 58.





ВВЕРХУ СЛЕВА. Складчатые скоростные ворота F 14005 с приводом с обеих сторон

ВВЕРХУ ПОСЕРЕДИНЕ СЛЕВА. Скоростные ворота V 6030 SEL

ВВЕРХУ СПРАВА. Скоростные ворота V 10008

ВНИЗУ. Спиральные ворота турбо HS 5040 TurboLux **.НОВИНКА**



ВОРОТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

С ГИБКИМ ПОЛОТНОМ ВОРОТ. Благодаря высокой скорости открывания и закрывания значительно снижаются тепловые потери, а также уменьшаются сквозняки на рабочем месте и, как следствие, работники меньше болеют и реже берут больничный. Смотровые окна или полностью прозрачные полотна ворот способствуют созданию светлой и приятной рабочей обстановки и безопасных и надежных транспортных путей.

- Более подробную информацию о спиральных воротах турбо вы найдете начиная со стр. 36.
- Более подробную информацию о скоростных воротах вы найдете начиная со стр. 46.
- Более подробную информацию о складчатых скоростных воротах вы найдете начиная со стр. 58.

ВВЕРХУ. Спиральные ворота турбо HS 5040 TurboLux .**НОВИНКА**

ВНИЗУ СЛЕВА. Складчатые скоростные ворота F 8005

ВНИЗУ ПОСЕРЕДИНЕ. Скоростные ворота V 5015 SEL

ВНИЗУ СПРАВА. Скоростные ворота V 6020 TLR







ВВЕРХУ. Скоростные секционные ворота Speed IsoSpeed Cold 100

ВНИЗУ СЛЕВА. Складчатые скоростные ворота F 4010 Cold

ВНИЗУ СПРАВА. Скоростные ворота V 4015 Iso L





**ВОРОТА ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ И МОРОЗИЛЬНЫХ
КАМЕР.** Скоростные секционные ворота Speed
IsoSpeed Cold 100, скоростные ворота V 4015
Iso L и складчатые скоростные ворота F 4010
Cold представляют собой оптимальные решения
для различных областей логистики холодильной
цепи и организации рефрижераторных
перевозок. Секции с термическим разделением,
а также изолированные полотна ворот надежно
снижают потери холода в областях с низкими
температурами. Скорости открывания до 2 м/с
позволяют ускорить транспортные потоки для
обеспечения непрерывной холодильной цепи.

→ Более подробную информацию о спиральных
воротах турбо вы найдете начиная со стр. 42.

→ Более подробную информацию о скоростных
воротах вы найдете начиная со стр. 54.

→ Более подробную информацию о складчатых
скоростных воротах вы найдете начиная со
стр. 58.



ВВЕРХУ СЛЕВА. Скоростные ворота V 2515 Food L

ВВЕРХУ СПРАВА. Простое очищение
скоростных ворот L 2515 Food L

ВНИЗУ СЛЕВА. Скоростные ворота V 2012
с индивидуальной печатью

ВНИЗУ СПРАВА. Скоростные ворота V 3010





ВОРОТА ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТОРГОВЫХ ЦЕНТРАХ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Компактные ворота V 2012 и V 3010 специально созданы для обеспечения надежного внутреннего ограждения в торговых помещениях с интенсивным потоком клиентов. Специально созданные для пищевой промышленности типы ворот V 2515 Food L и V 3010 полностью изготовлены из нержавеющей стали. Они легко очищаются с помощью высоконапорных устройств очистки.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 48.

ВОРОТА ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ.

Различные специальные требования к воротам нуждаются в индивидуальных решениях. Понимая это, мы создаем технические решения в соответствии с требованиями заказчика, например для подъемно-транспортного оборудования, для чистых помещений, а также для ограждения машинного оборудования.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 56.





ВВЕРХУ. Скоростные ворота V 3009 Conveyor
ВНИЗУ СЛЕВА. Скоростные ворота V 5030 MSL
ВНИЗУ СПРАВА. Скоростные ворота V 3015 Clean



38



46



58



Варианты исполнения. Принадлежности. Технические решения.

- 36 Спиральные ворота турбо
- 38 Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed
- 46 Скоростные ворота с гибким полотном ворот
- 58 Складчатые скоростные ворота
- 62 Индивидуальный выбор цвета
- 64 Блоки управления
- 68 Принадлежности

Спиральные ворота турбо

HS 5040 TurboLux .**НОВИНКА**

Тип ворот	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Полотно ворот		
Конструкция	Ударопрочные секции из поликарбоната, разделенные алюминиевыми профилями	Ударопрочные секции из поликарбоната, разделенные алюминиевыми профилями
Строительная глубина (мм)	1,5	1,5
Высота секций (мм)	550	550
Пригодность к эксплуатации	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи
Диапазон размеров		
Ширина, макс. (мм)	5000	5000
Высота, макс. (мм)	5000	5000
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	1200	1200
Блок управления		
Серийно	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Безопасность		
Световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова	●	●
Скорость		
Открытие, макс. (м/с)	> 4,0	3,5
Закрывание, ок. (м/с)	1,0	1,0
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)		
Класс 2	●	●
Класс 4	○	○
Система уравнивания ворот		
Противовес	–	●
Пружины	●	–
Аварийное открытие / закрывание		
Цепная ручная аварийная деблокировка	●	●
Устройство безопасной деблокировки	●	–

● = Стандартное исполнение ○ = Опция



Только у Hörmann

■ Прозрачное на 90 % полотно ворот

Только у Hörmann

■ Скорость открывания ворот HS 5040 TurboLux S – свыше 4,0 м/с

Только у Hörmann

■ Система уравнивания ворот с помощью противовесов на воротах HS 5040 TurboLux

Рекордная скорость

Самые быстрые в мире спиральные ворота турбо открываются с рекордной скоростью свыше 4,0 м/с и отличаются особенной плавностью хода. Быстрое открывание позволяет снизить эксплуатационные расходы за счет сокращения времени ожидания перед воротами и ускорения логистических процессов.

Максимальная прозрачность

Полотно скоростных ворот прозрачно примерно на 90 %. Ударопрочные секции из поликарбоната **1** отличаются особой прочностью и отлично приспособлены к суровым повседневным рабочим будням.

Компактная конструкция

За счет расположенного внутри очень мощного привода **2** и очень узких боковых элементов **3** для установки новых скоростных ворот сбоку требуется всего 255 мм.

Кожух вала

Прозрачный кожух вала **4** защищает полотно ворот от загрязнений.

Удобное проведение ремонта и техобслуживания

Компания Hörmann – единственный производитель, который на воротах HS 5040 TurboLux для системы уравнивания ворот устанавливает противовесы вместо пружин. Благодаря этому эти ворота практически не изнашиваются, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание – ведь после примерно 100000 циклов работы не надо менять пружины!

Бесконтактная защита

Встроенная в направляющие предохранительная световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова **5** контролирует зону закрывания полотна ворот до высоты 2500 мм и таким образом обеспечивает выполнение требований стандарта DIN EN 13241-1.



Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Варианты исполнения секций

Стальные сэндвичные секции с термическим разделением

Стальные секции, заполненные вспененным полиуретаном **1**, толщиной 42 мм, отличаются особой прочностью и хорошей теплоизоляцией, которая дополнительно увеличивается при заказе опциональной рамы ThermoFrame.

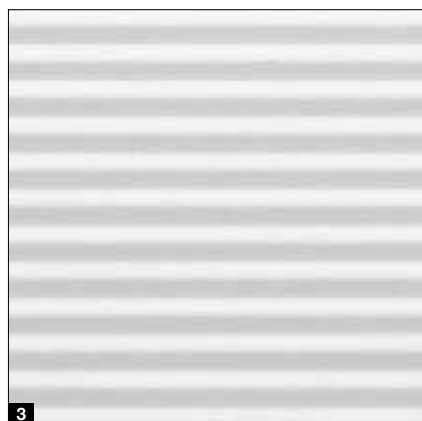
Секции поставляются с благородной поверхностью Micrograin **3** с наружной стороны и с отделкой Stucco **4** с внутренней стороны – с обеих сторон серийно цвета белого алюминия RAL 9006.

Секции Acoustic

При предъявлении высоких требований к звукоизоляции скоростные ворота Acoustic оснащаются алюминиевыми полыми профилями **2**. Полые профили заполнены ПВХ (5 мм) и вспененным полиуретаном (30 мм).

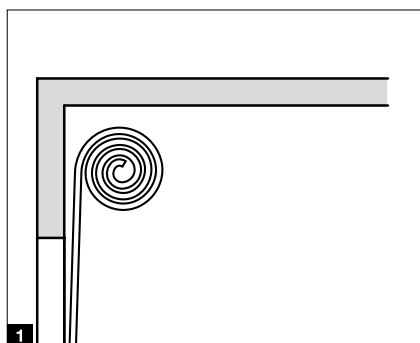
Улучшенная теплоизоляция благодаря ThermoFrame

В отапливаемых помещениях нужны скоростные ворота с хорошей теплоизоляцией. Рама ThermoFrame **5** разделяет боковой элемент и корпус здания. Легко устанавливаемое термическое разделение с дополнительными уплотнениями улучшает теплоизоляцию на 15 %. Раму ThermoFrame можно опционально заказать для ворот с секциями толщиной 42 мм.



Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

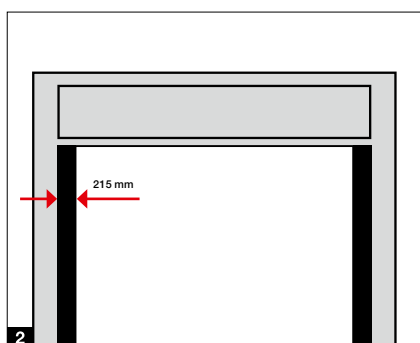
Типы направляющих



Компактная спиральная направляющая 1

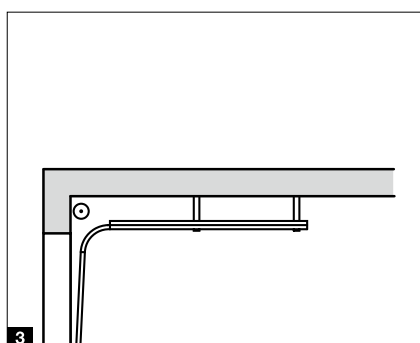
Секции ворот надежно и бесконтактно заводятся в спиральную консоль. Благодаря мощному блоку управления с преобразователем частоты (FU) скорость открывания ворот достигает 2,5 м/с.

Спиральные ворота HS 7030 PU 42 с цепным механизмом с пружинным компенсатором могут также крепиться снаружи (наружный упор).



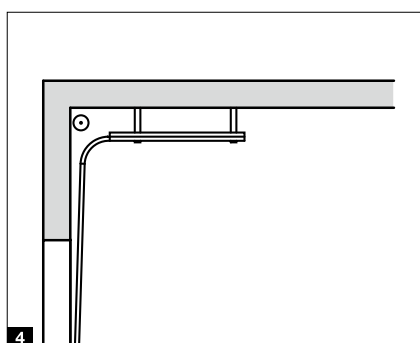
Спиральная направляющая с узкими боковыми элементами 2

Спиральные ворота с узкими боковыми элементами (215 мм вместо 330 мм) позволяют производить монтаж, в том числе, в стесненных условиях. Привод не нуждается в системе противовесов. Двойная выгода: небольшая цена и низкие затраты на сервисное и техническое обслуживание!



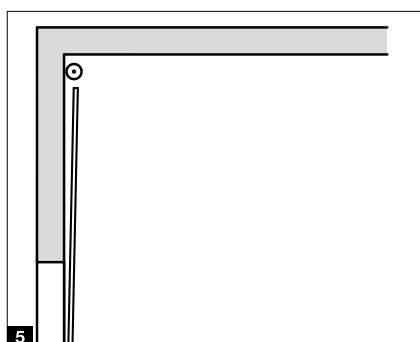
N-направляющая для стесненных условий 3

При наличии малого пространства в зоне перемычки мы рекомендуем эту направляющую. Секции перемещаются в горизонтальных направляющих шинах при помощи цепного механизма с пружинным компенсатором. Таким образом, необходимая высота перемычки составляет всего 480 мм.



N-направляющая для различных условий 4

Секции движутся по горизонтальным направляющим шинам. Поворот может осуществляться по-разному, в зависимости от монтажных условий. Например, ворота могут монтироваться за инженерными коммуникациями и подкрановыми путями или над ними. Благодаря механизму с системой ремней и противовесов ворота отличаются долговечностью и износостойкостью.



Износостойкая V-направляющая 5

Секции движутся вертикально вдоль стены здания. Благодаря этому ворота перемещаются очень тихо и практически не изнашиваются. Механизм с системой ремней и противовесов обеспечивает долговечность и длительный срок службы ворот.

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Обзор

Тип ворот	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Направляющая	Спиральная направляющая	Спиральная направляющая	Спиральная направляющая
Полотно ворот			
Конструкция	Стальные сэндвичные секции, со вспененным ПУ	Стальные сэндвичные секции, со вспененным ПУ	Алюм. полые профили, 5 мм ПВХ / 30 мм ПУ
Строительная глубина (мм)	42	42	42
Высота секций (мм)	250	250	225
Поверхность снаружи / внутри	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Гладкая поверхность
Стандартный цвет	RAL 9006	RAL 9006	CO, анодир.
ThermoFrame	○	○	–
Остекление Duratesc, двойное	○	○	–
Пригодность к эксплуатации	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи
Диапазон размеров			
Ширина, макс. (мм)	8000	5000	5000
Высота, макс. (мм)	6500	5000	5000
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	920	920	1000
Скорость			
Открывание, макс. (м/с)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5	0,5
Блок управления			
Серийно	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Безопасность			
Световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова	●	●	●
Коэффициент теплоизоляции U ¹⁾ в Вт/(м ² ·К) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)			
Ширина ворот ≤ 5000 мм	Класс 5	Класс 5	Класс 4
Ширина ворот > 5000 мм ≤ 6000 мм	Класс 4	Класс 4	–
Ширина ворот > 6000 мм	Класс 2	Класс 2	–
Водонепроницаемость (EN 12425)	Класс 1	Класс 1	–
Воздухопроницаемость (EN 12426)	Класс 2	Класс 2	–
Звукоизоляция ²⁾ в дБ (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Защита от взлома RC2 (по DIN / TS 18194)	●	–	–
Система уравнивания ворот			
Цепной механизм и пружины	●	–	●
Механизм с системой ремней и противовес	■	–	–
Без уравнивания ворот	□	●	–
Аварийное открывание			
Цепная ручная аварийная деблокировка	●	●	●
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○	–	–

● = Стандартное исполнение

○ = Опция

□ = Стандартное исполнение при ширине до 5000 мм и высоте до 5000 мм

■ = Стандартное исполнение при ширине до 3000 мм и высоте до 3000 мм

LDH = Высота проезда в свету

¹⁾ Размер ворот 4000 × 4000 мм, без остекления, с ThermoFrame

²⁾ Без остекления

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
N-направляющая (стандартная)	H-направляющая (высоководеющая)	H-направляющая (высоководеющая)	V-направляющая (вертикальная)	V-направляющая (вертикальная)
Стальные сэндвичные секции, со вспененным ПУ 42 250 Micrograin / Stucco RAL 9006 ○ ○	Стальные сэндвичные секции, со вспененным ПУ 42 250 Micrograin / Stucco RAL 9006 ○ ○	Алюм. полые профили, 5 мм ПВХ / 30 мм ПУ 42 225 Гладкая поверхность C0, анодир. – –	Стальные сэндвичные секции, со вспененным ПУ 42 250 Micrograin / Stucco RAL 9006 ○ ○	Алюм. полые профили, 5 мм ПВХ / 30 мм ПУ 42 225 Гладкая поверхность C0, анодир. – –
Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи
5000 6500 480	5000 6500 750	5000 5000 1000	6500 6500 LDH + 585	5000 5000 LDH + 585
1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	–	1,04	–
Класс 5 Класс 4 Класс 2	Класс 5 Класс 4 Класс 2	Класс 4 – –	Класс 5 Класс 4 Класс 2	Класс 4 – –
Класс 1	Класс 1	–	Класс 1	–
Класс 2	Класс 2	–	Класс 2	–
26	26	31	26	31
–	–	–	–	–
● – –	– ● –	– ● –	– ● –	– ● –
● ○	● ○	● –	● ○	● –

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Скоростные секционные ворота Speed IsoSpeed Cold 100

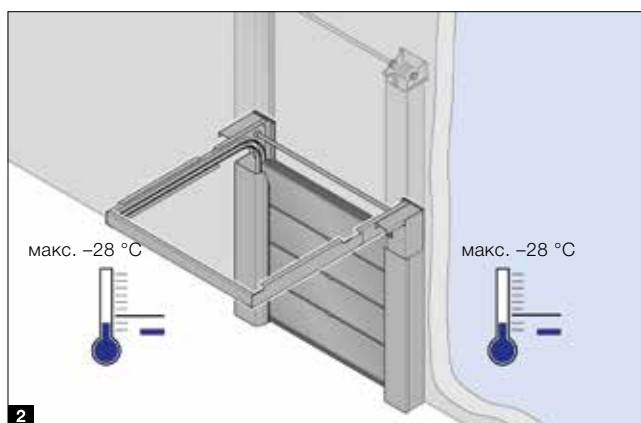
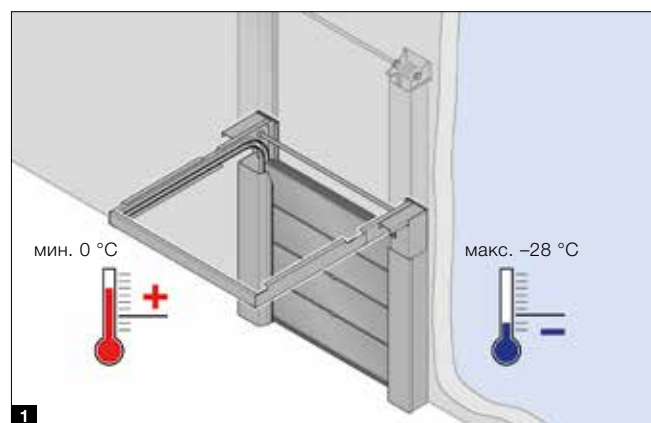
Тип ворот	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Направляющая	H-направляющая (высоководущая)	V-направляющая (вертикальная)
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри
Диапазон размеров		
Ширина, макс. (мм)	5000	5000
Высота, макс. (мм)	5000	5000
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	750	LDH + 585
Скорость		
Открытие, макс. (м/с)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5
Блок управления		
Серийно	●	●
Безопасность		
Световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова	●	●
Коэффициент теплоизоляции U в Вт/(м²·К) (EN 13241-1, приложение B EN 12428)		
2000 × 2000 мм ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 мм ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 мм ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 мм ¹⁾	0,50	0,50
Секция	0,24	0,24
Диапазон температур²⁾		
1	Сторона упора: > 0 °C, противоположная сторона: макс. –28 °C	
2	Сторона упора: от 0 °C до макс. –28 °C, противоположная сторона: от 0 °C до макс. –28 °C	
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)	Класс 5	Класс 5
Водонепроницаемость (EN 12425)	Класс 3	Класс 3
Воздухопроницаемость (EN 12426)	Класс 3	Класс 3
Система уравнивания ворот		
Механизм с системой ремней	●	●

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

¹⁾ Площадь поверхности смонтированных ворот

²⁾ Другие температуры – по запросу

³⁾ При площади ворот 5000 × 5000 мм



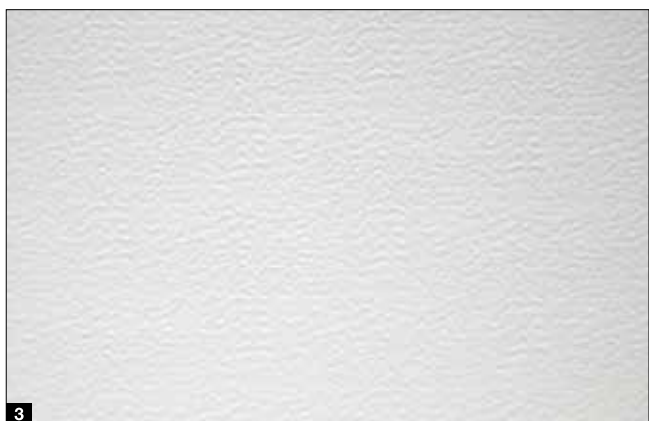


IsoSpeed Cold 100

Ворота Iso Speed Cold 100 с секциями с термическим разделением толщиной 100 мм обеспечивают прекрасную изоляцию с коэффициентом теплоизоляции $U\ 0,50\ \text{Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})^{(3)}$. Ворота с высоковедущей Н-направляющей или вертикальной V-направляющей идеально подходят для холодильных и морозильных камер. Секции поставляются с оттиском Stucco **3** с внутренней и наружной стороны цвета серого алюминия RAL 9002, а также опционально еще 200 цветов по образцу карты RAL.

ThermoFrame

Рама ThermoFrame **4** разделяет боковой элемент и корпус здания. Термическое разделение с дополнительными уплотнениями улучшает теплоизоляцию и предотвращает появление мостиков холода.



Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Скоростные секционные ворота Speed IsoSpeed Cold 100

Серийное оснащение **1**

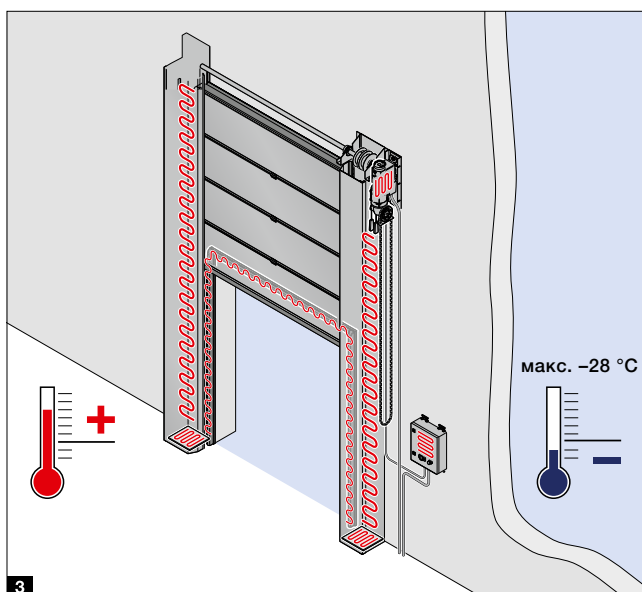
Благодаря использованию чрезвычайно прочных плоских ремней, которые применяются, в том числе, в лифтостроении, мы гарантируем срок службы до 500000 циклов работы. Кроме того, благодаря использованию противовеса для поддержки привода ворота отличаются низкими расходами на техобслуживание, так как нет необходимости в обслуживании пружин.

Блок управления с преобразователем частоты **2**

За счет высоких скоростей открывания и закрывания обеспечивается оптимизация рабочих процессов и температурных уровней между зоной глубокой заморозки и другими температурными зонами. Плавные пуск и торможение уменьшают нагрузку на механическую часть ворот и гарантируют их бесшумное движение при почти полном отсутствии износа. Таким образом значительно продлевается срок службы ворот.

Встроенный обогрев **3**

Для надежной и безопасной эксплуатации ворота IsoSpeed Cold 100 серийно оснащаются отопляемыми боковыми элементами, плитой основания, приводом и корпусом блока управления, а также уплотнительной рамой.



Работы, выполняемые заказчиком

Подводящий провод для системы обогрева ¹

Серийная система обогрева в боковых частях рамы направляющих остается активированной даже при срабатывании главного выключателя и предотвращает обледенение ворот. Для подключения системы обогрева необходимо подведение к воротам второго электропровода.

Теплый пол ²

Обогрев пола (теплый пол) эффективно предотвращает примерзание полотна ворот. Обогрев необходим в области зоны закрывания и должен охватывать всю зону открывания ворот, глубину рамы направляющих, а также дополнительно примерно по 200 мм вокруг этих элементов.

Воздушная завеса ³

Воздушная завеса служит для минимизации подъема температуры в морозильной камере. Она устанавливается с более теплой стороны для эффективного уменьшения потока воздуха к холодной стороне проема.

СОВЕТ.

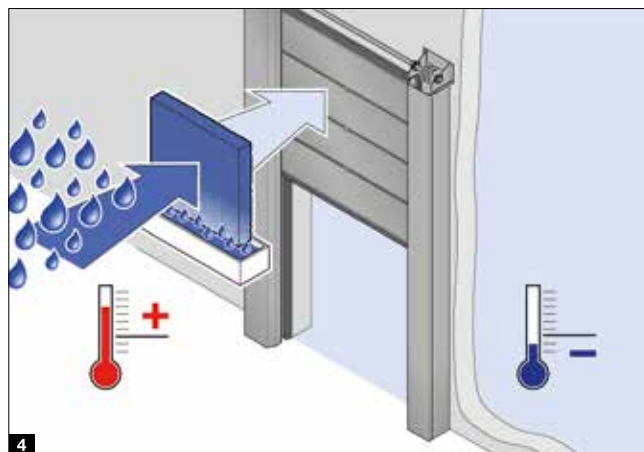
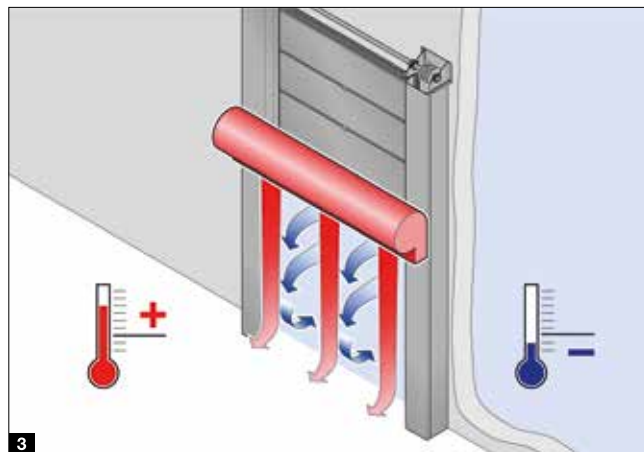
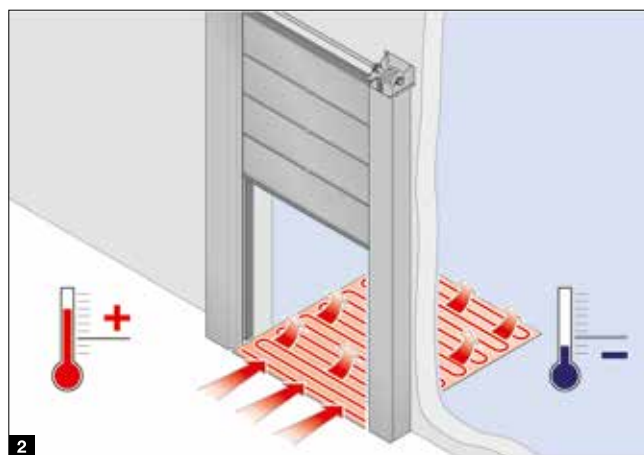
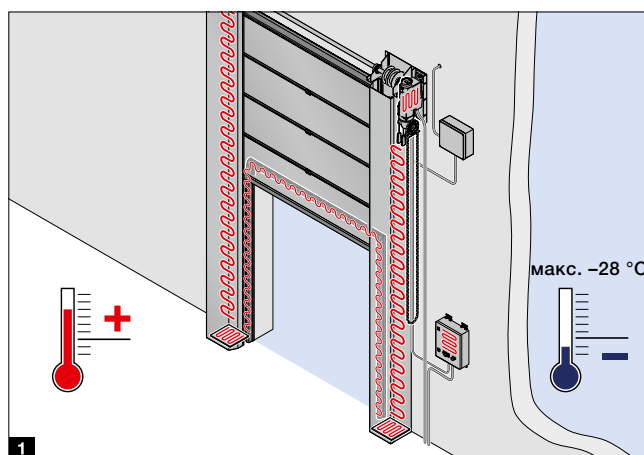
Устанавливайте завесу холодного воздуха, она имеет большую эффективность, чем тепловая воздушная завеса.

Осушитель воздуха ⁴

Для эффективного снижения влажности воздуха при больших перепадах температур и высокой влажности рекомендуется устанавливать осушитель воздуха на более теплой стороне. Он минимизирует риск обледенения со стороны глубокой заморозки.

УВЕДОМЛЕНИЕ.

Для точной оценки монтажной ситуации обратитесь, пожалуйста, в ваш филиал компании Hörmann и сообщите его сотрудникам показатели влажности и температуры.



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения с инновационным внутривальным двигателем и алюминиевыми боковыми элементами

Тип ворот	V 4020 SEL Alu-R .НОВИНКА
Пригодность к эксплуатации	Внутри
Диапазон размеров	
Ширина, макс. (мм)	4000
Высота, макс. (мм)	4500
Скорость	
Открывание, макс. (м/с)	2,0
Закрывание, ок. (м/с)	0,8
Блок управления	
Серийно	BK 150 FUE-1
Безопасность	
Световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова	●
Диапазон температур	От +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ
Толщина тканевого полотна (мм)	1,5
Толщина смотрового окна (мм)	2,0
Секция с москитной сеткой	○
Цвета полотна ворот	
Стандартные цвета	●
Предпочтительные цвета	○
Элементы ветровой защиты	
Из пружинной стали со сдвоенными ходовыми роликами по бокам	●
Напольный профиль	
SoftEdge	●
Из алюминия	○
Аварийное открывание	
Открывание вручную с помощью четырехгранника 1/2 дюйма	●
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL



Тип ворот V 4020 SEL Alu-R .НОВИНКА

Благодаря анодированной алюминиевой поверхности боковых элементов и верхних пластин, серийному кожуху вала цвета белого алюминия RAL 9006, встроенной кабельной проводке и небольшому количеству видимых резьбовых соединений ворота выглядят очень элегантно и идеально подходят для зон, посещаемых клиентами. Для более высокой безопасности эти ворота серийно оснащаются световой решеткой, которая немедленно останавливает движение ворот, если в их проеме находится человек или велосипед. Гибкий замыкающий профиль SoftEdge позволяет избежать простоев, вызванных повреждениями конструкции ворот. В качестве опции вы можете заказать ворота V 4020 SEL Alu-R также с алюминиевым напольным профилем, обеспечивающим защиту от ветра класса 3 (DIN EN 12424).

Минимальная величина зазора боковых элементов и манжетные уплотнения делают ворота герметичными по периметру. Благодаря узким боковым элементам и мощному внутривальному мотору скоростные ворота особенно хорошо подходят для интенсивной эксплуатации, а также для ситуаций, когда для монтажа очень мало места.

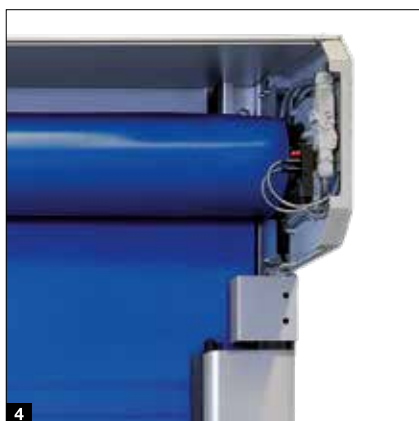
Если из-за нехватки места блок управления необходимо установить вверху, в боковую направляющую можно элегантно встроить опциональный элемент управления. Такой элемент позволяет осуществлять все функции управления, например, открывать и закрывать ворота, а также производить сервисные настройки. Аварийное открывание производится с помощью привода 1/2 дюйма. Торцевая головка SW10 (длинная) скрыто расположена в верхней пластине.

Оснащение и характеристики

- Устойчивость полотна ворот за счет стабилизирующего элемента ветровой защиты из пружинной стали **1**
- Опциональное полотно ворот с москитной сеткой вместо смотрового окна **2**
- Кожух вала цвета белого алюминия RAL 9006 **3**
- Мощный внутривальный мотор, рассчитанный на 1,5 млн циклов нагрузки и высокие частоты **4**
- Удобное управление с помощью опционального элемента управления (80 × 120 мм) для встраивания в боковую направляющую на высоте 1300 мм **5**
- Высокая герметичность благодаря минимальному зазору в области рамы и манжетным уплотнениям **6**

Опциональное оснащение Clean

- Минимизация потерь давления в помещениях с перепадами давления до 30 Па
- Прочный алюминиевый напольный профиль
- Дополнительное манжетное уплотнение в облицовке
- Смотровые отверстия в облицовке для облегчения техобслуживания и ухода за воротами



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения с приводом с ременной передачей и встроенным блоком управления

Тип ворот	V 3010
Пригодность к эксплуатации	Внутри
Диапазон размеров	
Ширина, макс. (мм)	3000
Высота, макс. (мм)	3000
Скорость	
Открывание, макс. (м/с)	1,0
Закрывание, ок. (м/с)	1,0
Блок управления	
Серийно	AKE 370 M-I
Опция	AKE 370 M, BK 370 M FUE-1
Безопасность	
Световой барьер	●
Диапазон температур	От +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ, стеклопластик
Толщина тканевого полотна (мм)	1,0
Смотровое окно	○
Цвета полотна ворот	
Стандартные цвета	●
Предпочтительные цвета	○
Цвета боковых элементов	
Оцинкованное исполнение	●
Стандартные цвета, л / к покрытие	○
Специальные цвета, л / к покрытие	○
Нержавеющая сталь	○
Напольный профиль	
Не выходят из строя после наезда	●



Тип ворот V 3010

Эти выгодные по цене ворота были разработаны для предприятий розничной торговли и логистики, а также для пищевой промышленности, где очень востребованы ворота, не занимающие много места. Благодаря компактной конструкции со встроенным блоком управления стеллажи могут располагаться практически у самой рамы направляющих. Ворота в стандартной комплектации оснащены облицовкой наматывающего вала и рамы направляющих, а также кожухом двигателя. Благодаря приводному ремню привод отличается особой компактностью, отсутствием шума при работе и удобством при проведении техобслуживания. Надежное функционирование и высокую безопасность обеспечивает световой барьер с двумя лучами.

Удобный в обслуживании встроенный блок управления

Компактный блок управления вместе с элементами управления встроен в боковую направляющую. Для проведения электромонтажа и технического обслуживания панель можно просто откинуть вперед, и все компоненты будут легко доступны.

Не выходят из строя после наезда

В случае столкновения замыкающий профиль полотна ворот выдавливается из черных направляющих шин из полиэтилена. Затем полотно автоматически вставляется обратно, и эксплуатацию ворот можно продолжать.

Простой монтаж

Компактная самонесущая конструкция может быть установлена даже в условиях ограниченного пространства без особых требований к месту установки. Кроме того, предварительно собранная на 80 % конструкция экономит время, затрачиваемое на монтаж.

Оснащение и характеристики

- Одинарное полотно ворот из ПВХ с опциональными элементами смотровых окон **1**
- Встроенный компактный блок управления, включая клавишный выключатель в раме направляющих **2**
- Встроенный блок управления удобно открывается для проведения техобслуживания **3**



Посмотрите небольшой видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.ru/videoroliki



Индивидуальное оформление

Ворота V 3010 поставляются в 5 стандартных и 6 специальных цветах, а также с индивидуальной печатью по всей поверхности.

Вариант исполнения из нержавеющей стали

Для помещений с повышенными требованиями к гигиене, используемых в пищевой промышленности, можно заказать ворота из нержавеющей стали, а также с внешним блоком управления АК Е 370 М (класс защиты IP 65 – водостойкий).

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения с системами SoftEdge и Anti-Crash

Тип ворот	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри	Внутри
Диапазон размеров			
Ширина, макс. (мм)	4000	5000	5000
Высота, макс. (мм)	4000	5000	5000
Скорость			
Открывание, макс. (м/с)	0,8	1,5	2,0
Закрывание, ок. (м/с)	0,8	0,8	0,8
Блок управления			
Серийно	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Диапазон температур	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина тканевого полотна (мм)	1,5	1,5	1,5
Толщина смотрового окна (мм)	2,0	2,0	2,0
Секция с москитной сеткой	–	○	○
Цвета полотна ворот			
Стандартные цвета	●	●	●
Предпочтительные цвета	○	○	○
Элементы ветровой защиты			
Ползунки ветровой защиты	●	–	–
Алюминиевые профили	–	●	–
Из пружинной стали со сдвоенными ходовыми роликами по бокам	–	–	●
Напольный профиль			
SoftEdge	●	●	●
Алюминиевый для класса ветровой нагрузки 1	–	–	○
Аварийное открывание			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	●	●
Цепная ручная аварийная деблокировка	–	○	○
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	–	○	○

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL



Тип ворот V 4008 SEL

Особенно выгодные по цене ворота для внутреннего применения оснащены блоком управления АК Е и подходят для помещений без сквозняков. Серийное оснащение для защиты от взлома с напольным профилем SoftEdge, выключателем FunkCrash и предохранительной световой решеткой в области замыкающей кромки обеспечивают высокий уровень безопасности при ежедневной эксплуатации.

Оснащение и характеристики

- Полотно ворот с ползунками ветровой защиты **1**
- Опциональные смотровые окна **1**

Тип ворот V 5015 SEL

При заказе этих ворот внутреннего применения для зон без сквозняков в их комплектацию серийно входит такое защитное оборудование, как система SoftEdge и световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова. Алюминиевый элемент ветровой защиты также значительно упрощает проведение техобслуживания, поскольку при необходимости в ремонте элементы полотна ворот можно быстро заменить. Для улучшения обзора два поля полотна ворот можно также сделать прозрачными.

Оснащение и характеристики

- Устойчивость полотна ворот за счет алюминиевого профиля **2**
- Опциональное полотно ворот с москитной сеткой вместо смотрового окна **3**

Тип ворот V 5030 SEL

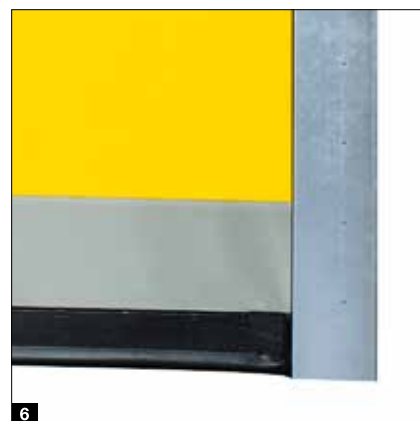
Сквозняки всегда являются для ворот особенным испытанием. С прочными элементами ветровой защиты из пружинной стали ворота V 5030 SEL сохраняют устойчивость при легких сквозняках и ветровых нагрузках. В качестве опции вы также можете заказать ворота V 5030 SEL с алюминиевым напольным профилем, обеспечивающим защиту от ветра класса 1 (DIN EN 12424).

Оснащение и характеристики

- Элементы ветровой защиты из пружинной стали для бесшумного хода ворот **4**
- Опциональное полотно ворот с москитной сеткой вместо смотрового окна **5**

Сменная секция для ворот V 5030 SEL и V 6030 SEL .НОВИНКА

Область полотна непосредственно над напольным профилем чаще всего повреждается при столкновении с вилочным погрузчиком. При необходимости в запчастях в таком случае необходимо заменять все полотно ворот. Сменная секция высотой 300 мм **6** располагается прямо над напольным профилем и соединяется с остальной частью полотна ворот с помощью планки под кедр. В случае повреждения в результате наезда требуется заменить только эту маленькую секцию. Таким образом удастся снизить не только затраты на материалы но и расходы на монтаж, так как затраты, связанные с заменой, значительно меньше. Сменную секцию можно заказать стандартных цветов, а также черного цвета.



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего и наружного применения

Тип ворот	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Пригодность к эксплуатации	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи
Диапазон размеров			
Ширина, макс. (мм)	5000	6000	10000
Высота, макс. (мм)	6000	7000	6250
Скорость			
Открытие, макс. (м/с)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Закрывание, ок. (м/с)	0,8	0,5	0,4
Блок управления			
Серийно	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Безопасность			
Световая решетка с функцией аварийного останова / плавного останова	●	●	●
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)			
Ширина ворот ≤ 4000 мм	Класс 2	Класс 2	Класс 4
Ширина ворот > 4000 мм ≤ 5000 мм	Класс 2	Класс 2	Класс 3
Ширина ворот > 5000 мм		Класс 2	Класс 2
Диапазон температур	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина тканевого полотна (мм)	1,5	2,4	1,5
Толщина смотрового окна (мм)	2,0	4,0	2,0
Полностью прозрачное полотно ворот (мм)		4,0	
Секция с москитной сеткой	○	–	–
Цвета полотна ворот			
Стандартные цвета	●	● ⁴⁾	●
Предпочтительные цвета	○	○	○
Элементы ветровой защиты			
Из пружинной стали со сдвоенными ходовыми роликами по бокам и натяжным механизмом	●	●	●
Напольный профиль			
SoftEdge	●	–	–
Из алюминия	–	●	●
Аварийное открытие			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	●	–
Цепная ручная аварийная деблокировка	○	○	●
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○	○	–

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

¹⁾ До 95 кг

²⁾ От 95 кг

³⁾ При ширине ворот от 6000 мм

⁴⁾ Полосы ветровой защиты и/или цвет тканевого полотна (RAL 1018, RAL 3002 только для полос ветровой защиты)



Тип ворот V 6030 SEL

Эти ворота с системой SoftEdge для наружного применения, как правило, не получают серьезных повреждений от наезда. Ветровые нагрузки не являются проблемой благодаря элементам ветровой защиты из пружинной стали. В качестве опции вы также можете заказать ворота V 6030 SEL с алюминиевым напольным профилем.

Оснащение и характеристики

- Стабилизирующий элемент ветровой защиты из пружинной стали с опциональным полотном с москитной сеткой **1**
- Натяжной механизм для обеспечения безопасного движения полотна ворот **2**
- Опциональная сменная секция (более подробную информацию см. на стр. 51)

Ветрозащитный комплект .НОВИНКА

Предлагаемый в качестве опции ветрозащитный комплект повышает устойчивость к ветровой нагрузке. Данный комплект состоит из особенно прочного алюминиевого напольного профиля **3** со сменной секцией высотой 600 мм, позволяющей произвести недорогой ремонт при повреждении в результате наезда. Она предлагается в шести различных цветах. Два лазерных 3D сканера с самой современной лазерной технологией, также входящие в этот комплект, надежно контролируют зону перед воротами и обеспечивают безопасное открывание ворот.

Тип ворот V 6020 TRL

Прозрачное полотно этих ворот толщиной 4 мм хорошо пропускает дневной свет и защищает от неприятных сюрпризов на транспортных участках. Дополнительно также возможно исполнение полотна из цветной ткани с прозрачным смотровым окном или без него (опция). При площади ворот от 25 м² ворота серийно поставляются с полотном из цветной ткани со смотровым окном.

Оснащение и характеристики

- Прозрачное полотно: больше дневного света и хороший обзор **4**
- Опциональное тканевое полотно ворот со смотровым окном (возможна поставка без смотрового окна) **5**

Тип ворот V 10008

Эти ворота для наружного применения были специально разработаны для больших проемов и высоких ветровых нагрузок. Сдвоенные натяжные ремни, боковые сдвоенные ходовые ролики и особенно широкие направляющие шины обеспечивают безопасный ход ворот несмотря на большой вес полотна. Элементы ветровой защиты из пружинной стали также позволяют выдерживать ветровые нагрузки до 100 км/ч.

Оснащение и характеристики

- Стабилизирующий элемент ветровой защиты из пружинной стали **6**



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота внутреннего применения для специальных областей применения

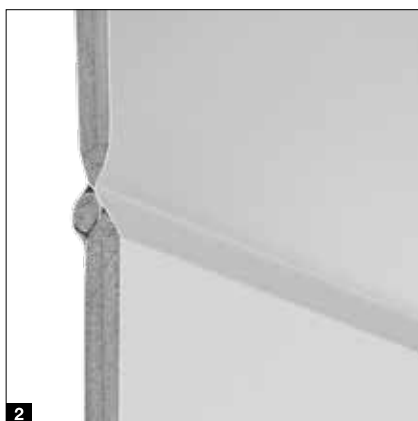
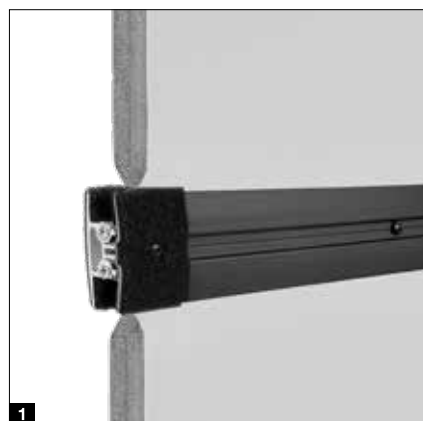
Тип ворот	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри	Внутри
Диапазон размеров			
Ширина, макс. (мм)	4000	2500	2500
Высота, макс. (мм)	4500	4000	2500
Скорость			
Открытие, макс. (м/с)	1,5	1,2	1,2
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5	0,5
Теплоизоляция (EN 13241-1, ISO 12567-1)			
Коефф. теплоизоляции U в Вт/(м²·К)	1,6	–	–
Блок управления			
Серийно	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Диапазон температур	От +1 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	Изоляционное полотно ворот, с заполнением из вспененного полиэтилена толщиной 20 мм	ПВХ	ПВХ
Толщина тканевого полотна (мм)	–	1,5	1,5
Толщина смотрового окна (мм)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
Полностью прозрачное полотно ворот (мм)	–	–	–
Цвета полотна ворот			
Стандартные цвета	● ²⁾	●	●
Предпочтительные цвета	–	○	○
ThermoFrame	○	–	–
Элементы ветровой защиты			
Алюминиевые профили	●	–	–
Ползунки ветровой защиты	–	–	●
Из пружинной стали	–	●	–
Напольный профиль			
SoftEdge	–	●	●
Из алюминия	●	–	–
Аварийное открывание			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	–	–
Противовес с тормозом рабочего тока	–	–	●
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○	○	–

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

¹⁾ В одних воротах возможно только одно смотровое окно высотой ок. 230 мм

²⁾ Только цвета RAL 7038



Тип ворот V 4015 Iso L

Ворота с изоляционным энергосберегающим полотном – это оптимальный выбор для складских помещений, предназначенных для хранения свежих продуктов, и для холодильных цехов (до +5 °C). Опциональная рама ThermoFrame отделяет направляющие от корпуса здания. За счет этого значительно улучшается теплоизоляция – до 15 %.

Оснащение и характеристики

- Стабилизирующий элемент ветровой защиты **1**
- Вспененный полиэтилен в приемных гнездах полотна ворот **2**
- Опциональные смотровые окна

Тип ворот V 2515 Food L

Направляющие этих ворот, разработанных для пищевой промышленности, легко очищаются **5**. Высокоскоростные устройства очистки и вода не причинят вреда конструкции ворот, полностью изготовленной из нержавеющей стали. Противовесы и пружины не затрудняют очистку рам направляющих.

Оснащение и характеристики

- Серийно с уплотнением из EPDM **3**
- Вал, боковые элементы и шкаф управления из нержавеющей стали

Тип ворот V 2012

Благодаря полной комплектации, включающей кожухи привода и вала, стандартную световую решетку (контролируемая высота 350 мм) и автоматическое аварийное открывание при помощи противовеса (при перебоях в электроснабжении), пленочные ворота являются надежным внутренним ограждением для зон с интенсивным потоком клиентов.

Оснащение и характеристики

- Световая решетка скрыта в направляющей ворот **4**
- Опционально с индивидуальной печатью **6**



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота внутреннего применения для специальных требований

Тип ворот	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри	Внутри
Диапазон размеров			
Ширина, макс. (мм)	4000	3500	2500
Высота, макс. (мм)	4000	3500	3000
Скорость			
Открытие, макс. (м/с)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Блок управления			
Серийно	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BK 150 FUE-1
Опция	–	BK 150 FUE-1	
Безопасность			
Световая решетка	●	–	
Предохранитель замыкающего контура, однолучевой световой барьер	–	●	
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)			
Ширина ворот ≤ 4000 мм	Класс 1	–	–
Диапазон температур	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C	От +5 °C до +40 °C
Полотно ворот			
Толщина тканевого полотна (мм)	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина смотрового окна (мм)	2,4	1,5	–
Полностью прозрачное полотно ворот (мм)	–	2,0	–
	4,0	–	4,0
Цвета полотна ворот			
Стандартные цвета	● ³⁾	●	●
Предпочтительные цвета	○	○	–
Полосы для защиты полотна			
Стандартные цвета	–	–	●
Элементы ветровой защиты			
Из пружинной стали	●	–	
Из алюминия	–	●	
Напольный профиль			
Из алюминия	●	●	●
Аварийное открывание			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	●	●
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	–	–	○

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

¹⁾ До 95 кг

²⁾ От 95 кг

³⁾ Полосы ветровой защиты и/или цвет тканевого полотна (RAL 1018, RAL 3002 только для полос ветровой защиты)



Тип ворот V 5030 MSL

К технике безопасности и производственным процессам предъявляются все более высокие требования. Для бесперебойной работы наиболее важно обеспечить минимальную продолжительность простоев, быстрый доступ для управления и проведения техобслуживания производственного оборудования и, конечно, защиту персонала. Благодаря датчикам безопасности **1** открывание ворот возможно только тогда, когда машина не работает, или, другими словами, машина может эксплуатироваться только при закрытых воротах. Для таких специальных областей применения были разработаны ворота V 5030 MSL с прозрачным полотном толщиной 4 мм. Дополнительно возможно исполнение полотна из цветной ткани со смотровым окном (опция).

Тип ворот V 3009 Conveyor

Благодаря тому, что эти ворота не требуют много пространства сбоку, они особенно хорошо подходят для установки внутри конвейерных линий и рассчитаны на высокую цикличность автоматизированного открывания и закрывания. Смотровое окно **2** позволяет следить за ходом производственного процесса. Блок управления привода может быть подключён к имеющимся у заказчика системам программного управления. Два беспотенциальных контакта отправляют на блок управления сигнал о положении ворот (Откр. / Закр.).

Тип ворот V 3015 Clean

В помещениях с особыми требованиями к чистоте в результате очистки воздуха могут возникать перепады давления до 50 Па. Полностью прозрачное полотно ворот V 3015 Clean плотно прилегает в специальных направляющих. Таким образом потери воздуха (утечки) сводятся к минимуму. Это позволяет добиться оптимальных расчетов аэрационной установки. Кожухи вала и привода, изготовленные из нержавеющей стали, а также вварной стабилизатор из пружинной стали позволяют легко и без каких-либо проблем очистить направляющие.

Оснащение и характеристики

- Высокая герметичность и абсолютная прозрачность **3**
- Полотно ворот, плотно установленное в направляющих шинах **4**



Складчатые скоростные ворота

Ворота для внутреннего и наружного применения и ворота для морозильных камер

Тип ворот	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Пригодность к эксплуатации	Внутри / Снаружи	Морозильные камеры
Диапазон размеров		
Ширина, макс. (мм)	6000	до 4000
Высота, макс. (мм)	6000	до 5500
Скорость		
Открывание, макс. (м/с)	1,0	1,0
Закрывание, ок. (м/с)	1,0	1,0
Блок управления		
Серийно	AK E	AK E
Опция	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Безопасность		
Световая решетка	●	–
Световой барьер	–	●
Предохранитель замыкающего контура	○	–
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)		
Класс 3	●	–
Класс 4	○	–
Диапазон температур	От –5 °C до +40 °C От –30 °C до +40 °C ²⁾	От –30 °C до +15 °C
Полотно ворот	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали	3-слойный ПВХ, стеклопластик
Толщина тканевого полотна (мм)	1,0	1,0
Смотровое окно	○	–
Цвета полотна ворот		
Стандартные цвета	●	●
Предпочтительные цвета	○	○
Цвета боковых элементов		
Оцинкованное исполнение	●	●
Стандартные цвета, л / к покрытие	●	●
Специальные цвета, л / к покрытие	○	○
Нержавеющая сталь	○	○
Боковые элементы		
Гибкие направляющие ремни	●	●

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

¹⁾ Макс. 60 циклов в час

²⁾ С опциональным обогревом в приводе для наружного использования



Тип ворот F 6010

Устойчивые ветрозащитные профили из стали установлены через каждые 600 мм по всей высоте ворот и позволяют обеспечить их надежную эксплуатацию до класса ветровой нагрузки 3 (опционально – до класса ветровой нагрузки 4).

Оснащение и характеристики

- Одинарное полотно ворот из ПВХ с серийными элементами ветровой защиты из пружинной стали и опциональными элементами смотровых окон **1**
- Гибкие направляющие позволяют избежать простоев после столкновения **4**
- Опционально со встроенным блоком управления АК E 2500 M-I **5**

Тип ворот F 6010 Iso*

При необходимости в более высокой теплоизоляции мы рекомендуем использовать ворота F 6010 Iso с изолированным полотном ворот. С дополнительным обогреваемым приводом ворота F 6010 Iso могут использоваться при температуре до -30°C .

Оснащение и характеристики

- Улучшенная теплоизоляция за счет изолированного полотна ворот **2**
- Гибкие направляющие позволяют избежать простоев после столкновения **4**
- Опционально со встроенным блоком управления АК E 2500 M-I **5**



Посмотрите небольшой видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.ru/videoroliki

Тип ворот F 4010 Cold

Складчатые скоростные ворота с гибким полотном F 4010 Cold – это оптимальное решение для установки внутри помещений при организации рефрижераторных перевозок. Тройное изолированное полотно ворот надежно снижает потери холода в областях с низкими температурами, а скорость открывания 1 м/с позволяет ускорить транспортные потоки для обеспечения непрерывной холодильной цепи.

Оснащение и характеристики

- Тройное изолированное полотно ворот для снижения потерь холода **3**
- Гибкие направляющие позволяют избежать простоев после столкновения **4**
- Обогреваемые рамы для использования в морозильных камерах с температурой до -30°C **6**

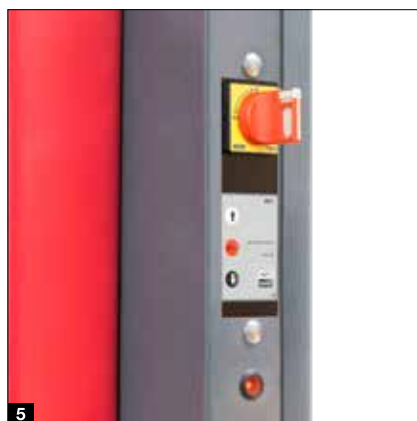
Уведомление:

Для обеспечения надежной работы складчатых скоростных ворот мы рекомендуем заказчику установить следующее дополнительное оснащение: теплый пол, воздушные завесы или осушитель.

* Нельзя использовать в виде ворот для морозильных камер



Посмотрите небольшой видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.ru/videoroliki



Складчатые скоростные ворота

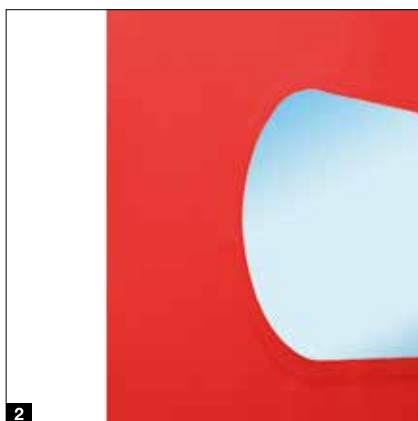
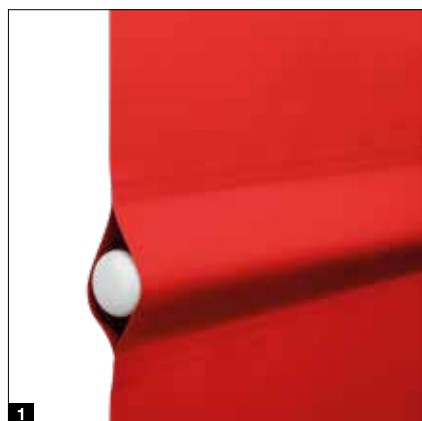
Ворота для внутреннего и наружного применения и ворота для морозильных камер

Тип ворот	F 8005	F 14005
Пригодность к эксплуатации	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи
Диапазон размеров		
Ширина, макс. (мм)	8000	14000
Высота, макс. (мм)	10000	8500
Скорость		
Открывание, макс. (м/с)	0,5	0,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5
Блок управления		
Серийно	AK E-700 M	AK E-700 M
Опция	–	–
Безопасность		
Световая решетка	–	–
Световой барьер	●	–
Предохранитель замыкающего контура	–	●
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)		
Класс 2 ²⁾	●	●
Класс 3 ²⁾	●	●
Класс 4 ²⁾	●	●
Диапазон температур	От –5 °C до +40 °C	От –5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали
Толщина тканевого полотна (мм)	1,0	1,0
Смотровое окно	○	○
Цвета полотна ворот		
Стандартные цвета	●	●
Предпочтительные цвета	○	○
Цвета боковых элементов		
Оцинкованное исполнение	–	–
Стандартные цвета, л / к покрытие	●	●
Специальные цвета, л / к покрытие	○	○
Нержавеющая сталь	–	–
Боковые элементы		
Гибкие направляющие ремни	–	–

● = Стандартное исполнение ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

- ¹⁾ Макс. 60 циклов в час
²⁾ В зависимости от размера ворот



Тип ворот F 8005

Для проемов шириной до 8 м и высотой до 10 м рекомендуется использовать складчатые скоростные ворота F 8005 с прочными стальными ветрозащитными профилями и двумя параллельно включенными приводами.

Оснащение и характеристики

- Одинарное полотно ворот из ПВХ с серийными элементами ветровой защиты из пружинной стали **1**
- Опциональные элементы смотровых окон **2**

Тип ворот F 14005

При установке снаружи в больших проемах шириной до 14 м и высотой до 8,5 м складчатые скоростные ворота снижают энергетические потери и сквозняки. Ворота в стандартной комплектации шириной до 10 м выдерживают ветровую нагрузку до класса 4. Эти ворота оборудованы двумя параллельно работающими приводами.

Оснащение и характеристики

- Одинарное полотно ворот из ПВХ с серийными элементами ветровой защиты из пружинной стали **1**
- Опциональные элементы смотровых окон **2**

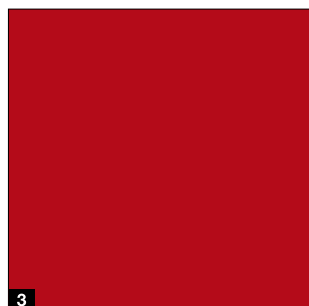
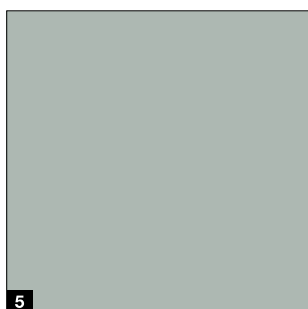
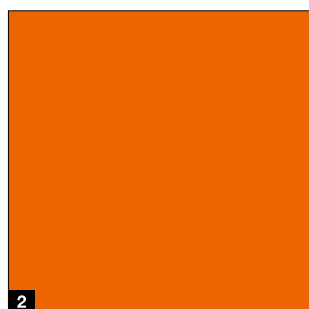
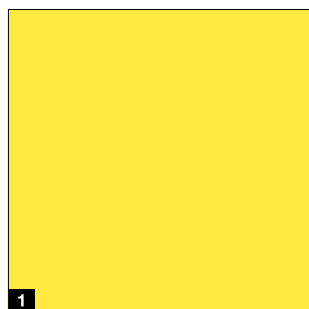


Посмотрите небольшой видеоролик
на YouTube или на сайте
www.hoermann.ru/videoroliki

Индивидуальный выбор цвета

Для большего разнообразия вариантов оформления

Стандартные цвета



Стандартные цвета

- 1 RAL 1018 цинковый желтый
- 2 RAL 2004 оранжевый
- 3 RAL 3002 карминно-красный
- 4 RAL 5010 цвет голубой горечавки
- 5 RAL 7038 цвет серого агата

Типы ворот

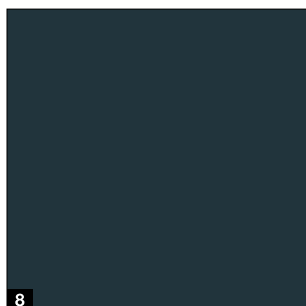
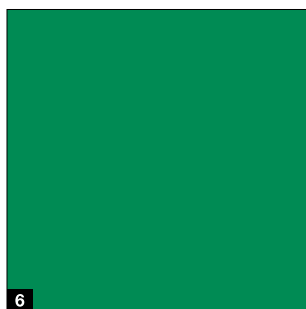
Все скоростные ворота (полотно ворот)
Все складчатые скоростные ворота
(полотно ворот и боковые элементы)

Уведомление

По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов. Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

За консультацией обращайтесь, пожалуйста, к вашему партнеру по сбыту Hörmann.

Предпочтительные цвета



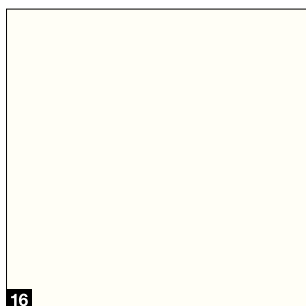
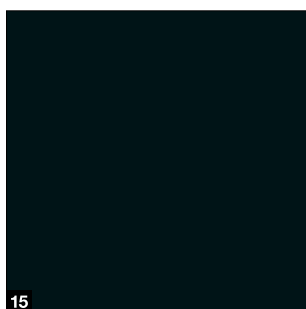
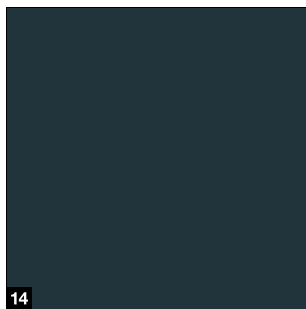
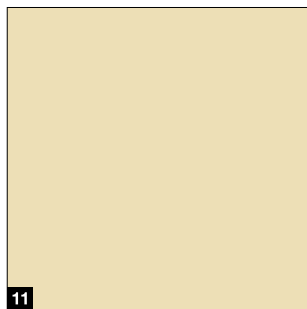
Предпочтительные цвета

- 6 RAL 6024 транспортный зеленый
- 7 RAL 7012 цвет серого базальта
- 8 RAL 7016 цвет серого антрацита
- 9 RAL 7022 серая умбра
- 10 RAL 7024 графитовый

Типы ворот

Все скоростные ворота (полотно ворот)
кроме V 3010

Специальные цвета



Специальные цвета

- 11** RAL 1015 цвет светлой слоновой кости
- 12** RAL 5015 небесно-голубой
- 13** RAL 6026 цвет зеленого опала
- 14** RAL 7016 цвет серого антрацита
- 15** RAL 9005 черный
- 16** RAL 9010 чисто-белый

Типы ворот

Все складчатые скоростные ворота
(полотно ворот и боковые элементы)
Скоростные ворота V 3010 (полотно ворот)

Нержавеющая сталь



Шлифование и сатинирование, K240

Поверхность сначала шлифуется зерном
и затем сатируется с помощью щеток.

Типы ворот

Серийно в случае скоростных ворот V 2515 Food L
(вал, боковые элементы, шкаф управления)
Опционально для складчатых скоростных ворот
F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (боковые элементы)

SmartControl

Универсальное решение «все включено» для надежной работы ворот на протяжении длительного времени

Современное поколение скоростных ворот также может быть интегрировано в цифровую систему сервисного и дистанционного технического обслуживания. С помощью онлайн-портала SmartControl вы можете получить универсальный пакет услуг «все включено» для обеспечения стабильных логистических процессов, связанных с вашей системой ворот. Таким образом удастся снизить простои до минимума благодаря упреждающей замене быстроизнашивающихся деталей.



SmartControl



Обзор преимуществ

- Контроль и техническая диагностика ворот в режиме 24/7, в том числе дистанционно
- Онлайн-портал со всей важной информацией о воротах, например, с сообщениями об ошибках или о циклах нагрузки
- Не требуется установка программного обеспечения
- Экономия расходов за счет меньших или более коротких работ по сервисному обслуживанию
- Быстрое устранение неисправностей за счет онлайн-доступа к блоку управления привода ворот
- Более редкие и более короткие периоды простоя за счет своевременной замены деталей, подверженных износу
- Программирование настроек меню
- Push-уведомления при наступлении сконфигурированных событий, например, макс. количества циклов ворот для выполнения техобслуживания
- Оптимизация сервисных работ и работ по техобслуживанию за счет предварительного планирования
- Опция для всех скоростных ворот с блоками управления BK 150 FUE-1 и AK 500 FUE-1



Надежность благодаря инновационному оборудованию*

Скоростные ворота Hörmann поднимаются в 20 раз быстрее обычных промышленных ворот. Поэтому «умные» приводы и блоки управления рассчитаны на надежный и непрерывный режим работы.

Блок управления с преобразователем частоты

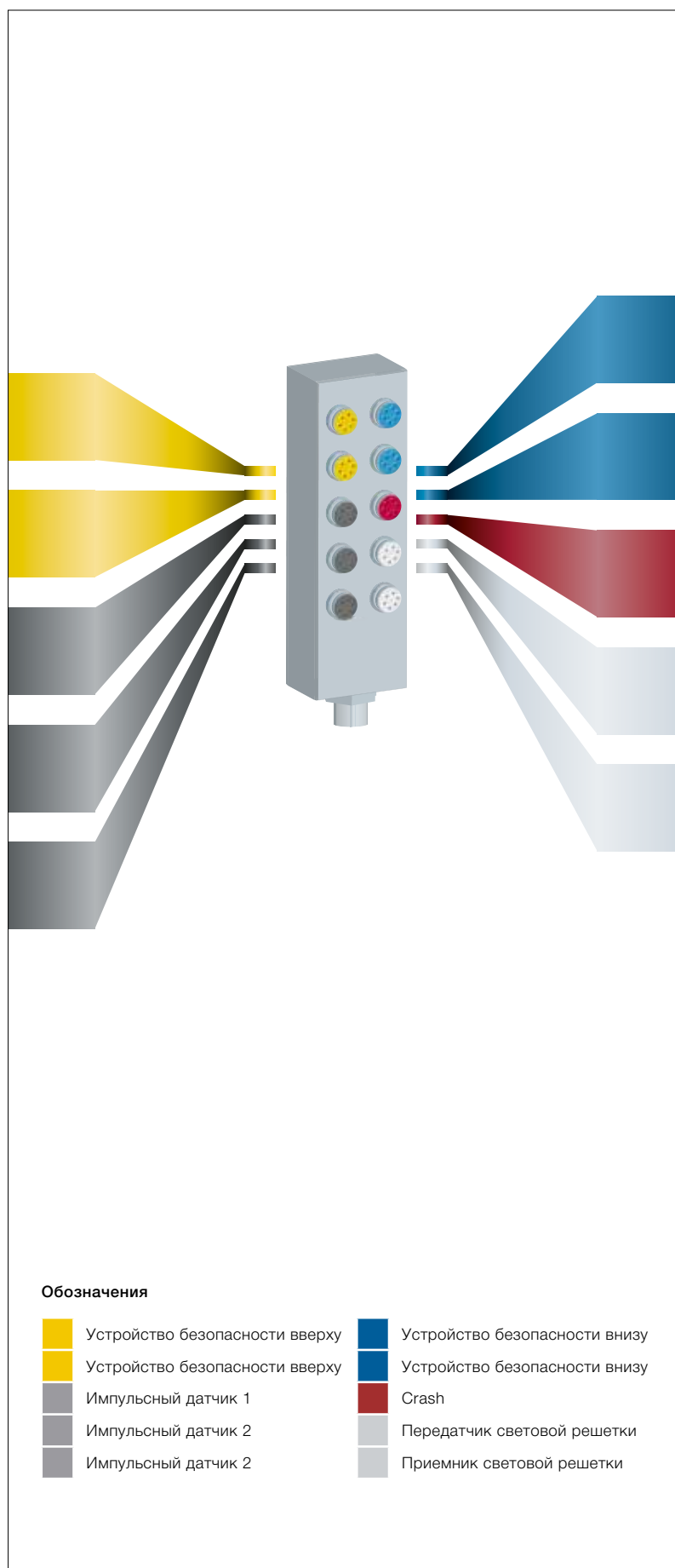
Мощные блоки управления с преобразователем частоты (FU) увеличивают скорость открывания и закрывания ворот и снимают нагрузку со всего механизма ворот, продлевая таким образом срок службы ворот во много раз.

Обзор преимуществ

- Счетчик циклов и смены нагрузки
- Контроль времени движения
- Автоматическое закрывание (время нахождения в открытом положении регулируется)
- Индикация неисправностей / диагностика с помощью четырехпозиционного 7-сегментного дисплея
- Настройка сервисного режима
- Готовая к подключению проводка блока управления с цветной кодировкой

Простое подключение компонентов принадлежностей и устройств безопасности с помощью маркированных цветом быстроразъемных соединений и соединительных кабелей. Время электромонтажа перед вводом в эксплуатацию таким образом уменьшается, а сам монтаж значительно упрощается.

* В зависимости от варианта исполнения ворот



Блоки управления

Для спиральных ворот и скоростных секционных ворот Speed, скоростных ворот с гибким полотном, а также складчатых скоростных ворот



Блоки управления	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AKE	AKE light
Совместимость с моделями спиральных и секционных скоростных ворот Speed		Все типы ворот		
Совместимость с моделями скоростных ворот	V 4020 SEL Alu-R, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (до 95 кг), V 5030 MSL (до 95 кг), V 2012, V 4015 Iso L, V 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (от 95 кг), V 5030 MSL (от 95 кг),	V 3009	V 4008 SEL
Совместимость с моделями складчатых скоростных ворот		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
Блок управления FU	●	●	●	●
Блок реверсивного контактного управления				
Корпус				
Пластмассовый корпус	●	●	●	●
Стальной корпус	○	○	○	
Корпус из нержавеющей стали	○	○	○	○
Управление				
Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	●	●	●	●
Запираемый главный выключатель	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Кнопка аварийного отключения	○	●	●	●
Индикация на дисплее, 4-позиционный, 7-сегментный	●	●	●	●
Функции				
Автоматическое закрытие	●	●	●	●
Время нахождения в открытом положении регулируется	●	●	●	●
Предохранительная световая решетка	●	●		●
Предохранительный световой барьер			● ⁴⁾	
Предохранитель замыкающего контура	● ²⁾	● ³⁾	●	
Останов – возобновление движения вверх вверх	●	●	●	●
Возможности расширения				
Светофор	○	○	○	○
Лампа-вспышка	○	○	○	○
Запирающее устройство	○	○	○	
Промежуточный останов	○	○	○	
Плата расширения	○	○	○	
Класс защиты	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Подача питания				
Подводящий провод 1~230 В, PE, 16 А, инерционный предохранитель	●		●	●
Подводящий провод 3~400 В, PE, 10 А, инерционный предохранитель		●		
Подводящий провод 3~400 В, PE, 16 А, инерционный предохранитель				
Комплект кабелей для разъёмного соединения между приводом ворот и распределительным шкафом ⁵⁾	6,5 м	6,5 м	6,5 м	6,5 м
Кабель для розетки CEE заказчика	0,8 м, 230 В, синего цвета	0,8 м, 400 В, красного цвета	1 м, 400 В, красного цвета	1 м, 400 В, красного цвета
Размеры корпуса (без настенного крепления)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100	180 × 320 × 100

● = Серийно ○ = Опционально

¹⁾ Главный выключатель поставляется только в варианте для монтажа на штукатурку

²⁾ Для ворот V 3015 Clean

³⁾ Для ворот V 10008

⁴⁾ Только для F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ Опционально с другой длиной кабеля – по запросу



Блоки управления	AKE 2500 M-I	AKE 700 M	AK E 750 M	AKE 370 M-I	AKE 370 M	BK 370 M FUE-1
Совместимость с моделями скоростных ворот с гибким полотном ворот				V 3010	V 3010	V 3010
Совместимость с моделями складчатых скоростных ворот	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Блок реверсивного контактного управления	●	●	●	●	●	●
Корпус						
Пластмассовый корпус		●	●		●	●
Встроенный (рама направляющих)	●			●		
Управление						
Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	●	●	●	●	●	●
Главный выключатель	●	●	●	●	●	●
Кнопка аварийного отключения	●	●	●	●	●	●
Индикация на дисплее	●	●	●	●	●	●
Функции						
Электронная регулировка конечных положений	●			●		
Автоматическое закрывание	●	●	●	●	●	●
Время нахождения в открытом положении регулируется		●	●		●	●
Предохранительный световой барьер		●	●		●	●
Останов – возобновление движения вверх вверх		●	●		●	●
Возможности расширения						
Светофор	●	●	●	●	●	●
Лампа-вспышка	●	●	●	●	●	●
Запирающее устройство	●	●	●	●	●	●
Промежуточный останов	●	●	●	●	●	●
Класс защиты	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Подача питания						
Подводящий провод 3~400 В, PE, 10 А, инерционный предохранитель	●	●	●	●	●	●
Подводящий провод 3~230 В, PE, 25 А, инерционный предохранитель	●	●	●	●	●	●
Комплект кабелей для разъёмного соединения между приводом ворот и распределительным шкафом	6,5 м, вилка типа CEE, 5-полюсная			6,5 м, вилка типа CEE, 5-полюсная		
Кабель для розетки CEE заказчика	1 м, 16 А			1 м, 16 А		
Размеры корпуса		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = Серийно ○ = С соответствующим оснащением, при необходимости с дополнительным блоком управления



Плата расширения для блоков управления:
BK 150 FUE-1 (E FU H), AK 500 FUE-1 (E FU H)

Карта расширения с 6 реле

Шлюзовое управление, 6 дополнительных коммутационных выходов (1 × 4, 2 × 1 с нулевым потенциалом), 6 дополнительных цифровых входов

Карта расширения с 1 реле

Шлюзовое управление, 1 дополнительный коммутационный выход



Анализатор индукционной петли

Вставляемая плата, 1- или 2-канальная, пригодна для двух отдельных индукционных петель, поставляется без петлевого кабеля

Принадлежности

Для блоков управления ВК 150 FUE-1, АК 500 FUE-1, АК Е и АК Е light



HS 4 BS

4 функции с отдельными клавишами, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



Промышленные пульты ДУ HSI 6 BS, HSI 15 BS

Для управления макс. 6 воротами (HSI 6 BS) или 15 воротами (HSI 15 BS), оснащен очень большими клавишами, позволяющими легко управлять воротами в рабочих перчатках, ударопрочный корпус
Класс защиты: IP 65



Внешний элемент управления для FUE-1

Для простого управления и программирования, может устанавливаться независимо от блока управления, такие же клавиши, как и на блоке управления, 4-позиционный 7-сегментный дисплей



1-канальный релейный приемник HER 1 BS

С одним беспотенциальным релейным выходом с запросом состояния



2-канальный релейный приемник HET-E2 24 BS

С 2 беспотенциальными релейными выходами для выбора направления, 2-полюсным входом для беспотенциальных датчиков конечных положений «Ворота Откр. / Ворота Закр.» (для запроса положения ворот)



Только у Hörmann

Современная радиосистема

Радиосистема BiSecur с обратной связью представляет собой технологию будущего и служит для комфортного и надежного управления промышленными воротами. Благодаря сверхнадежной системе кодировки BiSecur вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме.

Ваши преимущества

- 128-битовый код шифрования по надежности не уступает системам интернет-банкинга
- Помехоустойчивый радиосигнал со стабильным радиусом действия
- Удобная функция запроса положения ворот*
- Совместимость с устройствами предыдущего поколения, то есть с помощью элементов управления BiSecur можно также управлять приемниками, работающими на частоте 868 МГц (произведенными в период с 2005 года по июнь 2012 года)

* Для WA 300 S4 опционально с приемником ESEi BS с обратной связью, для всех других приводов опционально с приемником HET-E2 24 BS с обратной связью и ответным сигналом о достижении конечного положения



Радарный датчик движения MWD-C

Быстрое и целенаправленное автоматическое открывание ворот, распознавание направления, макс. высота монтажа 7 м, монтаж в морозильных камерах возможен максимум до -22°C , IP 65



Выключатель с тяговым шнуром из пластмассы

Возможен монтаж в вертикальном или горизонтальном положении, отлитый под давлением алюминиевый корпус, IP 65, длина шнура 4 м



Выключатель с тросовым шнуром

С радиоуправляемым передатчиком без батареек, пластмасса черного цвета, IP 66



Клавишный выключатель

Двойной «Откр.-Закр.» или тройной «Откр.-Авар. выкл.-Закр.», пластмассовый корпус IP 65



Грибовидная аварийная кнопка

С большой рабочей поверхностью, пластмассовый корпус, IP 65



Радарный выключатель HTR 1-24

Датчик для бесконтактного открывания, пластмассовый корпус, IP 41



Бесконтактный датчик открывания

Пластмассовый корпус, IP 65



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



Лампа-вспышка

Оранжевая, в пластмассовом корпусе, IP 65

Принадлежности

Для блоков управления ВК 150 FUE-1, АК 500 FUE-1



Лазерный 3D сканер Scanprotect

Благодаря применению лазерной технологии высокотехнологичное контрольное устройство распознавания движения гарантирует надежность в эксплуатации, даже при наличии различных напольных покрытий. Лазерное поле в качестве надежного «стража ворот». Оно распознает направление движения и скорость, с которой движется объект, и обеспечивает оптимальное время реакции при открывании и закрывании ворот. Таким образом сокращается время нахождения ворот в открытом положении и экономится электроэнергия.

- Особенно хорошо подходит для наружного применения из-за нечувствительности к различным погодным условиям **1**
- Надежный контроль зоны перед воротами, а также быстрое автоматическое открывание ворот
- **НОВИНКА.** Экономия энергии за счет автоматической регулировки высоты открывания в соответствии с размерами выявленного транспортного средства в зоне обнаружения (только в комбинации с блоком управления FUE-1) **2**
- Минимальное время нахождения ворот в открытом положении с целью экономии энергии **3**
- Различные настройки удобно выполняются с помощью блока управления привода
- Простое игнорирование постоянно или кратковременно мешающих объектов в диапазоне обнаружения **4**
- Игнорирование поперечного движения транспорта и прохода людей **5**
- Виртуальный выключатель с тяговым шнуром позволяет открывать ворота людям или транспортным средствам, когда они находятся в заранее заданной точке
- Помощь при настройке с помощью видимых светодиодных точек на полу
- Простое подключение устройства к блоку управления привода с помощью кабелей с разъемами
- Модуль Bluetooth для удобной настройки через приложение, например, с графическим отображением установленных размеров поля в режиме реального времени



Принадлежности

Для блоков управления

AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



4-клавишный пульт ДУ
Черный



Выключатель с тяговым шнуром с тросом
Возможен монтаж в вертикальном или горизонтальном положении, отлитый под давлением алюминиевый корпус, IP 65, длина шнура 4 м



Приемник
Для управления с помощью пульта ДУ



Клавишный выключатель
Тройной «Откр.-Авар. выкл.-Закр.», пластмассовый корпус, IP 65



Клавишный выключатель
Двойной «Откр.-Закр.», пластмассовый корпус, IP 65



Грибовидная кнопка
С большой рабочей поверхностью, пластмассовый корпус, IP 65



Индукционная петля
Детектор индукционной петли с замыкающим контактом и переключающим контактом, может быть настроен на импульсный контакт или контакт длительного включения, с распознаванием направления, петлевой кабель 50 м



Радарный датчик
Быстрое и целенаправленное автоматическое открывание ворот, распознавание направления, IP 65



Проблесковый маячок
Красный или желтый, в пластмассовом корпусе, IP 54

Всё от одного производителя для объектного и промышленного строительства

В нашем обширном ассортименте продукции найдется подходящее решение для любых требований. Все наши изделия полностью согласованы друг с другом и обеспечивают высокий уровень функциональной надежности. Поэтому мы являемся надежным, ориентированным на будущее партнером в области объектного и промышленного строительства.

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА. ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ТЕХНИКА. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА.
ДВЕРИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЪЕЗДА.**



Продукция на фотографиях частично имеет дополнительное оснащение и не всегда соответствует стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с погрешностями полиграфической печати, реальный цвет и внешний вид поверхности может отличаться от изображенного на рисунках. Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.