



Скоростные ворота

НОВИНКА: складчатые скоростные ворота для высоких ветровых нагрузок, больших проемов и низких температур

Телефон "Горячей линии": +7 930 853-00-00





- 4 Фирменное качество Hörmann
- 6 Экологически чистое производство
- 7 Программа для архитекторов и путеводитель по экономии энергии

8 Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

- 10 Аргументы в пользу Hörmann
- 14 Варианты исполнения секций, типы направляющих и оснащение
- 16 Типы направляющих

18 Скоростные секционные ворота Speed в виде перегородок для холодильных и морозильных камер

- Варианты исполнения секций
- Типы направляющих

22 Скоростные ворота с гибким полотном ворот

- 24 Аргументы в пользу Hörmann
- 26 Ворота для внутреннего применения
- 34 Ворота для внутреннего и наружного применения
- 38 Ворота внутреннего применения для специальных областей применения
- 44 Ворота внутреннего применения для специальных требований

48 Складчатые скоростные ворота // *НОВИНКА*

- 50 Аргументы в пользу Hörmann
- 52 Ворота для внутреннего и наружного применения, ворота для морозильных камер

56 Приводы и блоки управления

- 58 SmartControl
- 60 Блоки управления, принадлежности

67 Ассортимент продукции Hörmann

Авторские права защищены: перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется. На рисунках изображены примеры ворот – без гарантии совпадений.

Фото слева: Brückner Textile Technologies с изделиями компании Hörmann, Титмонинг, Бавария

Фирменное качество Hörmann

Инновационность и надежность



Собственная разработка изделий

Высококвалифицированные специалисты непрерывно работают над усовершенствованием и улучшением наших изделий, чтобы они отвечали требованиям рынка. Таким образом, нам удается создавать рентабельные конструкции скоростных ворот, отвечающие высочайшим стандартам.



Высокоточное производство

Инновационные, точно согласованные друг с другом технологические процессы являются гарантией постоянно растущего качества продукции. Современные сварочные аппараты обеспечивают точную автоматическую сварку полотна ворот.



Made in Germany



Будучи ведущим европейским производителем ворот, дверей, коробок и приводов, мы отвечаем за высокое качество продукции и сервиса. Именно мы задаем стандарты на международном рынке.

Высокоспециализированные заводы разрабатывают и производят конструктивные элементы, отличающиеся качеством, функциональной надежностью и долгим сроком службы.

Благодаря нашим представительствам в важнейших экономических регионах мира мы являемся надежным и прогрессивным партнером в области объектного и промышленного строительства.



Безопасность, подтвержденная сертификатами
Скоростные ворота Hörmann изготавливаются в соответствии с высокими требованиями Европейских стандартов и, разумеется, имеют соответствующие сертификаты.



10 лет гарантии на поставку фирменных запчастей для ворот, приводов и блоков управления Hörmann после их покупки.



Компетентная консультация

Компетентные и опытные менеджеры фирм-дистрибьюторов Hörmann обеспечат Вас полной информацией и окажут поддержку начиная с планирования объекта и технического согласования деталей и до его сдачи-приемки. Всю техническую документацию Вы можете получить не только в печатном виде, но также – всё самое актуальное – в Интернете, на сайте www.hoermann.ru



Быстрый сервис

Благодаря нашей широко разветвленной сервисной сети мы всегда рядом с Вами. Вы оцените это преимущество во время проверки, технического обслуживания и ремонта.

Экологически чистое производство

Для перспективных объектов



Экологичность продукции проверена и подтверждена Институтом IFT Rosenheim

Экологичность всех скоростных ворот Hörmann подтверждена экологической декларацией продукции (EPD) по DIN ISO 14025 и EN 15804, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. Основанием для проверки являются правила классификации продукции по категориям (PCR) «Двери и ворота». Безопасное для окружающей среды производство всех скоростных ворот было подтверждено экологическим балансом по DIN EN ISO 14040 / 14044.

Экологически чистое производство: скоростные ворота Hörmann

Качество и экология

Безопасное для окружающей среды производство благодаря системе регулирования энергопотребления

Качество и экономия

Высокий срок службы изделий и низкие затраты на техобслуживание благодаря применению высококачественных материалов

Качество процессов

Ресурсосберегающие производственные процессы благодаря оптимизации использования материалов

Экологичное строительство с применением «ноу-хау» компании Hörmann

Компания Hörmann обладает большим опытом в экологичном строительстве объектов. Мы используем наши «ноу-хау» для воплощения Ваших замыслов. Еще одно преимущество для Вас: при каждом новом подряде на строительство объекта автоматически создаются необходимые данные для сертификации Leed.

Простое и экологически устойчивое планирование

При помощи программы для архитекторов от Hörmann
и путеводителя по экономии энергии



Программа для архитекторов

Свыше 9000 чертежей для более чем 850 изделий

Благодаря современному и удобному для пользователя графическому интерфейсу планирование изделий Hörmann стало еще проще. Четкая структура управления при помощи раскрывающегося меню и иконок, а также функция поиска предлагают быстрый доступ к текстам описания и чертежам (в формате DWG и PDF) к более чем 850 изделиям Hörmann. **Кроме того, для многих изделий 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.



Вы можете воспользоваться онлайн-версией программы для архитекторов на сайте <https://architektenprogramm.hoermann.de/hapint/ru/disclaimer.php> или бесплатно скачать ее по адресу www.hoermann.ru/arkhitektory.

Путеводитель по экономии энергии

Для экологически устойчивого планирования

Путеводитель по экономии энергии от компании Hörmann показывает, как планировать системы промышленных ворот и перегрузочную технику с учетом энергоэффективности и экологической устойчивости. Интегрированный вычислительный модуль рассчитывает срок окупаемости для систем ворот и перегрузочной техники. Путеводитель по экономии энергии предлагается в качестве графического интерфейса на основе веб-браузера для PC / MAC и мобильных устройств.



Планируйте с помощью путеводителя по экономии энергии, который Вы найдете на сайте: www.hoermann.de/energiesparkompass



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

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Высокая теплоизоляция за счет изолированных секций





Оптимизация производственного процесса

За счет высокой скорости открывания и закрывания спиральных и скоростных секционных ворот Speed удается оптимизировать рабочие процессы и значительно ускорить выполнение логистических операций. в зависимости от варианта исполнения оцинкованные двустенные секции наматываются по спирали или движутся по направляющим.

Прекрасная теплоизоляция

Прочные стальные секции ворот заполнены вспененным полиуретаном и термически разделены. Таким образом, энергетические потери снижаются и достигаются очень высокие показатели теплоизоляции – до 0,64 Вт/(м²·К). Когда к воротам предъявляются специальные требования к условиям хранения охлажденных и замороженных продуктов, наилучшим выбором будут скоростные ворота с толщиной секций 100 мм.

Надежная безопасность

Высокая скорость требует особых мер по обеспечению безопасности. Решение: световая решетка, которая серийно устанавливается в боковых элементах ворот и имеет необходимую защиту. За счет своего расположения она бесконтактно контролирует всю зону закрывания ворот до высоты 2500 мм.

Аргументы в пользу Hörmann

Основные преимущества спиральных ворот и скоростных секционных ворот Speed



1

Безопасность в серийном исполнении

Бесконтактная защита

Предохранительная световая решетка, встроенная в боковые элементы, контролирует зону закрывания полотна ворот высотой до 2500 мм. Благодаря световой решетке обеспечивается выполнение **требований техники безопасности, указанных в европейском стандарте DIN EN 13241-1**. Особенно надежное функционирование и высокая безопасность обеспечиваются за счет небольшого расстояния между световыми лучами всего в 45 мм. **Бережная по отношению к воротам функция плавного останова** останавливает движение ворот при распознавании препятствий и при достаточном оставшемся пути перемещения. Кроме того, такие ворота **особенно удобны в монтаже и обслуживании**, поскольку на них не требуется устанавливать дополнительные устройства (например, предохранитель замыкающего контура или световой барьер).

Кроме того, **диагностика отдельных световых лучей и автоматическая коррекция конечных положений** обеспечивают меньшее количество обращений в сервисную службу.



2

Оптимизированная и контролируемая функция ворот

Длительный срок службы и высокая рентабельность

Серийный блок управления с преобразователем частоты уменьшает нагрузку на механическую часть ворот и обеспечивает **бесшумное движение ворот при почти полном отсутствии износа**. Высокая скорость открывания и закрывания **позволяет оптимизировать производственные процессы и снизить тепловые потери**.

Контроль работы ворот через онлайн-портал

С помощью устройства **SmartControl** Вы или Ваши сервис-партнеры **можете через web-браузер в любое время, находясь в любой точке мира, производить техническую диагностику ворот и получать всю важную информацию, касающуюся технического состояния ворот**, например, сообщения об ошибках или циклах нагрузки. **Это позволяет сократить расходы, связанные с выездом специалистов для проведения сервисного обслуживания**, и помогает эффективно планировать эти выезды. Кроме того, ошибки, возникающие на блоке управления привода, можно во многих случаях устранить дистанционно за счет онлайн-доступа.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 58–59.

Штапики для остекления упрощают замену отдельных оконных стекол



3

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 в соответствии с новым стандартом DIN/TS 18194, **Класс защиты от взлома RC 2**. Таким образом, ночью ворота надежно защищают помещение цеха или склада, а днем обеспечивают быстрое открывание проема со скоростью 2,5 м/с.



4

Абсолютная прозрачность на долгое время



Оptionальное остекление

Остекление Duratec обеспечивает высочайшую стойкость к царапинам несмотря на значительные нагрузки и тяжелые условия эксплуатации на производстве. Специальное покрытие поверхности **защищает остекление от царапин и следов очистки**. Теплоизоляционные ворота толщиной 67 мм поставляются с тройным остеклением и алюминиевыми рамами остекления в исполнении с термическим разделением. Ворота с теплоизолированными секциями толщиной 42 мм мы поставляем с двойным остеклением.



Благодаря расположенным с внутренней стороны штапикам поврежденное остекление можно легко и быстро заменить.

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Высокая теплоизоляция за счет изолированных секций



Компактная спиральная направляющая

Благодаря ведению ворот в спиральной консоли эти ворота могут устанавливаться в фасаде здания как ворота для внутреннего или наружного применения. Новое исполнение ворот HS 5012 PU S с узкими боковыми элементами позволяет производить установку ворот, в том числе, в зданиях со стесненными условиями для монтажа.

N-направляющая (стандартная) для экономии пространства

При наличии малого пространства в зоне перемены мы рекомендуем N-направляющую.





НОВИНКА

**Спиральные ворота HS 7030 PU 42
серийно с сертифицированной защитой
от взлома класса RC 2**



**Адаптивные решения для различных условий
с H направляющей (высоководеущей)
и V направляющей (вертикальной)**

Благодаря этим направляющим ворота могут монтироваться, например, за инженерными коммуникациями или над ними. Движение ворот поддерживается износостойкими противовесами.

Для холодильных и морозильных камер

Секции ворот Iso Speed Cold 100 толщиной 100 мм надежно разделяют области с большими перепадами температур.



Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Варианты исполнения секций

Стальные сэндвичные секции с термическим разделением толщиной 42 мм

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

Стальные сэндвичные секции с термическим разделением толщиной 67 мм

При необходимости в более высокой теплоизоляции мы рекомендуем использовать секции толщиной 67 мм с коэффициентом теплоизоляции до 0,64 Вт/(м²·К). Опциональная рама ThermoFrame при таком варианте исполнения дополнительно улучшает теплоизоляцию примерно на 15 % (при площади ворот 25 м²).

Секции Acoustic

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

Цвет и отделка поверхности

Секции толщиной 42 и 67 мм поставляются с поверхностью Micrograin с наружной стороны и с отделкой Stucco с внутренней стороны – с обеих сторон серийно цвета белого алюминия RAL 9006.

Опционально все полотна ворот могут быть окрашены в более чем 200 цветов по образцу карты RAL.



Двустенные стальные сэндвичные секции с термическим разделением, толщиной 42 и 67 мм, а также секции Acoustic



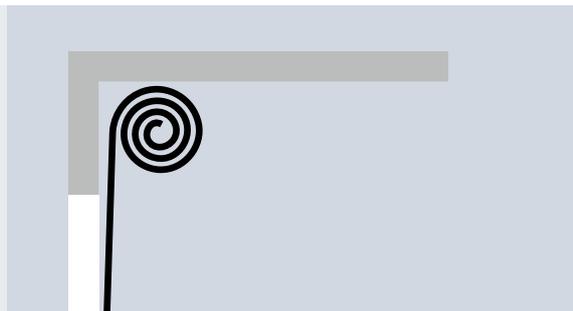
Поверхность Micrograin, снаружи, для секций толщиной 42 и 67 мм

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Типы направляющих для любых монтажных условий

Компактная спиральная направляющая

Секции ворот надежно и бесконтактно заводятся в спиральную консоль. Благодаря мощному блоку управления с преобразователем частоты (FU) скорость открывания ворот достигает до 2,5 м/с. Спиральные ворота HS 7030 PU 42 с цепным механизмом с пружинным компенсатором могут также крепиться снаружи (наружный упор).

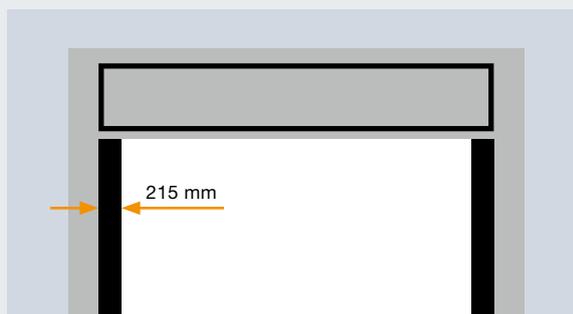


Спиральная направляющая

Спиральная направляющая с узкими боковыми элементами

Новые спиральные ворота с узкими боковыми элементами (215 мм вместо 330 мм) позволяют производить монтаж, в том числе, в стесненных условиях.

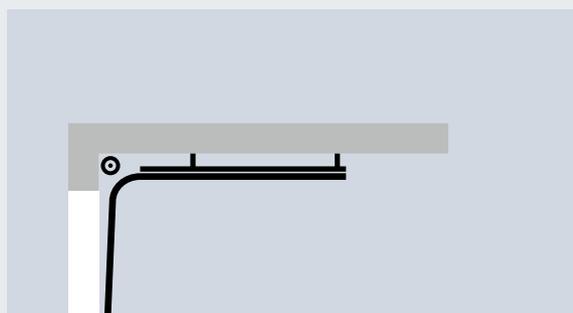
Новая разработка привода не нуждается в системе противовесов. Двойная выгода: небольшая цена и низкие затраты на сервисное и техническое обслуживание!



Спиральная направляющая с узкими боковыми элементами

N-направляющая для стесненных условий

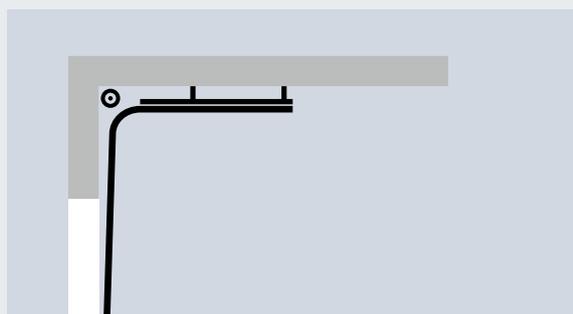
При наличии малого пространства в зоне перемычки мы рекомендуем эту направляющую. Секции перемещаются в горизонтальных направляющих шинах при помощи цепного механизма с пружинным компенсатором. Таким образом, необходимая высота перемычки составляет всего 480 мм.



N-направляющая (стандартная)

N-направляющая для различных условий

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.



N-направляющая (высоководеющая)

Износостойкая V-направляющая

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.



V-направляющая (вертикальная)



Оснащение и характеристики

Направляющая	Спиральная направляющая	Спиральная направляющая	N-направляющая (стандартная)	H-направляющая (высоководеющая)	V-направляющая (вертикальная)
--------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Стальная сэндвичная секция, 42 мм, со вспененным полиуретаном, с термическим разделением

Тип ворот	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Ширина, макс. (мм)	8000	5000	5000	5000	6500
Высота, макс. (мм)	6500	5000	6500	6500	6500
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	920	920	480	750	LDH + 585
Открытие, макс. (м/с)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Стальная сэндвичная секция, 67 мм, со вспененным полиуретаном, с термическим разделением

Тип ворот	HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Ширина, макс. (мм)	5000	6500
Высота, макс. (мм)	6500	6500
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	950	LDH + 735
Открытие, макс. (м/с)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5

Алюминиевые полые профили 42 мм, заполнены 5 мм ПВХ и 30 мм ПУ

Тип ворот	HS 7030 Acoustic	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 Acoustic V
Ширина, макс. (мм)	5000	5000	5000
Высота, макс. (мм)	5000	5000	5000
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	1000	1000	1000
Открытие, макс. (м/с)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5	0,5

Защита от взлома RC 2

В соответствии с DIN/TS 18194	●*
-------------------------------	----

Уравновешивание ворот

Цепной механизм и пружины	●	●		
Механизм с системой ремней и противовес	■*		●	●
Без уравновешивания ворот		●		

● = Стандарт ○ = Опция ■ = Стандарт шириной до 5000 мм и высотой до 5000 мм LDH = Высота проезда в свету

* только для HS 7030 PU 42

Система уравновешивания ворот с помощью противовесов HS 7030 PU 4 // НОВИНКА

- В стандартной комплектации шириной до 5000 мм и высотой до 5000 мм
- Низкий уровень рабочего шума благодаря плавному ходу ворот
- Несложное техническое обслуживание благодаря небольшому объему работ
- Меньший износ (по сравнению с системой уравновешивания ворот с помощью пружин)

Скоростные секционные ворота Iso Speed Cold 100

В виде перегородок для холодильных и морозильных камер до $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$

Iso Speed Cold 100

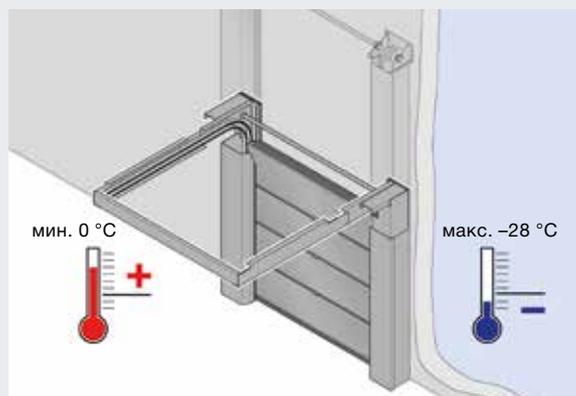
Ворота Iso Speed Cold 100 с секциями с термическим разделением толщиной 100 мм обеспечивают прекрасную изоляцию с коэффициентом теплоизоляции U $0,50\text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})^*$. Ворота с высокопроводящей Н-направляющей или вертикальной V-направляющей идеально подходят для холодильных и морозильных камер.

Секции поставляются с оттиском Stucco с внутренней и наружной стороны цвета серого алюминия RAL 9002, а также опционально еще 200 цветов по образцу карты RAL.

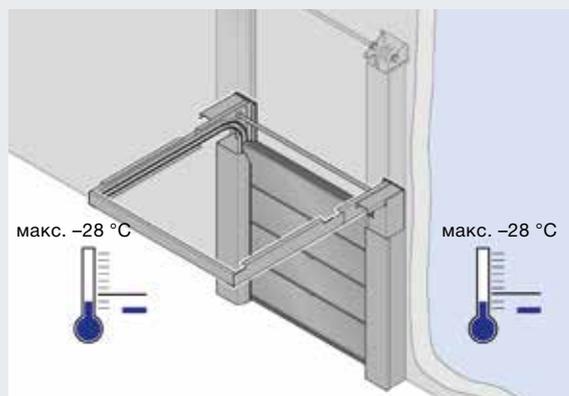


Стальные сэндвичные секции толщиной 100 мм отличаются высокопрочной поверхностью с оттиском Stucco.

Диапазоны температур



Сторона упора: $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Противоположная сторона: до $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
(Н- и V-направляющая)

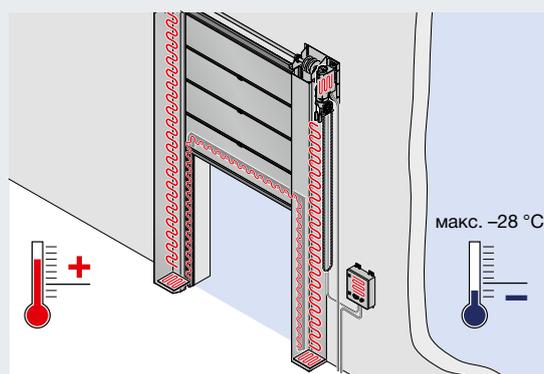


Сторона упора: от $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
Противоположная сторона: от $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
(Н- и V-направляющая)

Серийно с обогревом

Для безопасной и надежной эксплуатации

- Обогреваемые боковые элементы и плита основания
- Обогреваемый привод
- Обогреваемый корпус блока управления
- Обогреваемая уплотняющая рама





**Превосходная
теплоизоляция,
показатель
 $U = \text{макс. } 0,50 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$**

Оснащение и характеристики

Тип ворот	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Направляющая	H-направляющая (высоковедущая)	V-направляющая (вертикальная)
Уравновешивание ворот Механизм с системой ремней	●	●
Диапазон размеров		
Ширина, макс. (мм)	5000	5000
Высота, макс. (мм)	5000	5000
Необходимое место в зоне перемычки, мин. (мм)	750	LDH + 585
Открытие, макс. (м/с)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5
Диапазон температур **	Страна упора: > 0 °С, противоположная страна макс. –28 °С Страна упора: от 0 °С до –28 °С, противоположная страна: от 0 °С до –28 °С	
Стойкость к ветровой нагрузке (EN 12424)	Класс 5	Класс 5
Водонепроницаемость (EN 12425)	Класс 3	Класс 3
Воздухопроницаемость (EN 12426)	Класс 3	Класс 3
Теплоизоляция (EN 13241-1, приложение В EN 12428)		
Площадь ворот (установленные ворота)	Кэфф. теплоизоляции U в Вт/(м ² ·К)	Кэфф. теплоизоляции U в Вт/(м ² ·К)
2000 × 2000	0,90	0,90
3000 × 3000	0,68	0,68
4000 × 4000	0,57	0,57
5000 × 5000	0,50	0,50
Секция	0,24	0,24

* при площади ворот 4000 × 4000 мм

** другие температуры – по запросу

Скоростные секционные ворота Iso Speed Cold 100

Серийное оснащение

1 Долговечная конструкция ворот

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.



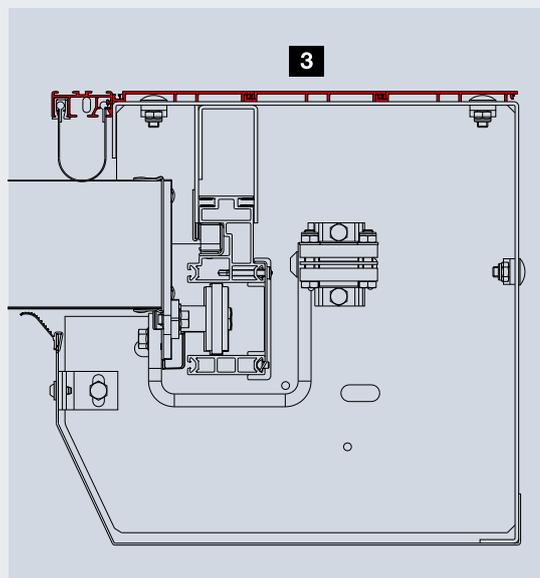
2 Блок управления с преобразователем частоты

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.



3 ThermoFrame

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



Скоростные секционные ворота Iso Speed Cold 100

Работы, выполняемые заказчиком

1 Подводящий провод для системы обогрева

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

2 Теплый пол

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

3 Воздушная завеса

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.

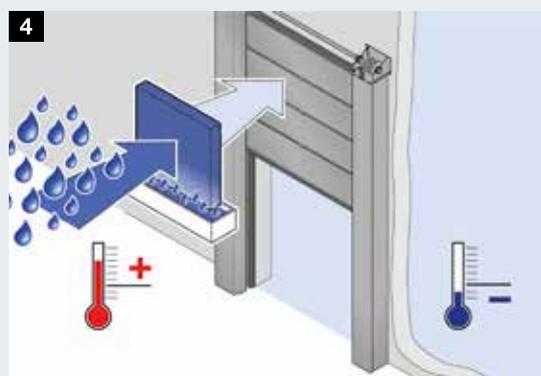
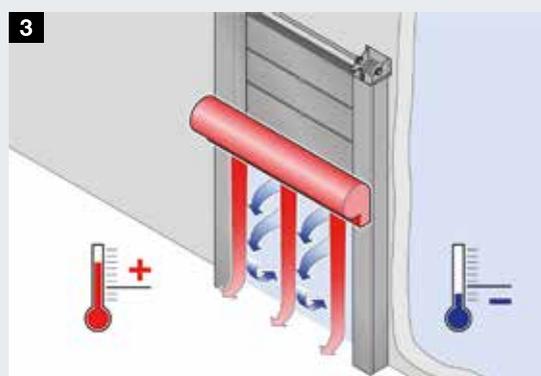
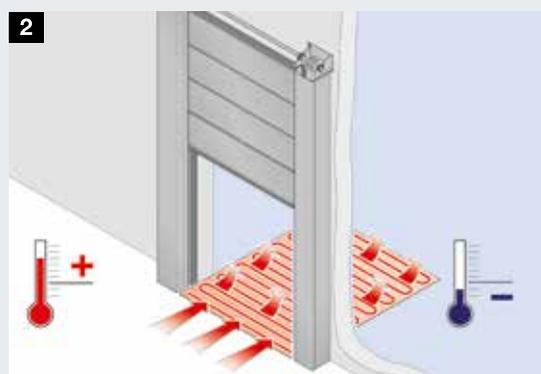
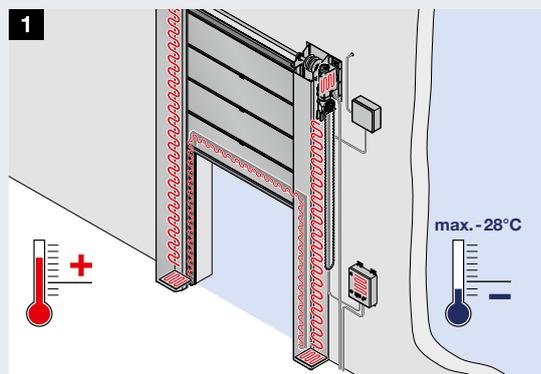
СОВЕТ:

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

4 Осушитель воздуха

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.

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 и наружного применения





Ценные преимущества

Скоростные ворота с гибким полотном ворот ускоряют рабочие процессы и снижают расходы на электроэнергию. Благодаря серийному оснащению блоком управления с преобразователем частоты (FU), предохранительной световой решеткой и напольным профилем SoftEdge эти ворота отличаются надежностью в эксплуатации и длительным сроком службы. Другие преимущества скоростных ворот с гибким полотном ворот: низкие затраты на техобслуживание, легкий монтаж, невысокая цена и связанная с ней рентабельность в повседневной эксплуатации.

Выгодное по цене решение для использования внутри помещений

Благодаря высокой скорости открывания и закрывания значительно снижаются тепловые потери в области ворот, а также уменьшаются сквозняки на рабочем месте и, как следствие, работники меньше болеют и реже берут больничный.

Особо прочное решение для установки снаружи

Скоростные ворота с гибким полотном ворот эффективно способствуют уменьшению энергетических потерь и сквозняков. Ворота для наружного применения также легко выдерживают большую ветровую нагрузку.

Индивидуальные решения по размерам заказчика

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 помещений в пищевой промышленности, чистых помещений, зон охлаждения и для ограждения машинного оборудования.

Аргументы в пользу Hörmann

Основные преимущества гибких скоростных ворот



1

Безопасность в серийном исполнении

Бесконтактная защита

Предохранительная световая решетка *, встроенная в боковые элементы, контролирует зону закрывания полотна ворот высотой до 2500 мм. Благодаря ей обеспечивается выполнение **требований техники безопасности, указанных в европейском стандарте DIN EN 13241-1**. Особенно надежное функционирование и высокая безопасность обеспечиваются за счет небольшого расстояния между световыми лучами всего в 45 мм. **Бережная по отношению к воротам функция плавного останова** останавливает движение ворот при распознавании препятствий и при достаточном оставшемся пути перемещения. Кроме того, такие ворота **особенно удобны в монтаже и обслуживании**, поскольку на них не требуется устанавливать дополнительные устройства (например, предохранитель замыкающего контура или световой барьер). Стоит также отметить **диагностику отдельных световых лучей и автоматическую коррекцию конечных положений**, которые способствуют меньшему количеству обращений в сервисную службу.

* Ворота V 3010 с серийным световым барьером

2

Оптимизированная и контролируемая функция ворот

Длительный срок службы и высокая рентабельность

Блок управления с преобразователем частоты уменьшает нагрузку на механическую часть ворот и гарантирует их **бесшумное движение при почти полном отсутствии износа**. Высокая скорость открывания и закрывания **позволяет оптимизировать производственные процессы и снизить тепловые потери**.

Контроль работы ворот через онлайн-портал

С помощью устройства **SmartControl** Вы или Ваши сервис-партнеры **можете через web-браузер в любое время, находясь в любой точке мира, производить техническую диагностику ворот и получать всю важную информацию, касающуюся технического состояния ворот**, например, сообщения об ошибках или циклах нагрузки. **Это позволяет сократить расходы, связанные с выездом специалистов для проведения сервисного обслуживания**, и помогает эффективно планировать эти выезды. Кроме того, ошибки, возникающие на блоке управления привода, можно во многих случаях устранить дистанционно за счет онлайн-доступа.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 58 – 59.



3

Технические решения для реальных условий

Напольный профиль SoftEdge защищает ворота от повреждений при наезде
Инновационная технология SoftEdge на воротах позволяет избежать повреждений и обусловленных ими простоев ворот. Как правило, отпадает необходимость в трудоемком ремонте, характерном для конструкций с жестким напольным профилем. **Профиль SoftEdge гарантирует бесперебойный производственный процесс.**



Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик «Напольный профиль SoftEdge – надежная защита от повреждений в результате столкновений» на сайте www.hoermann.ru/media

4

Инновационные детали

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

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения V 4015 SEL Alu-R с инновационным внутривальным мотором и алюминиевыми боковыми элементами

Тип ворот

V 4015 SEL Alu-R

Благодаря мощному инновационному внутривальному мотору компактные скоростные ворота подходят для ситуаций, когда для монтажа очень мало места. Световая решетка и профиль SoftEdge в стандартной комплектации делают их, к тому же, надежными и рентабельными.



Ворота V 4015 SEL Alu-R Airtight // НОВИНКА

Благодаря дополнительным манжетам уплотнения ворота V 4015 SEL Alu-R Airtight являются идеальным решением при перепадах давления до 30 Па. Кроме того, ворота могут устанавливаться в качестве шлюз-тамбуров в зонах с пониженным содержанием кислорода, которые сейчас часто встречаются на многоярусных складах.





Легкий монтаж и простое техобслуживание

Серийный кожух вала состоит из нескольких частей и может легко открываться, даже если в зоне перемычки мало места. Соединительные кабели, ведущие к блоку управления, проведены через раму направляющей (на выбор – сверху или сбоку).



Компактная конструкция

Для красивых, узких боковых элементов из алюминия требуются лишь небольшие боковые упоры до 145 мм. Благодаря минимальному зазору и манжетным уплотнениям полотно ворот закрывается очень герметично.

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения V 4015 SEL Alu-R с инновационным внутривальным мотором и алюминиевыми боковыми элементами

Тип ворот V 4015 SEL Alu-R

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 могут быть установлены в зонах, посещаемых клиентами.**

Для более высокой безопасности и рентабельности ворота серийно оснащаются световой решеткой и профилем SoftEdge.

Световая решетка немедленно останавливает ворота, если человек или транспортное средство находятся в проеме ворот.

Гибкий профиль SoftEdge позволяет избежать простоев, вызванных повреждением конструкции ворот.

в качестве опции Вы можете заказать ворота V 4015 SEL Alu-R также с алюминиевым напольным профилем, обеспечивающим защиту от ветра класса 1 (DIN EN 12424).

Небольшой зазор в области боковых элементов и манжетные уплотнения делают ворота очень герметичными.

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 вверх, 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.

Тип ворот V 4015 SEL Alu-R Airtight // **НОВИНКА**

Дополнительная манжета уплотнения в облицовке минимизирует потери давления в помещениях с перепадами давления до 30 Па. Смотровые отверстия в облицовке облегчают проведение техобслуживания и ухода за воротами.



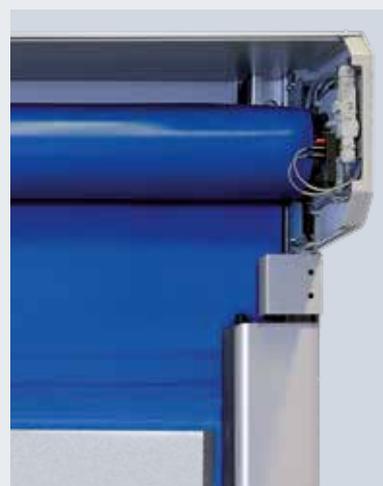
Устойчивость полотна ворот за счет стабилизирующего элемента ветровой защиты из пружинной стали



Опциональное полотно ворот с москитной сеткой вместо смотрового окна



Удобное управление с опциональным элементом управления (80 x 120 мм) для встраивания в боковую направляющую на высоте 1300 мм



Высокая производительность с внутривальным мотором для макс. 700000 циклов нагрузки и интенсивной эксплуатации



Высокая герметичность благодаря манжетным уплотнениям и небольшим зазорам в области направляющих



Оснащение и характеристики

Тип ворот	V 4015 SEL Alu-R	V 4015 SEL Alu-R Airtight // НОВИНКА
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри
Диапазон размеров		
Ширина, макс. (мм)	4000	4000
Высота, макс. (мм)	4000	4000
Скорость		
Открытие, макс. (м/с)	1,5	1,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,8	0,8
Блок управления		
Серийно	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Диапазон температур	от +5 °C до +40 °C	от +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ, с элементами ветровой защиты из пружинной стали и боковыми сдвоенными ходовыми роликами	ПВХ, с элементами ветровой защиты из пружинной стали и боковыми сдвоенными ходовыми роликами
Толщина тканевого полотна (мм)	1,5	1,5
Толщина смотрового окна (мм)	2,0	2,0
Секция с москитной сеткой	○	○
Цвета полотна ворот		
Стандартные цвета	●	●
Предпочтительные цвета // <i>НОВИНКА</i>	○	○
Аварийное открывание		
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○	○

● = Стандарт ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

Стандартные цвета



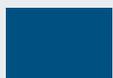
RAL 1018
цинковый
желтый



RAL 2004
оранжевый



RAL 3002
карминно-
красный



RAL 5010
цвет
голубой
горечавки



RAL 7038
цвет серого
агата



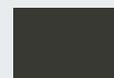
RAL 6024
транс-
портный
зеленый



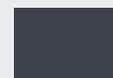
RAL 7012
цвет
серого
базальта



RAL 7016
цвет
серого
антрацита



RAL 7022
серая
умбра



RAL 7024
графито-
вый

Предпочтительные цвета // **НОВИНКА**

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

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

Тип ворот V 3010 // **НОВИНКА**

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 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 электро-монтажа 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 ворот автоматически заправляется обратно, и их эксплуатацию 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.

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).



Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик на сайте:
<https://www.hoermann.ru/media>



Однорядное полотно ворот из ПВХ с опциональными элементами смотровых окон



Полотно с индивидуальной печатью (опция)



Встроенный компактный блок управления, включая клавишный выключатель в раме направляющих



Встроенный блок управления удобно открывается для проведения техобслуживания

Оснащение и характеристики

Тип ворот	V 3010 // НОВИНКА
Пригодность к эксплуатации	Внутри
Диапазон размеров	
Ширина, макс. (мм)	3000
Высота, макс. (мм)	3000
Скорость	
Открытие, макс. (м/с)	1,0
Закрывание, ок. (м/с)	1,0
Блоки управления	
Серийно	AK E 370 M-I
Опция	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Световой барьер	●
Диапазон температур	от +5 °С до +40 °С
Полотно ворот	ПВХ, стеклопластик из композитного материала
Толщина тканевого полотна (мм)	1,0
Смотровое окно	○
Цвета полотна ворот	
Стандартные цвета	●
Специальные цвета	○
Цвета боковых элементов	
Оцинкованное исполнение	●
Стандартные цвета, л / к покрытие	○
Специальные цвета, л / к покрытие	○
Нержавеющая сталь	○

● = Стандарт ○ = Опция

Стандартные цвета

										
RAL 1018 цинковый желтый	RAL 2004 оранже- вый	RAL 3002 карминно- красный	RAL 5010 цвет голубой горечавки	RAL 7038 цвет серого агата	RAL 1015 цвет свет- лой слоно- вой кости	RAL 5015 небесно- голубой	RAL 6026 цвет зеленого опала	RAL 7016 цвет серого антрацита	RAL 9005 черный	RAL 9010 белый

Специальные цвета

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения с системами SoftEdge и Anti-Crash



Тип ворот V 5030 SEL

Элементы ветровой защиты из пружинной стали повышают устойчивость полотна ворот и выдерживают сильные сквозняки.



Тип ворот V 5015 SEL

Зарекомендовавшее себя на протяжении многих лет выгодное решение для зон без сквозняков: алюминиевые профили позволяют быстро и недорого заменить элементы полотна ворот при необходимости в ремонте.

Тип ворот V 4008 SEL // НОВИНКА

Особенно выгодные по цене ворота для внутреннего применения подходят для помещений без сквозняков и в стандартной комплектации оснащены напольным профилем SoftEdge, выключателем FunkCrash и предохранительной световой решеткой.



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего применения с системами SoftEdge и Anti-Crash

Тип ворот V 4008 SEL // **НОВИНКА**

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.



V 4008 SEL // НОВИНКА
Без смотрового окна



V 4008 SEL // НОВИНКА
Со смотровым окном

Тип ворот V 5015 SEL

При заказе ворот внутреннего применения для зон без сквозняков в их комплектацию серийно входит такое защитное оборудование, как система SoftEdge и световая решетка. 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.



V 5015 SEL
Устойчивость полотна ворот за счет алюминиевого профиля



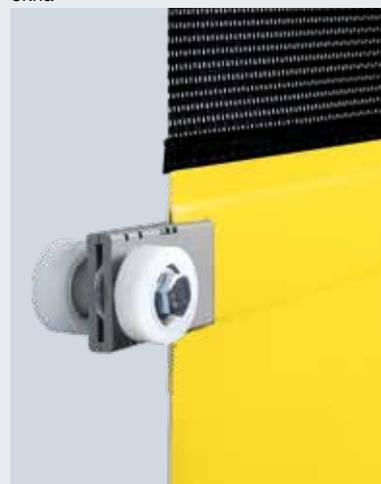
V 5015 SEL
Оptionальное полотно ворот с москитной сеткой вместо смотрового окна

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 можете заказать ворота V 5030 SEL с алюминиевым напольным профилем, обеспечивающим защиту от ветра класса 1 (DIN EN 12424).



V 5030 SEL
Элементы ветровой защиты из пружинной стали для бесшумного хода ворот



V 5030 SEL
Оptionальное полотно ворот с москитной сеткой вместо смотрового окна



V 5030 SEL

Опция: алюминиевый напольный профиль для защиты от ветра класса 1

Оснащение и характеристики

Тип ворот	V 4008 SEL // НОВИНКА	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			
Открытие, 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 FU E-1	BK 150 FU E-1
Диапазон температур			
	от +5 °С до +40 °С	от +5 °С до +40 °С	от +5 °С до +40 °С
Полотно ворот			
	ПВХ, ползунки ветровой защиты	ПВХ, алюминиевые профили	ПВХ, с элементами ветровой защиты из пружинной стали и боковыми сдвоенными ходовыми роликами
Толщина тканевого полотна (мм)	1,5	1,5	1,5
Толщина смотрового окна (мм)	2,0	2,0	2,0
Алюминиевый напольный замыкающий профиль для класса ветровой нагрузки 1	–	–	○
Секция с москитной сеткой	–	○	○
Цвета полотна ворот			
Стандартные цвета	●	●	●
Предпочтительные цвета	○	○	○
// НОВИНКА			
Аварийное открывание			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	●	●
Цепная ручная аварийная деблокировка	–	○	○
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	–	○	○

● = Стандарт ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

Стандартные цвета



RAL 1018
цинковый
желтый



RAL 2004
оранжевый



RAL 3002
карминно-
красный



RAL 5010
цвет
голубой
горечавки



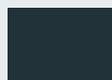
RAL 7038
цвет
серого
агата



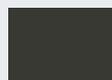
RAL 6024
транс-
портный
зеленый



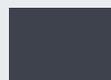
RAL 7012
цвет
серого
базальта



RAL 7016
цвет
серого
антрацита



RAL 7022
серая
умбра

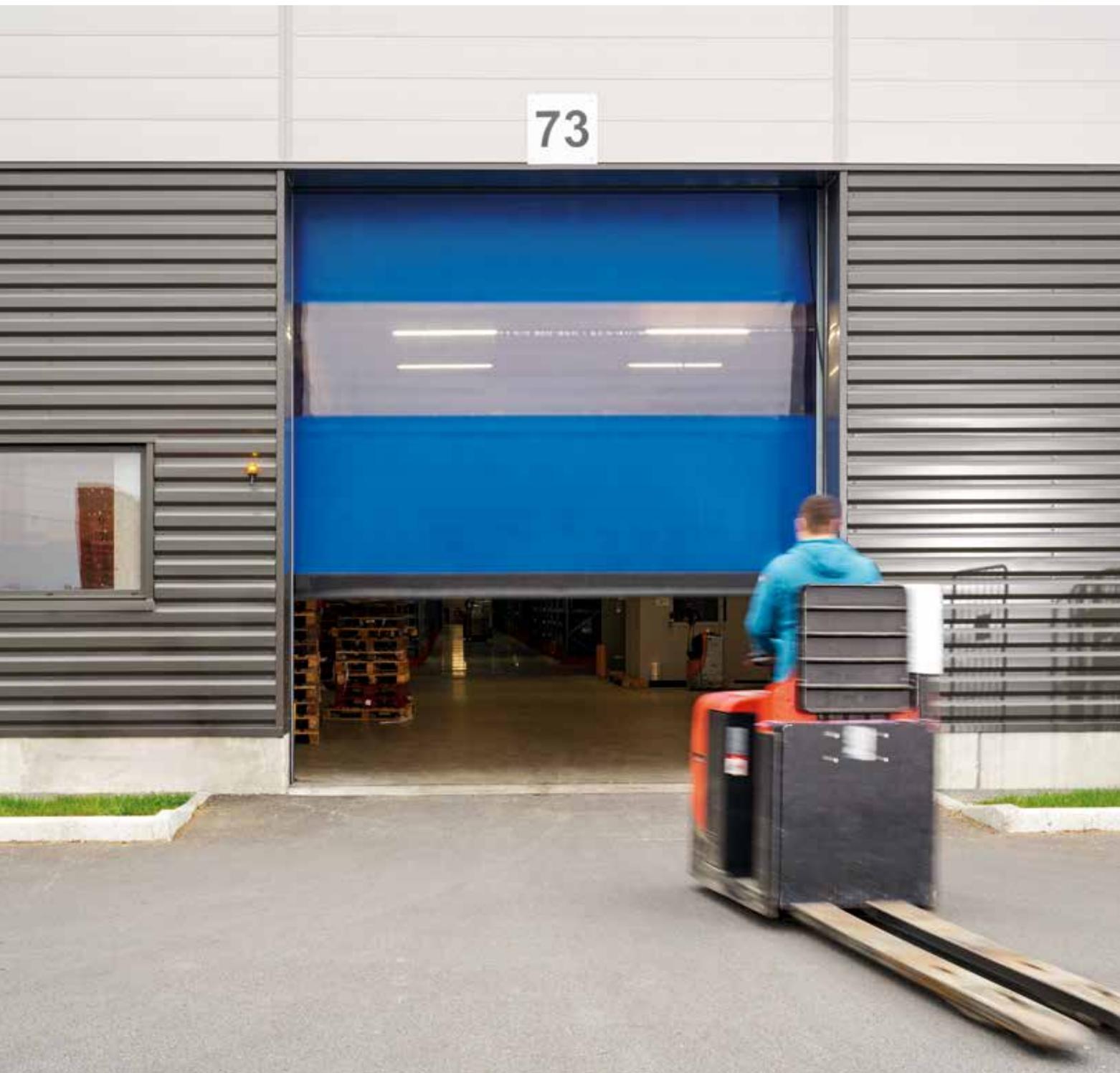


RAL 7024
графитовый

Предпочтительные цвета // **НОВИНКА**

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего и наружного применения



Тип ворот V 6030 SEL

Специально для применения снаружи на этих воротах используется особо прочный профиль SoftEdge.



Тип ворот V 6020 TRL

Прозрачное полотно этих ворот толщиной 4 мм хорошо пропускает дневной свет и защищает от неприятных сюрпризов на транспортных участках.

Тип ворот V 10008

Ворота V 10008 были специально разработаны для больших проемов и высоких ветровых нагрузок до 100 км/ч.



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота для внутреннего и наружного применения

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. Вы также можете заказать ворота V 6030 SEL с алюминиевым напольным профилем.

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.

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.



V 6030 SEL

Стабилизирующий элемент ветровой защиты из пружинной стали с опциональным полотном с москитной сеткой // **НОВИНКА**



V 6030 SEL

Натяжной механизм для обеспечения безопасного движения полотна ворот



V 6020 TRL

Прозрачное полотно: больше дневного света и хороший обзор



V 6020 TRL

Оptionальное тканевое полотно ворот со смотровым окном (возможна поставка без смотрового окна)



V 10008

Стабилизирующий элемент ветровой защиты из пружинной стали



На воротах для наружного применения мы рекомендуем использовать датчик скорости ветра

Оснащение и характеристики

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 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
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 (другие температуры – по запросу)	от +5 °C до +40 °C	от +5 °C до +40 °C	от +5 °C до +40 °C
Полотно ворот	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали с боковыми сдвоенными ходовыми роликами и натяжным механизмом	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали с боковыми сдвоенными ходовыми роликами и натяжным механизмом	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали с боковыми сдвоенными ходовыми роликами и сдвоенными натяжными механизмами
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	○	○	○
Аварийное открывание			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	●	–
Цепная ручная аварийная деблокировка	○	○	●
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○	○	–

● = Стандарт ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

¹⁾ до 95 кг

²⁾ от 95 кг

³⁾ ширина ворот от 6000 мм

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

Стандартные цвета



RAL 1018
цинковый
желтый



RAL 2004
оранжевый



RAL 3002
карминно-
красный



RAL 5010
цвет
голубой
горчавки



RAL 7038
цвет
серого
агата



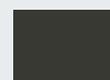
RAL 6024
транс-
портный
зеленый



RAL 7012
цвет
серого
базальта



RAL 7016
цвет
серого
антрацита



RAL 7022
серая
умбра



RAL 7024
графитовый

Предпочтительные цвета // НОВИНКА

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота внутреннего применения для специальных областей применения



Тип ворот V 4015 Iso L для складских помещений, предназначенных для хранения охлажденных и свежих продуктов

Энергосберегающие ворота для внутреннего применения – это лучший выбор для холодильных складов с температурой до 1 °C (на фотографии представлены ворота с защитной рамой, устанавливаемой заказчиком).

Тип ворот V 2012 / V 3010 // **НОВИНКА** для супермаркетов

Эти полностью укомплектованные ворота специально созданы для обеспечения надежного внутреннего ограждения в торговых помещениях с интенсивным потоком клиентов. Дополнительно на полотне также возможна печать по индивидуальному заказу заказчика.





Тип ворот V 2515 Food L для пищевой промышленности

Благодаря изготовлению из нержавеющей стали ворота легко моются с помощью моек высокого давления и воды.

Тип ворот V 3015 Clean для чистых помещений

Ворота для чистых помещений с перепадами давления отличаются высокой герметичностью в сочетании с полной прозрачностью.



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота внутреннего применения для специальных областей применения

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 %.



V 4015 Iso L
Стабилизирующий элемент ветровой защиты



V 4015 Iso L
Вспененный полиэтилен в приемных гнездах полотна ворот

Тип ворот V 2515 Food L

Направляющие этих ворот, разработанных для пищевой промышленности, легко очищаются. Мойки высокого давления и вода не причинят вреда конструкции ворот, полностью изготовленной из высококачественной нержавеющей стали. Противовесы и пружины не затрудняют очистку рам направляющих.



V 2515 Food L
Серийно с уплотнением из EPDM



V 2515 Food L
Простая очистка: вал, боковые элементы и распределительный шкаф полностью изготовлены из нержавеющей стали.

Тип ворот V 2012

Благодаря полной комплектации, включающей кожу 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.



V 2012
Световая решетка скрыта в направляющей ворот



V 2012
Возможна печать по индивидуальному эскизу

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 сварной стабилизатор из пружинной стали позволяют легко и без каких-либо проблем очистить направляющие.



V 3015 Clean
Высокая герметичность и абсолютная прозрачность



V 3015 Clean
Полотно ворот, плотно установленное в направляющих шинах



Оснащение и характеристики

Тип ворот	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри	Внутри	Внутри
Диапазон размеров				
Ширина, макс. (мм)	4000	2500	2500	2500
Высота, макс. (мм)	4500	4000	2500	3000
Скорость				
Открытие, макс. (м/с)	1,5	1,2	1,2	1,5
Закрывание, ок. (м/с)	0,5	0,5	0,5	0,5
Теплоизоляция (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Коэфф. теплоизоляции U в Вт/(м ² ·К)	1,6			
Блок управления				
Серийно	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Диапазон температур	от +1 °С до +40 °С	от +5° С до +40 °С	от +5° С до +40 °С	от +5° С до +40 °С
Полотно ворот	Изоляционное полотно ворот, с наполнением из вспененного полиэтилена толщиной 20 мм	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали	ПВХ, ползунки ветровой защиты	ПВХ, с элементами ветровой защиты из пружинной стали и боковыми сдвоенными ходовыми роликами
Толщина тканевого полотна (мм)		1,5	1,5	
Толщина смотрового окна (мм)		2,0	2,0	
Полностью прозрачное полотно ворот (мм)				4,0
Цвет полотна ворот / полос ветровой защиты				
Стандартные цвета	● ¹⁾	●	●	● ²⁾
Предпочтительные цвета	○	○	○	○
// НОВИНКА				
ThermoFrame	○	-	-	-
Аварийное открывание				
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	-	-	●
Противовес с тормозом рабочего тока	-	-	●	-
Автоматическое открывание ворот от источника бесперебойного электропитания USV при перебоях в электроснабжении	○	○	-	○

● = Стандарт ○ = Опция

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

¹⁾ только в цвет RAL 7038

²⁾ только для полос ветровой защиты

Стандартные цвета



RAL 1018
цинковый
желтый



RAL 2004
оранжевый



RAL 3002
карминно-
красный



RAL 5010
цвет
голубой



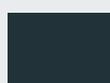
RAL 7038
цвет
серого
агата



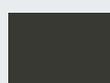
RAL 6024
транс-
портный
зеленый



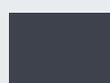
RAL 7012
цвет
серого
базальта



RAL 7016
цвет
серого
антрацита



RAL 7022
серая
умбра



RAL 7024
графитовый

Предпочтительные цвета // НОВИНКА

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота внутреннего применения для специальных требований



Тип ворот V 3009 Conveyor

Ворота V 3009 Conveyor используются для установки между производственными участками и складскими помещениями внутри конвейерных линий и служат для звукоизоляции, экономии энергии и уменьшения сквозняков.



Тип ворот V 5030 MSL

Гибкие скоростные ворота с функцией защиты машинного оборудования защищают обслуживающий персонал благодаря полному ограждению машины и при необходимости обеспечивают максимально быстрый доступ.

Тип ворот V 6030 Atex

Скоростные ворота имеют европейскую маркировку ATEX в соответствии с директивой 2014/34/EU для использования в газо- и пылесодержащей среде.



Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Ворота внутреннего применения для специальных требований

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. Для таких специальных областей применения были разработаны ворота V 5030 MSL с прозрачным полотном толщиной 4 мм. Дополнительно возможно исполнение полотна из цветной ткани с прозрачным 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. 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 6030 Atex

Это специальное исполнение ворот с взрывозащищенным приводом, предохранителем замыкающего контура, а также специальным полотном ворот может, согласно директиве 2014/34/EU, применяться в газо- и пылесодержащей среде. Ворота оснащены в соответствии с директивой 2014/34/EU и имеют следующие маркировки по стандарту ATEX:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb для участков с газовой средой и
- EX II 2D Ex h III B T125°C Db для участков с пылевой средой



V 5030 MSL

Благодаря датчикам безопасности открывание ворот возможно только тогда, когда машина не работает, или, другими словами, машина может эксплуатироваться только при закрытых воротах.



V 3009 Conveyor

Смотровое окно позволяет следить за ходом производственного процесса.



Оснащение и характеристики

Тип ворот	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Пригодность к эксплуатации	Внутри	Внутри	Внутри
Диапазон размеров			
Ширина, макс. (мм)	4000	3500	4000
Высота, макс. (мм)	4000	3500	4000
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 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BS 150 FU E-1
Опция		BK 150 FU E-1	
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			
	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали	ПВХ, алюминиевые ветрозащитные профили	ПВХ, элементы ветровой защиты из пружинной стали
Толщина тканевого полотна (мм)	2,4	1,5	1,5
Толщина смотрового окна (мм)		2,0	2,0
Полностью прозрачное полотно ворот (мм)	4,0		
Цвета полотна ворот			
Стандартные цвета	● ³⁾	●	●
Предпочтительные цвета	○	○	○
И НОВИНКА			
Аварийное открывание			
Рукоятка для аварийного открывания ворот	●	●	●

● = Стандарт ○ = 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)

Стандартные цвета



RAL 1018
цинковый
желтый



RAL 2004
оранжевый



RAL 3002
карминно-
красный



RAL 5010
цвет
голубой
горечавки



RAL 7038
цвет
серого
агата



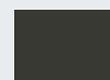
RAL 6024
транс-
портный
зеленый



RAL 7012
цвет
серого
базальта



RAL 7016
цвет
серого
антрацита



RAL 7022
серая
умбра



RAL 7024
графитовый

Предпочтительные цвета // НОВИНКА

Складчатые скоростные ворота // **НОВИНКА**

Ворота для внутреннего и наружного применения,
ворота для морозильных камер





Экономичный режим работы ворот

Складчатые скоростные ворота с гибким полотном ворот ускоряют рабочие процессы и снижают расходы на электроэнергию. Благодаря серийному оснащению предохранительной световой решеткой или световым барьером, а также прочной раме с гибкими направляющими эти ворота отличаются надежностью в эксплуатации и длительным сроком службы. Другие преимущества складчатых скоростных ворот с гибким полотном: низкие затраты на техобслуживание, невысокая цена и рентабельность в повседневной эксплуатации.

Гибкий монтаж

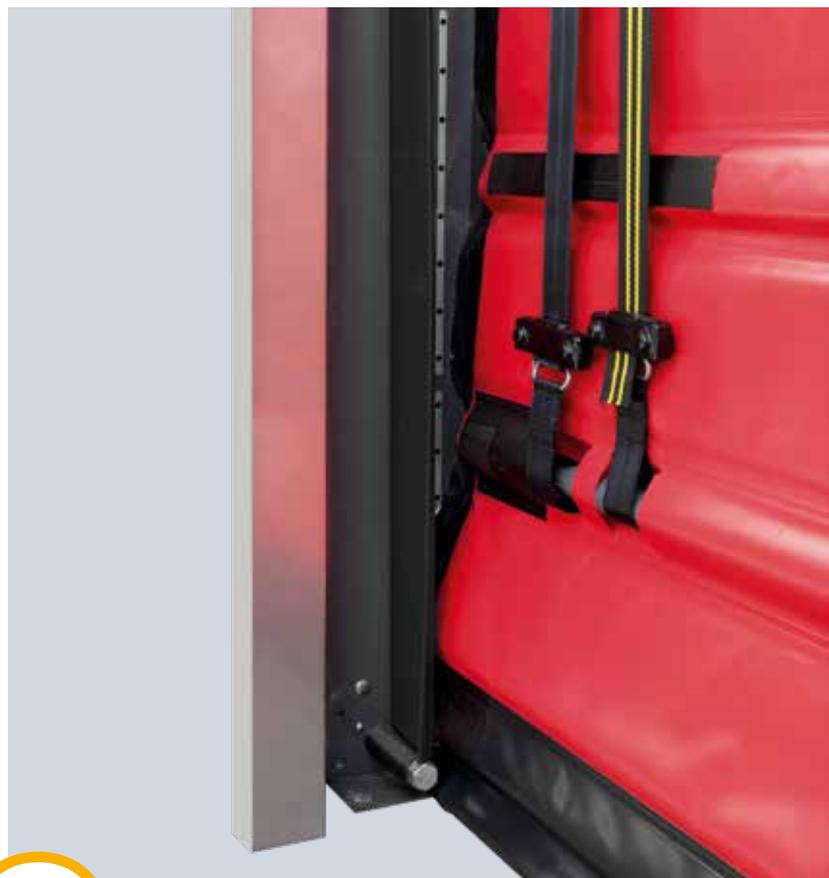
Ворота могут быть установлены как с внутренней, так и с внешней стороны проема.

Надежное решение

Полотно ворот открывается с помощью запатентованной системы ремней с предохранительными ремнями и складывается в области перемычки. Профили ветровой защиты из оцинкованной стали устанавливаются по всей высоте ворот и выдерживают ветровую нагрузку до класса 4 (опция).

Аргументы в пользу Hörmann

Качественные показатели складчатых скоростных ворот



1

Серийная предохранительная световая решетка или световой барьер

Предохранительная световая решетка ворот F 6010 / F 6010 Iso, встроенная в боковые элементы, контролирует зону закрывания полотна ворот высотой до 2500 мм. Типы ворот F 8005, F 14005 и F 4010 Cold оснащаются световым барьером (без рис.) для контроля зоны закрывания. Благодаря этим **устройствам безопасности** выполняются **требования согласно стандарту DIN EN 13241-1.**

2

Серийная защита от падения

Складчатые скоростные ворота открываются и закрываются с помощью 2-х тяговых ремней. **Дополнительно 2 других предохранительных ремня обеспечивают безопасность полотна ворот** в случае повреждения, например, разрыва тяговых ремней. **За счет этой запатентованной системы ремней удается эффективно предотвратить падение ворот.**



3

Гибкие направляющие

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.**



4

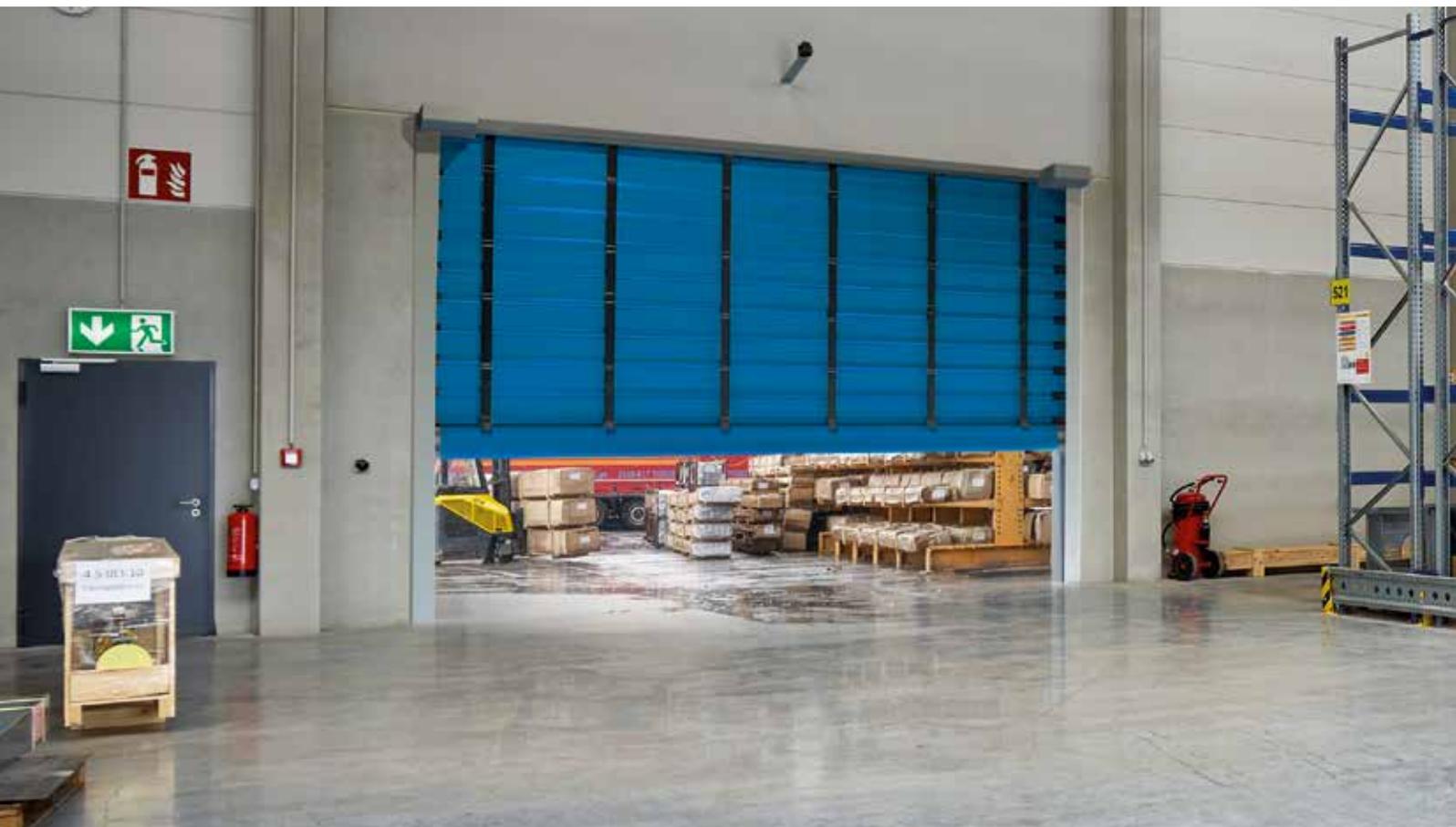
Индивидуальное цветовое оформление

Для обеспечения **гармоничного внешнего вида ворот** все складчатые скоростные ворота Hörmann **серийно поставляются с окрашенными боковыми элементами и облицовкой.** Без надбавки к цене выберите подходящий цвет из 5-ти стандартных цветов или 6-ти опциональных специальных цветов.

Для создания **индивидуальных цветовых решений** комбинируйте между собой различные цвета полотна ворот, боковых элементов и облицовки. Или напечатайте на полотне ворот логотип Вашей компании, или какой-нибудь текст (макс. 800 × 800 мм).

Складчатые скоростные ворота // **НОВИНКА**

Ворота для внутреннего и наружного применения,
ворота для морозильных камер



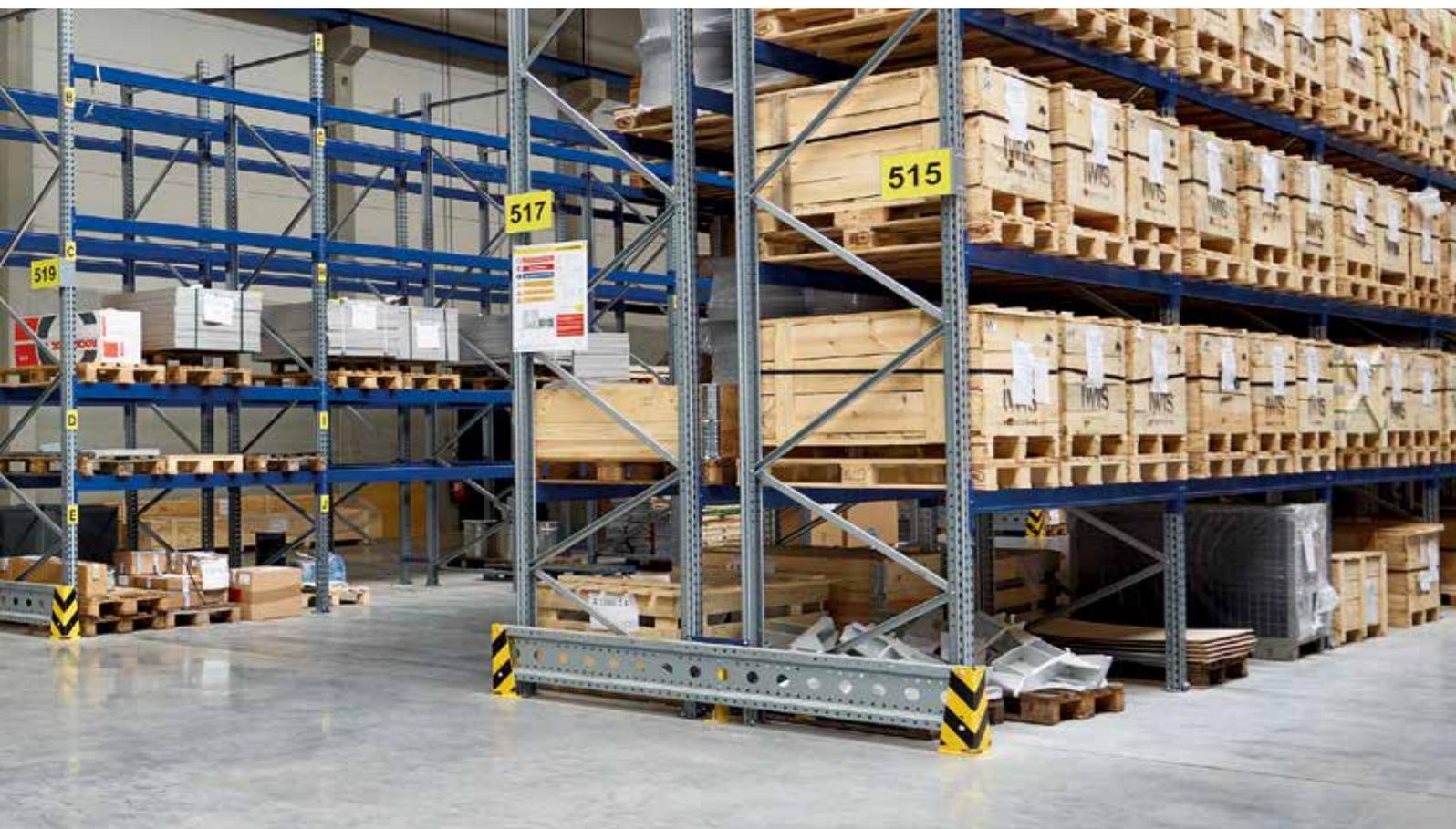
Тип ворот F 6010 / F 6010 Iso

Скоростные ворота для наружного применения со скоростью открывания до 1,0 м/с и проемами до 6 × 6 м

Тип ворот F 8005, F 14005

Складчатые скоростные ворота со скоростью открывания до 0,5 м/с для проемов шириной до 8 м и высотой до 10 м (F 8005) и шириной до 14 м и высотой до 8,5 м (F 14005)





Тип ворот F 4010 Cold

Ворота для морозильных камер с теплоизоляцией для использования при температуре до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ со скоростью открывания до 1,0 м/с и проемами размером до 4 × 5,5 м



Складчатые скоростные ворота // **НОВИНКА**

Ворота для внутреннего и наружного применения,
ворота для морозильных камер

Тип ворот F 6010 / F 6010 Iso

За счет скорости открывания до 1,0 м/с рабочие процессы при использовании ворот для наружного применения ускоряются, а потери тепла и сквозняки в области ворот уменьшаются. 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). **При необходимости в более высокой теплоизоляции мы рекомендуем использовать ворота F 6010 Iso с изолированным полотном ворот.** с дополнительным обогреваемым приводом ворот F 6010 Iso могут использоваться при температуре до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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.

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.

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 помещениях с низкими температурами, а скорость открывания 1 м/с позволяет ускорить транспортные потоки для обеспечения непрерывной холодильной цепи.

Уведомление:

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



F 6010 / F 8005 / F 14005

Одинарное полотно ворот из ПВХ с серийными стальными ветрозащитными профилями и опциональными смотровыми окнами



F 6010 Iso

Улучшенная теплоизоляция за счет изолированного полотна ворот



F 6010

Гибкие направляющие позволяют избежать простоев после столкновения



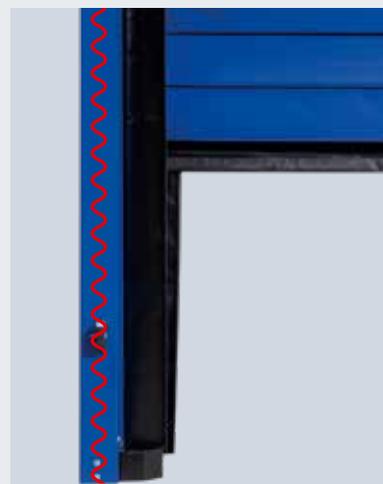
F 6010 / F 6010 Iso

Встроенный блок управления АК E 2500 M-I // **НОВИНКА**



F 4010 Cold

Тройное изолированное полотно ворот для снижения потерь холода



F 4010 Cold

Обогреваемые рамы для использования в морозильных камерах с температурой до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Оснащение и характеристики

Тип ворот	F 6010 / F 6010 Iso	F 8005	F 14005	F 4010 Cold
Пригодность к эксплуатации	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Внутри / Снаружи	Морозильные камеры
Диапазон размеров				
Ширина, макс. (мм)	6000	8000	14000	до 4000
Высота, макс. (мм)	6000	10000	8500	до 5500
Скорость				
Открытие, макс. (м/с)	1,0	0,5	0,5	1,0
Закрывание, ок. (м/с)	1,0	0,5	0,5	1,0
Блоки управления				
Серийно	AK E	AK E-700 M	AK E-700 M	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)				
до класса ветровой нагрузки 2	–	● ²⁾	● ²⁾	–
до класса ветровой нагрузки 3	●	● ²⁾	● ²⁾	–
до класса ветровой нагрузки 4	○	● ²⁾	● ²⁾	–
Диапазон температур (другие температуры – по запросу)	от –5 °C до +40 °C от –30 °C до +40 °C ³⁾	от –5 °C до +40 °C	от –5 °C до +40 °C	от –30 °C до +15 °C
Полотно ворот	ПВХ, стальные ветрозащитные профили	ПВХ, стальные ветрозащитные профили	ПВХ, стальные ветрозащитные профили	3-слойный ПВХ, стеклопластик
Толщина тканевого полотна (мм)	1,0	1,0	1,0	1,0
Смотровое окно	○	○	○	–
Цвета полотна ворот				
Стандартные цвета	●	●	●	●
Специальные цвета	○	○	○	○
Цвета боковых элементов				
Оцинкованное исполнение	●	–	–	●
Стандартные цвета, л / к покрытие	●	●	●	●
Специальные цвета, л / к покрытие	○	○	○	○
Нержавеющая сталь	○	–	–	○

● = Стандарт ○ = Опция

¹⁾ макс. 60 циклов в час

²⁾ в зависимости от размера ворот

³⁾ с опциональным обогревом в приводе для наружного использования

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL

Стандартные цвета



RAL 1018
цинковый
желтый



RAL 2004
оранже-
вый



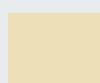
RAL 3002
кармин-
но-крас-
ный



RAL 5010
цвет
голубой
горечавки



RAL 7038
цвет
серого
агата



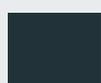
RAL 1015
цвет свет-
лой слоно-
вой кости



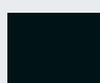
RAL 5015
небесно-
голубой



RAL 6026
цвет
зеленого
опала



RAL 7016
цвет
серого
антрацита



RAL 9005
черный



RAL 9010
белый

Специальные цвета

«Умные» приводы и блоки управления

Серийно у Hörmann





Надежность благодаря инновационному оборудованию *

Скоростные ворота Hötmanн 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.

✓ Счетчик циклов и смены нагрузки

✓ Контроль времени движения

✓ Автоматическое закрывание (время нахождения в открытом положении регулируется)

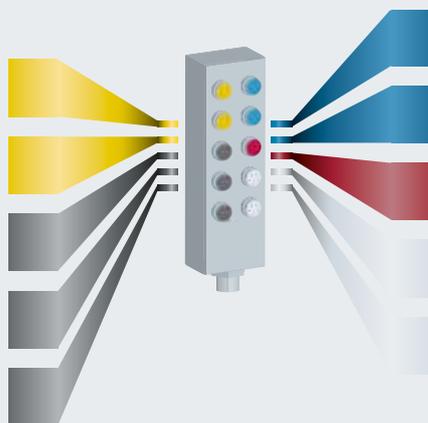
✓ Индикация неисправностей / диагностика с помощью четырехпозиционного 7-сегментного дисплея

✓ Настройка сервисного режима

✓ Готовая к подключению проводка блока управления с цветной кодировкой

Простое подключение компонентов принадлежности 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.



- Устройство безопасности сверху
- Устройство безопасности сверху
- Импульсный датчик 1
- Импульсный датчик 2
- Импульсный датчик 3
- Устройство безопасности внизу
- Устройство безопасности внизу
- Система защиты от столкновений
- Передатчик световой решетки
- Приемник световой решетки

* В зависимости от варианта исполнения ворот

SmartControl

Для быстрого устранения неисправностей и сокращения затрат на сервисное и техническое обслуживание



Система SmartControl контролирует и анализирует работу Ваших ворот и собирает о них всю информацию в онлайн-портале, например, сообщения о неисправностях, данные о движении ворот и т.д. Таким образом Вы или Ваш сервис-партнер в любое время и из любой точки мира через web-браузер можете получить доступ к этой информации.

Обзор преимуществ:

- Быстрое и простое устранение неисправностей за счет онлайн-доступа к блоку управления привода сокращает расходы, необходимые для выезда специалистов для решения проблемы на месте
- Нет необходимости в диагностике и документировании неисправностей на месте
- Минимизируется время ремонта, и отпадает необходимость в частых выездах специалистов, т.к. все запчасти для выполнения конкретных сервисных работ могут комплектоваться в зависимости от потребности
- Недопущение простоя оборудования за счет заблаговременного выявления мест износа, например, на пружинах или ремнях, а также выгодная по цене упреждающая замена деталей при ежегодном техобслуживании
- Обработка данных по эксплуатации ворот и времени открывания для оптимизации транспортного потока в пределах предприятия и экономии затрат на энергию
- Надежное сохранение информации о воротах на одном сервере в Германии, осуществляемое в сотрудничестве с телекоммуникационной компанией Deutsche Telekom
- Благодаря доступу через web-браузер не нужна установка программного обеспечения на локальном компьютере
- За счет увеличения срока службы Ваших ворот Вы экономите реальные деньги!



Опция для всех скоростных ворот с блоками управления BK 150 FU E-1 и AK 500 FUE-1

The screenshot displays the SmartControl web interface. At the top, there is a search bar with the text 'Suchbegriff eingeben' and a magnifying glass icon. Below this, the title 'Tor-Seriennummer 0410-00946130010101' is shown. A navigation bar contains several tabs: 'Übersicht', 'Fehler', 'Meldungen', 'Konfiguration', 'Gerätedetails', 'Teileübersicht', 'Diagnose', and 'Meldungskonfiguration'. A red '1' is placed over this navigation bar. Below the navigation bar, there is a list of technical specifications for the door, including 'Torseriennummer', 'Tor-Typ', 'Steuersangs-Typ', 'SmartModul-ID', 'Hersteller', 'Händler', and 'Weiterer Händler / Servicepartner'. A red '2' is placed over the 'SmartModul-ID' field. To the right of the specifications, there are two status indicators: 'Torstatus' and 'Status SmartModul', both showing a green circle and the text 'Betriebsbereit'. Below these indicators is a button labeled 'Aktuellen Toröffnungsstatus anfordern'. Underneath the button, there is a diagram of a garage door and a section titled 'Toröffnungsstatus' with the text '02.01.2018 15:40 CET' and 'Endlage unten / geschlossen'. At the bottom right, there is a section titled 'Torzyklen' with the value '3.997'.

Обзор важнейших функций:

Подробная информация о воротах

Система SmartControl предоставляет обзорную информацию о состоянии ворот **1**, включая идентификационный номер и соответствующего партнера Hörmann. При диагностике производится разбор актуальной информации, такой, как выходы из строя или сообщения об ошибках.

Расшифровка сообщений об ошибках

Дается понятное истолкование всех сообщений об ошибках и предлагаются возможные варианты решений.

Счетчик циклов и смены нагрузки

Параллельно считывается также цифровая информация о циклах нагрузки **2** по всем воротам. Эти данные помогают, в числе прочего, сравнивать состояние ворот и заменять быстроизнашивающиеся детали при следующем техническом обслуживании.

Календарь технического обслуживания

На основе диагностических данных и числа циклов нагрузки может быть составлен автоматический календарь технического обслуживания, в котором для отдельных ворот будут указаны соответствующие сроки следующего техобслуживания.



Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик «SmartControl» на сайте <https://www.hoermann.ru/media>



Зарегистрируйтесь для пробного доступа и оцените достоинства Hörmann SmartControl на сайте www.hoermann-smartcontrol.com

Имя пользователя:

smartcontrol@hoermann.de

Пароль:

smartcontrol

Блоки управления

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



BK 150 FU E-1
Блок управления FU
в пластмассовом корпусе IP 65
однофазный ток, 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», 4-разрядный 7-сегментный дисплей для выдачи информации о работе ворот

Функция

Автоматическое закрывание, время нахождения в открытом положении регулируется, предохранительная световая решетка, предохранитель замыкающего контура (V 3015 Clean), останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Главный выключатель, аварийный выключатель, светофор, лампа-вспышка, блокировка, промежуточный останов, плата расширения, стальной шкаф IP 65, шкаф из нержавеющей стали IP 65

Кабельная разводка

Подводящий провод 1~230 В, N, PE, предохранитель 16 А, характеристика срабатывания К, разъёмное соединение между приводом ворот и шкафом управления, вилка типа CEE, 3-полюсная с кабелем длиной 1 м для подключения к розетке CEE, обеспечиваемой заказчиком, 16 А готовая к подключению проводка блока управления с цветной кодировкой

Размеры корпуса

230 × 460 × 200 мм

Совместимо с моделями

V 4015 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



AK 500 FUE-1
Блок управления FU
в пластмассовом корпусе IP 65,
трехфазный ток, 400 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», клавиша аварийного отключения, 4-позиционный 7-сегментный дисплей для выдачи информации о работе ворот, запираемый главный выключатель

Функция

Автоматическое закрывание, время нахождения в открытом положении регулируется, предохранительная световая решетка, предохранитель замыкающего контура (V 10008, Iso Speed Cold), останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Светофор, лампа-вспышка, блокировка, промежуточный останов, плата расширения
Стальной шкаф IP 65
Шкаф из нержавеющей стали IP 65

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, N, PE, предохранитель 16 А, характеристика срабатывания К, разъёмное соединение между приводом ворот и шкафом управления, сечение подводящих проводов 5 × 2,5 мм² (в зависимости от национальных стандартов), готовая к подключению проводка блока управления с цветной кодировкой

Размеры корпуса

230 × 460 × 200 мм

Совместимо со следующими

моделями спиральных
и секционных скоростных
ворот Speed
все типы ворот

Совместимо с моделями

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (от 95 кг)
V 5030 MSL (от 95 кг)
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold



**AK E,
AK E light**

Блок реверсивного контактного управления в пластмассовом шкафу, трехфазный, 400 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»

Функция

Автоматическое закрывание, время нахождения в открытом положении регулируется, предохранительная световая решетка, световой барьер, предохранитель замыкающего контура, останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Главный выключатель, аварийный выключатель, светофор, лампа-вспышка, блокировка (только AK E), промежуточный останов (только AK E), плата расширения (только AK E)
Шкаф из нержавеющей стали IP 65

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, N, PE, предохранитель 10 А, инерционный, разъёмное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, 6,5 м, вилка типа CEE, 5-полюсная, с кабелем 1 м для установки заказчиком розетки типа CEE, 16 А

Размеры корпуса

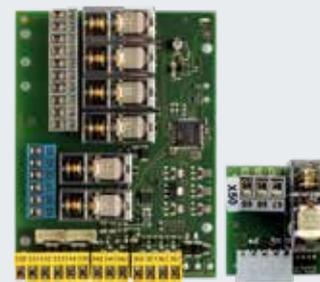
180 × 320 × 100 мм

Совместимо с моделями

AK E
V 3009
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

AK E light

V 4008 SEL



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

Карта расширения с 6 реле

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

Карта расширения с 1 реле

Шлюзовое управление
1 дополнительный
коммутиционный выход



Анализатор индукционной петли

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

Принадлежности

Для блоков управления BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E и AK E light

Только у Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Современная система дистанционного управления для приводов промышленных ворот

Система дистанционного управления 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-битный код шифрования с очень высокой степенью надежности, как в системе банковских платежей через Интернет
- Помехоустойчивый радиосигнал со стабильным радиусом действия
- Совместимость с устройствами предыдущего поколения, то есть с помощью элементов управления BiSecur можно также управлять приемниками ДУ, работающими на частоте 868 МГц (произведенными в период с 2005 по июнь 2012).



4-клавишный пульт ДУ HS 4 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками



Промышленные пульта дистанционного управления HSI 6 BS, HSI 15 BS // НОВИНКА

для управления макс. 6 воротами (HSI 6 BS) и 15 воротами (HSI 15 BS), с 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 Закрыт.» (для запроса положения ворот)

Принадлежности

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



Радарный датчик движения MWD-C

Быстрое и целенаправленное автоматическое открывание ворот, распознавание направления, макс. высота монтажа 7 м, возможен монтаж в морозильных камерах максимум до -22 °С, 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 тяговым шнуром // НОВИНКА

С радиоуправляемым передатчиком без батареек, пластмасса черного цвета, IP 65



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 НТР 1-24

Датчик для бесконтактного открывания, пластмассовый корпус, IP 41



Бесконтактный датчик открывания // НОВИНКА

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 FU E-1, АК 500 FUE-1

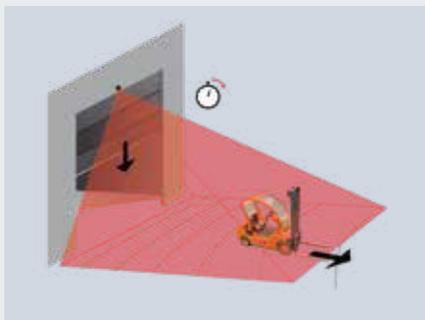


Лазерный 3D сканер Scanprotect

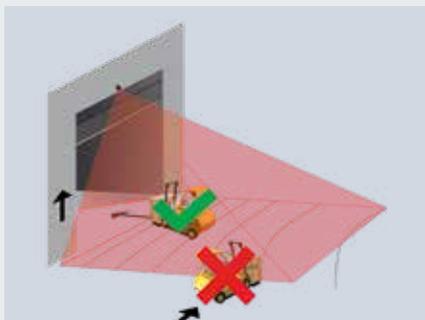
Благодаря применению лазерной технологии высокотехнологичное контрольное устройство распознавания движения гарантирует надежность в эксплуатации, даже при наличии различных напольных покрытий.

- Особенно хорошо подходит для наружного применения из-за нечувствительности к различным погодным условиям
- Надежный контроль зоны перед воротами, а также быстрое автоматическое открывание ворот
- Различные настройки прибора удобно выполняются с помощью блока управления ворот
- Простое игнорирование постоянно или кратковременно мешающих объектов в диапазоне обнаружения
- Игнорирование поперечного движения транспорта и прохода людей
- Автоматическое частичное открывание ворот для людей или транспортных средств на определенную высоту
- 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 // **НОВИНКА** для удобной настройки через приложение, например, с графическим отображением установленных размеров поля в режиме реального времени

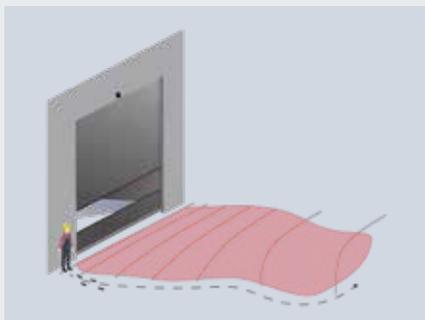
Лазерное поле в качестве надежного «стража ворот». Оно распознает направление движения и скорость, с которой движется объект, и обеспечивает оптимальное время реакции при открывании и закрывании ворот. Таким образом сокращается время нахождения ворот в открытом положении и экономится электроэнергия.



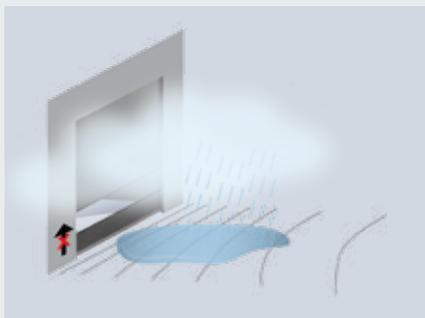
Возможна настройка игнорирования поперечного движения транспорта и, в зависимости от назначения, активация фильтра распознавания людей. в результате, ворота будут открываться только тогда, когда это действительно требуется.



Поле обнаружения можно произвольно настроить в зависимости от условий на месте эксплуатации. в результате, прибор сможет игнорировать поперечное движение и маневрирование транспортных средств.



Лазерный сканер надежно открывает ворота даже при наличии отражающих поверхностей, он безупречно работает в неблагоприятных погодных условиях, не реагирует на листву и снег.



Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик на сайте www.hoermann.ru/media

Блоки управления

Для скоростных ворот с гибким полотном и складчатых скоростных ворот



АК E 2500 M-I // **НОВИНКА**

Встроенный блок реверсивного контактного управления в раме направляющих, IP 20, 3-фазн., 400 В или 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», главный выключатель, клавиша аварийного отключения, индикация на дисплее

Функция

Электронная регулировка конечных положений, автоматическое закрывание

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, РЕ, предохранитель 10 А, инерционный или подводящий провод 3~230 В, РЕ, предохранитель 25 А, инерционный, разъёмное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, 6,5 м, вилка типа СЕЕ, 5-полюсная с кабелем длиной 1 м для подключения к розетке СЕЕ, обеспечиваемой заказчиком, 16 А

Совместимо с моделями

F 6010
F 6010 Iso



АК E 700 M

Блок реверсивного контактного управления в пластмассовом шкафу, трехфазный, 400 В или 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», главный выключатель, клавиша аварийного отключения

Функция

Автоматическое закрывание, регулируемое время нахождения в открытом положении, предохранительный световой барьер, останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Светофор, лампа-вспышка, блокировка, промежуточный останов

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, РЕ, предохранитель 10 А, инерционный или подводящий провод 3~230 В, РЕ, предохранитель 25 А, инерционный

Размеры корпуса

400 × 500 × 200 мм

Совместимо с моделями

F 8005
F 14005



АК E 750 M // **НОВИНКА**

Блок реверсивного контактного управления в пластмассовом шкафу, трехфазный, 400 В или 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», главный выключатель, клавиша аварийного отключения

Функция

Автоматическое закрывание, регулируемое время нахождения в открытом положении, предохранительный световой барьер, останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Светофор, лампа-вспышка, блокировка, промежуточный останов

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, РЕ, предохранитель 10 А, инерционный или подводящий провод 3~230 В, РЕ, предохранитель 25 А, инерционный

Размеры корпуса

355 × 400 × 200 мм

Совместимо с моделями

F 4010 Cold

**AK E 370 M-1 // НОВИНКА**

Встроенный блок реверсивного контактного управления в раме направляющих, IP 20, 3-фазн., 400 В или 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», главный выключатель, клавиша аварийного отключения, индикация на дисплее

Функция

Электронная регулировка конечных положений, автоматическое закрывание

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, РЕ, предохранитель 10 А, инерционный или подводящий провод 3~230 В, РЕ, предохранитель 25 А, инерционный, разъёмное соединение между приводом ворот и шкафом управления в виде комплекта кабелей, 6,5 м, вилка типа СЕЕ, 5-полюсная с кабелем длиной 1 м для подключения к розетке СЕЕ, обеспечиваемой заказчиком, 16 А

Совместимо с моделями

V 3010

AK E 370 M // НОВИНКА

Блок реверсивного контактного управления в пластмассовом шкафу, трехфазный, 400 В или 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», главный выключатель, клавиша аварийного отключения

Функция

Автоматическое закрывание, регулируемое время нахождения в открытом положении, предохранительный световой барьер, останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Светофор, лампа-вспышка, блокировка, промежуточный останов

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, РЕ, предохранитель 10 А, инерционный или подводящий провод 3~230 В, РЕ, предохранитель 25 А, инерционный

Размеры корпуса

380 × 290 × 150 мм

Совместимо с моделями

V 3010

BK 370 M FUE-1 // НОВИНКА

Блок управления с преобразователем частоты в пластмассовом шкафу, 3-фазн., 400 В или 230 В

Управление

Плёночный клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», главный выключатель, клавиша аварийного отключения

Функция

Автоматическое закрывание, регулируемое время нахождения в открытом положении, предохранительный световой барьер, останов – возобновление движения вверх

Возможности расширения

Светофор, лампа-вспышка, блокировка, промежуточный останов

Кабельная разводка

Подводящий провод 3~400 В, РЕ, предохранитель 10 А, инерционный или подводящий провод 3~230 В, РЕ, предохранитель 25 А, инерционный

Размеры корпуса

400 × 400 × 170 мм

Совместимо с моделями

V 3010

Принадлежности

Для блоков управления АК Е 700 М, АК Е 2500 М-І, АК Е 750 М, АК Е 370 М-І, АК Е 370 М, ВК 370 М 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 пульты 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 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

Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя
для строительства Вашего объекта



Быстрый сервис при проверке, техническом обслуживании и ремонте
Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь.



1 Секционные ворота



2 Рулонные ворота и рулонные решетки



3 Ворота и решетки для торговых залов



4 Скоростные ворота



5 Складчатые скоростные ворота



6 Перегрузочная техника



7 Стальные откатные ворота и откатные ворота из нержавеющей стали



8 Огнестойкие завесы



9 Двери строительных объектов из стали / нержавеющей стали



10 Стальные коробки с высококачественными деревянными функциональными дверьми Schörghuber



11 Каркасные двери для объектов



12 Окна для внутренних помещений



13 Ворота для коллективных гаражей



14 Болларды и въездные барьеры



15 Системы шлагбаумов и системы оплаты

Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtshausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

Hörmann – единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Азии, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
ПРИВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРИ
КОРОБКИ

Телефон "Горячей линии": +7 930 853-00-00

