



Бързо движещи се врати

НОВО: Бързо движещи се врати тип хармоника за голямо съпротивление срещу вятър, голям отвор на вратата и ниски температури

HÖRMANN





- 4 С качеството на марката Hörmann
- 6 Екологично производство
- 7 Програма за архитекти и компас за енергоспестяване

- 8 **Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed**
- 10 Добри причини да изберете Hörmann
- 14 Модели ламели, видове окачвания, оборудване
- 16 Видове окачвания

- 18 **Секционни врати Speed за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване**
 - Модели ламели
 - Видове окачвания

- 22 **Гъвкави бързо движещи се врати**
- 24 Добри причини да изберете Hörmann
- 26 Вътрешни врати
- 34 Вътрешни и външни врати
- 38 Вътрешни врати за специални области на приложение
- 44 Вътрешни врати за индивидуални изисквания

- 48 **Бързо движещи се врати тип хармоника // НОВО**
- 50 Добри причини да изберете Hörmann
- 52 Вътрешни, външни врати и врати за помещения за дълбоко замразяване

- 56 **Задвижваща и управляваща техника**
- 58 SmartControl
- 60 Управления, принадлежности

- 67 Асортимент на продуктите Hörmann

Защитени авторски права: Препечатването, дори и частично, е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне на промени се запазва. Изобразените врати представят примерни приложения – без гаранция.

Изображение вляво: Brückner Textile Technologies в Tittmoning с продукти Hörmann

С качеството на марката Hörmann

Ориентирани към бъдещето и надеждни



Собствено разработване на продукти

Висококвалифицирани техници постоянно работят за усъвършенстването и подобряването на нашите продукти, за да изпълнят изискванията на пазара. Така възникват рентабилните конструкции на бързо движещи се врати на изключително високо ниво.



Прецизно производство

Иновативните, перфектно съгласувани помежду си производствени процеси са гарант за постоянно повишаващото се качество на продуктите. Модерни заваръчни системи позволяват прецизно, автоматизирано заваряване на платната на вратите.



Made in Germany



Като водещ производител на врати за дома и индустрията в Европа ние сме длъжни да предлагаме високо качество на нашите продукти и услуги. Така налагаме стандарти на международния пазар.

Високоспециализирани заводи разработват и произвеждат компоненти, които се отличават с високо качество, функционална безопасност и голяма продължителност на експлоатация.

С присъствието си в най-важните международни икономически региони ние сме силен, ориентиран към бъдещето партньор в областта на обектовото и индустриалното строителство.



Сертифицирана безопасност

Бързо движещите се врати Hörmann се произвеждат в съответствие с актуалните, високи изисквания на европейските норми и естествено са сертифицирани.



За вратите, задвижванията и управленията се предлагат оригинални резервни части Hörmann с 10 години гаранция за наличност.



Компетентна консултация

Опитните консултанти от близкия до Вас търговски център ще Ви съпроводят от проектирането на обекта, през техническите разяснения, чак до строителното приемане. Пълната работна документация можете да намерите не само на хартия, но също и винаги актуална в интернет, на адрес: www.hormann.bg



Бързо обслужване

Благодарение на широкомащабната ни обслужваща мрежа ние винаги сме близо до Вас. Това е голямо предимство при провеждането на тестове, техническа поддръжка и ремонти.

Екологично производство

За ориентирано към бъдещето строителство



Документирана и потвърдена от института ift Розенхайм екологичност

Hörmann предоставя всички бързо движещи се врати за сертифициране от страна на Института за прозоречна техника (ift) в Розенхайм посредством декларация за екологичност на продукта (EPD) съгласно DIN ISO 14025 и EN 15804. Основание за изпитването са Product Category Rules (PCR) „Врати“. Щадящото околната среда производство е потвърдено за всички бързо движещи се врати с екологичен баланс съгласно DIN EN ISO 14040 / 14044.

Екологично производство: Бързо движещи се врати Hörmann

Екологично качество
Щадящо околната среда производство чрез обширна система за енергиен мениджмънт

Икономично качество
Продължителна експлоатация и ниски разходи за техническа поддръжка чрез влагане на висококачествени материали

Качество на процесите
Щадящи ресурсите производствени процеси чрез оптимизирано използване на материалите

Екологично строителство с компетентността на Hörmann

Благодарение на многобройните обекти, включващи екологично строителство, фирма Hörmann разполага със значителен опит в тази област. С това ноу-хау подпомагаме и Вашите начинания. Друго предимство за Вас: При всяка поръчка за обект необходимите данни за сертификацията по Leed се подават автоматично.

Лесно и екологично проектиране

С предлаганата от Hörmann програма за архитекти и компаса за енергоспестяване



Програмата за архитекти

Повече от 9000 чертежа за над 850 продукта

С помощта на модерния, лесен за използване потребителски интерфейс можете да проектирате още по-лесно с продуктите на Hörmann. Ясна структура с менюта Dropdown и символи, както и функцията за търсене, Ви предлагат бърз достъп до спецификации и чертежи (във формат DWG и PDF) за над 850 продукта на Hörmann. **Освен това, за процеса Building Information Modeling могат да бъдат предоставени BIM данни на много от продуктите с цел ефективно планиране, проектиране, конструиране и управление на сгради.** Снимки и фотореалистични изображения допълват информацията за много от продуктите.



Програмата за архитекти можете да свалите в уеб версия от: www.architektenprogramm.hoermann.de или безплатно от: www.hoermann.bg/arkhitekti.

Компасът за енергоспестяване

За екологично проектиране

Компасът за енергоспестяване на Hörmann показва как проектирането на системи индустриални врати и товаро-разтоварна техника да бъде енергийно ефективно и екологично. Вграден изчислителен модул пресмята приблизително срока на амортизация за системите врати и товаро-разтоварна техника. Компасът за енергоспестяване е на Ваше разположение като уеб базиран интерфейс за PC / MAC и мобилни устройства.



Проектирайте с помощта на компаса за енергоспестяване на адрес: www.hoermann.de/energiesparkompass



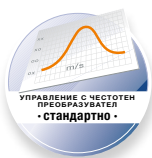
PRODUCTS
FOR BIM

Ние сме член на Fachverband Bauprodukte digital в рамките на Bundesverband Bausysteme e.V.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

С изолирани ламели за висока степен на топлоизолация





Оптимизирани процеси

Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне на вратите със спираловиден механизъм и секционните врати Speed се постига оптимизиране на работните процеси и значително ускоряване на логистичните процеси. В зависимост от модела поцинкованите, двустенни ламели се направляват в спирала или в ходови релси.

Отлична топлоизолация

Здравите стоманени ламели на вратите са отделени една от друга посредством прекъснат термомост и са запълнени с полиуретанова пяна. Така се постигат отлични стойности на топлоизолация до $0,64 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ и се минимизират загубите на топлина. За специалните изисквания в областта на логистиката на охладени и дълбоко замразени продукти най-добрият избор са бързо движещите се врати с дебелина на ламелите 100 mm.

Надеждна безопасност

Големите скорости изискват специални мерки за безопасност. Решението: стандартно предвидена светлинна решетка, вградена защитено в страничните части на вратата. Тя контролира безконтактно нивото на затваряне на вратата – а именно до височина от 2500 mm.

Добри причини да изберете Hörmann

Признаци за качество на вратите със спираловиден механизъм и секционните врати Speed



1

Серийно предлагана безопасност

Безконтактна безопасност

Вградената в страничните части защитна светлинна решетка контролира нивото на затваряне на платното на вратата до височина 2500 mm и отговаря на **изискванията за безопасност съгласно DIN EN 13241-1**.

Малкото отстояние на фотоклетките от само 45 mm гарантира надеждна функция и по-голяма безопасност. **Щадящата вратата функция за плавно спиране** спира движението на вратата на достатъчно разстояние при наличие на препятствия. Освен това вратата е **много лесна за монтиране и сервизно обслужване**, тъй като не са необходими допълнителни инсталации (напр. защита на затварящия кант или фотоклетка).

Също така **индивидуалната диагностика на светлинните лъчи и автоматичното коригиране на крайните позиции** гарантират по-малко посещения за сервизно обслужване.



2

Оптимизирана и контролирана функция на вратата

Голяма продължителност на използване и висока рентабилност

Стандартно включеното управление с честотен преобразувател облекчава механиката на вратата и гарантира **тихо движение почти без износване**. Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне **се оптимизират работните процеси и се редуцират загубите на топлина**.

Контролиране на функцията на вратата през онлайн портал

С помощта на **SmartControl** Вие или обслужващият Ви сервизен партньор можете **по всяко време и от всяка точка по света, чрез уеб браузър да направите технически анализ на вратите, който да включва цялата съществена информация**, напр. съобщения за грешки или цикли на натоварване. **Това намалява разходите за сервизно обслужване** и позволява неговото ефективно планиране. Освен това в много случаи е възможно онлайн отстраняване на грешки от управлението на задвижването.

Повече информация ще намерите на страници 58 – 59.



3

Серийно предлагана
безопасност RC 2

Индустриалните врати със защитно оборудване RC 2 издържат три минути при опит за взлом с инструменти като отвертка, клещи и клинове. В повечето случаи това е прекалено дълго за крадеца и по правило той се отказва от криминалните си действия.

Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42 стандартно е тествана и сертифицирана съгласно новия стандарт DIN/TS 18194 с **клас на устойчивост RC 2**. Така през нощта тя е надеждна врата за халета, а през деня предлага отваряне със скорост до 2,5 m/s.



4

Трайно ясна
видимост

Остъкления, предлагани като опция

Остъклението Duratec гарантира максимална устойчивост на надраскване въпреки голямото натоварване в индустриална среда.

Специалното покритие на повърхността **предпазва остъклението от следи от почистване и поява на драскотини.**

При изолираните врати 67 mm получавате алуминиевите рамки на остъкленията с прекъснат термомост и 3-но остъкление. Изолираните врати 42 mm доставяме с 2-но остъкление.



Дефектните стъкла се подменят лесно и бързо с помощта на лайсни за задържане на стъклото от вътрешната страна.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

С изолирани ламели за висока степен на топлоизолация



Компактното окачване за спираловиден механизъм

Чрез направляването на ламелите в спирална конзола вратите могат да се монтират към фасадата, като вътрешна или външна врата. Новият модел HS 5012 PU S с тесни странични части позволява също така монтаж при тесни пространства в сградата.

Пестящото място вид окачване N (стандартно)

При тясно място в областта на шурца се препоръчва вид окачване N.





НОВО

**Врата със спираловиден механизъм
HS 7030 PU 42 стандартно със сертифицирана
защита срещу взлом RC 2**



**Нагаждащите се видове окачване Н
(направлявано във височина) и V (вертикално)**
Така вратата може да се монтира зад или над напр.
захранващи тръбопроводи. Движението на вратата
се подпомага от бавно износващи се
противотежести.

За зоните за охладени и дълбоко замразени продукти

Ламелите с дебелина 100 mm при вратата
Iso Speed Cold 100 разделят надеждно зони
с големи температурни разлики.



Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Модели ламели

Стоманена ламела тип сандвич с прекъснат термомост, 42 mm

Стоманените ламели с полиуретанова пяна и дебелина 42 mm са изключително здрави и осигуряват добра топлоизолация, която може да се подобри още с опцията ThermoFrame.

Стоманена ламела тип сандвич с прекъснат термомост, 67 mm

При по-високи изисквания към топлоизолацията се препоръчват ламелите с дебелина 67 mm и коефициент на топлоизолация до $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. И при този модел опцията ThermoFrame подобрява допълнително топлоизолацията с до 15 % (при площ на вратата 25 m^2).

Ламели Acoustic

При специални изисквания към шумоизолацията бързо движещите се врати Acoustic се оборудват с кухи алуминиеви профили. Кухите профили са запълнени с 5 mm PVC и 30 mm полиуретанова пяна.

Повърхности и цветове

Ламелите с дебелина 42 и 67 mm се доставят с изисканата повърхност Micrograin от външната страна и релефно щамповане Stucco от вътрешната страна – стандартно отвън и отвътре в цвят бял алуминий RAL 9006.

Като опция доставяме всички платна в над 200 цвята, подобно на палитрата RAL.



Двустенни стоманени ламели тип сандвич с прекъснат термомост и дебелина 42 и 67 mm, както и ламела Acoustic



Повърхност Micrograin, отвън, за ламели 42 и 67 mm

Характеристики на оборудването

Платно

Конструкция	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Алуминиев кух профил, 5 mm PVC / 30 mm PU
Монтажна ширина (mm)	42	67	42
Височина на ламелите (mm)	250	375	225
Повърхност отвън / отвътре	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	гладка
Стандартен цвят	RAL 9006	RAL 9006	C0 елоксирана
ThermoFrame	○	○	–
Остъкление Duratec, 2-но	○	–	–
Остъкление Duratec, 3-но	○	○	–

Съпротивление срещу вятър (EN 12424)

Ширина на вратата ≤ 5000 mm	Клас 5	Клас 5	Клас 4
Ширина на вратата > 5000 mm ≤ 6000 mm	Клас 4	Клас 4	
Ширина на вратата > 6000 mm	Клас 2	Клас 2	

Съпротивление срещу навлизаща вода (EN 12425)

	Клас 1	Клас 2	
--	--------	--------	--

Въздухопропускливост (EN 12426)

	Клас 2	Клас 2	
--	--------	--------	--

Шумоизолация (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) без остъкление

R = dB	26	26	31
--------	----	----	----

Топлоизолация (EN 13241-1, ISO 12567-1) Размери на вратата 4000 x 4000 mm, без остъкление, с ThermoFrame

Коефициент на топлопроводимост в W/(m ² ·K)	1,04	0,64	
---	------	------	--

Аварийно отваряне / Аварийно затваряне

Аварийна ръчна верига	●	●	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване (площ на вратата прил. до 9 m ²)	○*	–	–

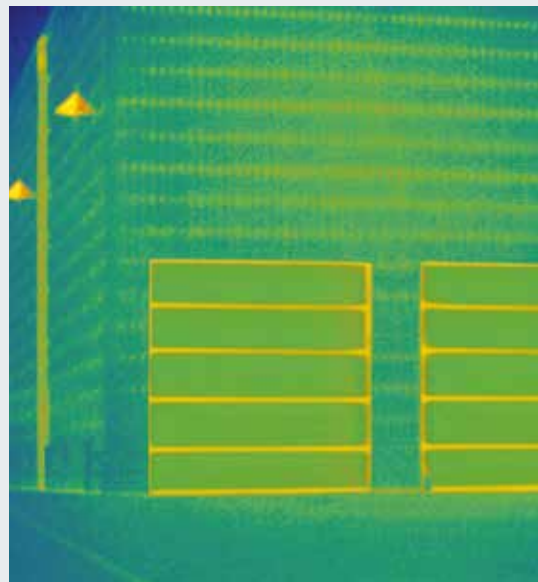
● = стандартно ○ = опция

* не и за HS 5012 PU 42 S

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

По-добра топлоизолация с ThermoFrame

Отопляваните халета се нуждаят от добре изолирани бързо движещи се врати. ThermoFrame разделя страничната част от сградата. Прекъснатият термомост, вкл. допълнителни уплътнения подобрява топлоизолацията с до 15 % и се монтира бързо и лесно. При вратите с дебелина на ламелите 42 mm, съотв. 67 mm ThermoFrame се предлага като опция.

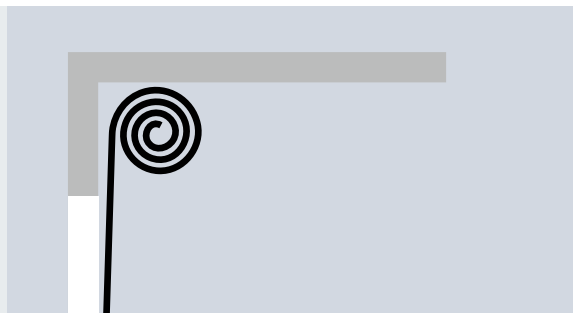


Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Видове окачвания за всяка монтажна ситуация

Компактното окачване за спираловиден механизъм

Ламелите се направляват надеждно и безконтактно в спирална конзола. С мощното управление с честотен преобразувател (FU) вратата достига скорост на отваряне до 2,5 m/s. Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42 и верижен механизъм с пружинно компенсиране може да бъде и с външен ограничител.

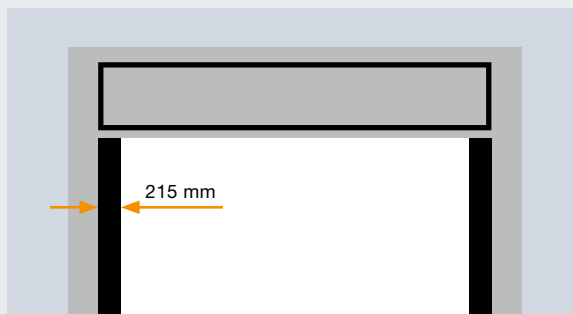


Окачване за спираловиден механизъм

Окачването за спираловиден механизъм с тесни странични части

Новата врата със спираловиден механизъм с тесни странични части от 215 mm вместо 330 mm позволява монтаж и при тесни пространства в сградата.

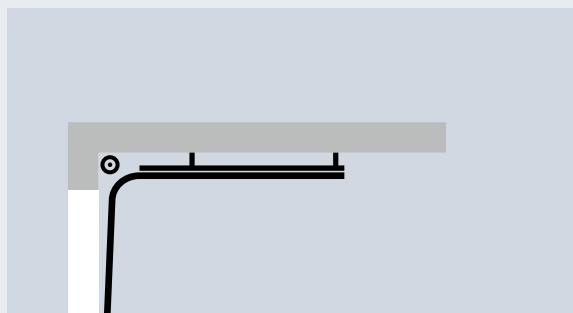
Новоразработеното електрическо задвижване се доставя без функция за изравняване на теглото. Двойно предимство за Вас: по-ниска цена за придобиване, както и по-ниски разходи за сервиз и техническа поддръжка!



Окачване за спираловиден механизъм с тесни странични части

Пестящото място окачване вид N

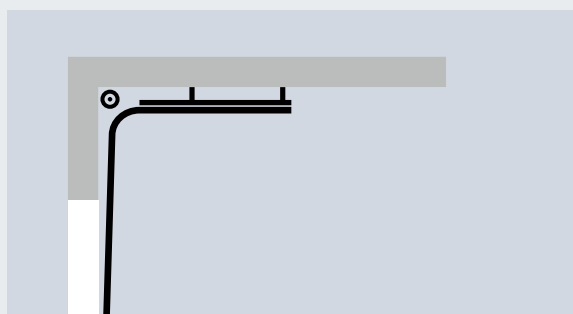
При тясно място в областта на щурца се препоръчва този вид окачване. Ламелите се направляват от верижен механизъм с пружинно компенсиране в хоризонтални ходови релси. Така е необходима само незначителна височина на щурца от 480 mm.



Вид окачване N (стандартно)

Нагаждащият се вид окачване Н

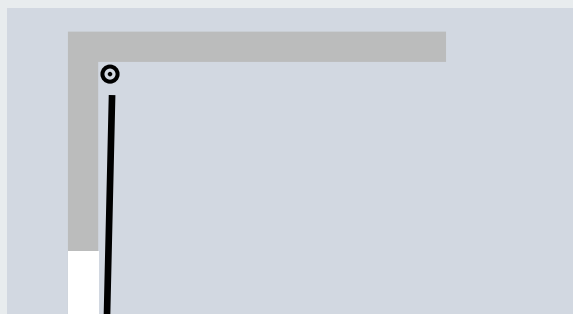
Ламелите се направляват в хоризонтални ходови релси. Обръщането може да варира в зависимост от монтажната ситуация. Това позволява вратата да се монтира също и зад или над захранващи тръбопроводи или подкранов път. Благодарение на механизма с ремъци и противовтежести вратата е с минимално износване и голяма продължителност на експлоатация.



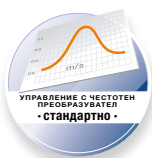
Вид окачване Н (направлявано във височина)

Неизносващият се вид окачване V

Ламелите се движат вертикално по продължение на стената на халето. Това прави движенията на вратата много тихи и непредизвикващи износване. Механизмът с ремъци и противовтежести осигурява голяма продължителност на използване при редовна експлоатация.



Вид окачване V (вертикално)



Характеристики на оборудването

Окачване на вратата	Окачване за спираловиден механизъм	Окачване за спираловиден механизъм	Вид окачване N (стандартно)	Вид окачване H (направлявано във височина)	Вид окачване V (вертикално)
Стоманена ламела тип сандвич, 42 mm, с полиуретанова пяна и прекъснат термомост					
Тип врата	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Макс. ширина (mm)	8000	5000	5000	5000	6500
Макс. височина (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Мин. необходимост от шурц (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Отваряне макс. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Затваряне пригл. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Стоманена ламела тип сандвич, 67 mm, с полиуретанова пяна и прекъснат термомост					
Тип врата				HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Макс. ширина (mm)				5000	6500
Макс. височина (mm)				6500	6500
Мин. необходимост от шурц (mm)				950	LDH + 735
Отваряне макс. (m/s)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Затваряне пригл. (m/s)				0,5	0,5
Алуминиев кух профил, 42 mm, запълнен с 5 mm PVC и 30 mm полиуретанова пяна					
Тип врата	HS 7030 Acoustic			HS 5015 Acoustic H	HS 6015 Acoustic V
Макс. ширина (mm)	5000			5000	5000
Макс. височина (mm)	5000			5000	5000
Мин. необходимост от шурц (mm)	1000			1000	1000
Отваряне макс. (m/s)	1,5 – 2,5			1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Затваряне пригл. (m/s)	0,5			0,5	0,5
Защита срещу взлом RC 2					
Съгласно DIN/TS 18194	●*				
Балансиране на теглото					
Верижен механизъм и пружини	●		●		
Ремъци и противовтежест	■*		●		●
Без балансиране на теглото	●				

● = стандартно ○ = опция ■ = стандартно до 5000 mm ширина и 5000 mm височина LDH = Височина на светлия отвор за преминаване

* само за HS 7030 PU 42

HS 7030 PU 42 балансиране на теглото с противовтежести // НОВО

- Стандартно до 5000 mm ширина, съотв. 5000 mm височина
- По-малко работни шумове поради спокойно движение на вратата
- Лесно сервизно обслужване поради по-малкото разходи за техническа поддръжка
- По-малко износване (в сравнение с балансирането на теглото с пружини)

Бързо движеща се врата Iso Speed Cold 100

Като врата за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване до -28°C

Iso Speed Cold 100

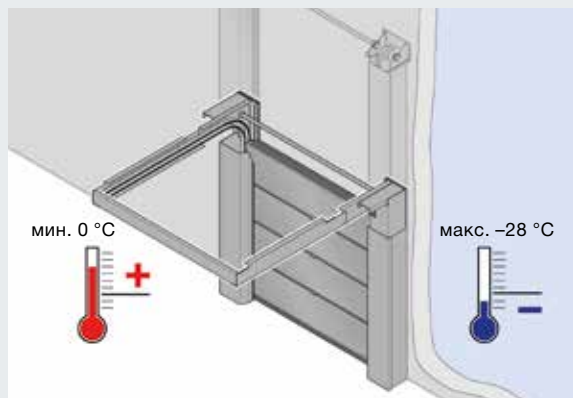
Iso Speed Cold 100 с ламели с дебелина 100 mm и прекъснат термомост предлага отлична изолация с коефициент на топлопроводимост $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Вратите с платно с вид окачване Н / направлявано във височина / или V / вертикално / са оптимално пригодени за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване.

Ламелите се предлагат отвън и отвътре с релефно шамповане Stucco в цвят сиво-бяло RAL 9002, както и като опция в 200 цвята по подобие на RAL.

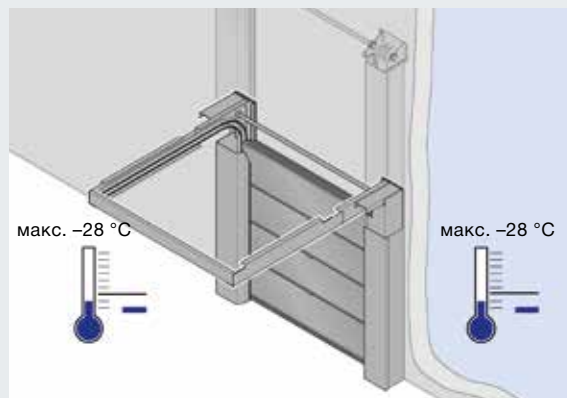


Повърхността с релефно шамповане Stucco на стоманените сандвич ламели с дебелина 100 mm е изключително здрава.

Температурни области



Страна на монтаж $> 0^{\circ}\text{C}$
Насрещна страна до макс. -28°C
(вид окачване Н и V)

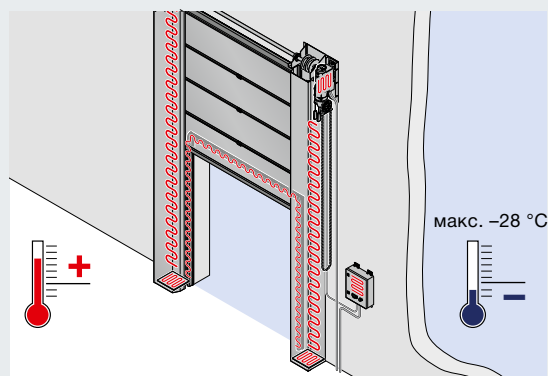


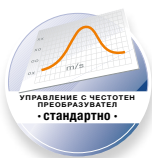
Страна на монтаж от 0°C до макс. -28°C
Насрещна страна от 0°C до макс. -28°C
(вид окачване Н и V)

Стандартно включено отопление

за безопасна и надеждна експлоатация

- Отоплявани странични части и подова плоча
- Отоплявано задвижване
- Отопляван корпус на управлението
- Отоплявана уплътнителна рамка





**Отлична топлоизолация
с коефициент
на топлопроводимост
до 0,50 W/(m²·K)**

Характеристики на оборудването

Тип врата	Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Окачване на вратата	Вид окачване Н (направлявано във височина)	Вид окачване V (вертикално)
Балансиране на теглото Механизъм с ремъци	●	●
Размери		
Макс. ширина (mm)	5000	5000
Макс. височина (mm)	5000	5000
Мин. необходимост от щурц (mm)	750	LDH + 585
Отваряне макс. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Затваряне прикл. (m/s)	0,5	0,5
Температурна област **	Страна на монтаж > 0 °C, Насрещна страна макс. –28 °C Страна на монтаж 0 °C до макс. –28 °C, Насрещна страна 0 °C до макс. –28 °C	
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	Клас 5	Клас 5
Съпротивление срещу навлизаща вода (EN 12425)	Клас 3	Клас 3
Въздухопропускливост (EN 12426)	Клас 3	Клас 3
Топлоизолация (EN 13241-1, приложение B EN 12428)		
Площ на вратата (монтирана врата)	Коефициент на топлопроводимост в W/(m ² ·K)	Коефициент на топлопроводимост в W/(m ² ·K)
2000 × 2000	0,90	0,90
3000 × 3000	0,68	0,68
4000 × 4000	0,57	0,57
5000 × 5000	0,50	0,50
Ламела	0,24	0,24

* при площ на вратата 4000 × 4000 mm

** други температури – при запитване

Бързо движеща се врата Iso Speed Cold 100

Стандартно включено оборудване

1 Конструкция на вратата с голяма продължителност на експлоатация

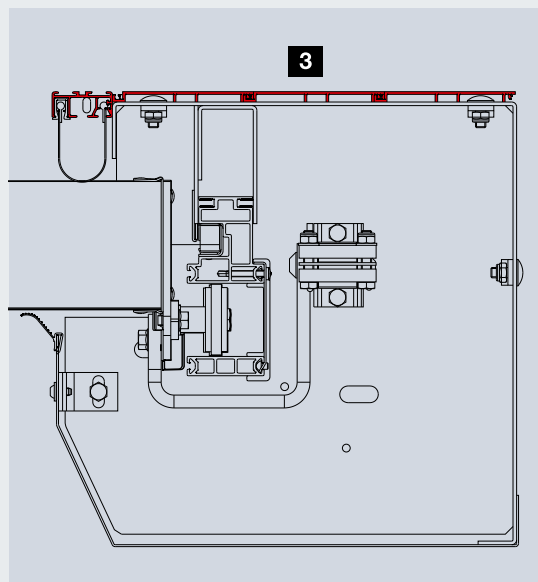
Чрез използването на плоски ремъци с екстремна продължителност на експлоатация, които се прилагат и в асансьорната индустрия, гарантираме продължителност на експлоатация до 500000 цикъла, при компетентен монтаж. Подпомагането на задвижването с противотежест впечатлява също така с ниски разходи за ремонт, тъй като не се налага техническа поддръжка на пружини.

2 Управление с честотен преобразувател

Високата скорост на отваряне и затваряне гарантира оптимизирани работни процеси и температурни нива между зоната за дълбоко замразяване и други температурни области. Плавното задействане и спиране разтоварва цялата механика на вратата и гарантира тихо движение почти без износване. Това удължава многократно продължителността на използване на съоръжението.

3 ThermoFrame

ThermoFrame разделя страничната част от сградата. Термичното отделяне, вкл. допълнителните уплътнения подобряват топлоизолацията и предотвратяват образуването на термомостове.



Бързо движеща се врата Iso Speed Cold 100

Услуги от потребителя

1 Захранващ кабел за отопление

Стандартно включеното отопление в страничните части на касата остава активно също и при задействане на главния прекъсвач на вратата и предотвратява евентуално замръзване. За електрозахранването на отоплението е необходимо втори електрически проводник.

2 Подово отопление

Подовото отопление предотвратява ефективно замръзването на платното на вратата. То е необходимо в зоната на затваряне на вратата за покриване на целия ъв отвор, дълбочината на касата, както и още около 200 mm.

3 Въздушна завеса

Въздушната завеса служи за минимизиране на покачването на температурата в зоната за дълбоко замразени продукти. Тя се инсталира от по-топлата страна, за да намали ефективно въздушния поток към студената страна на отвора.

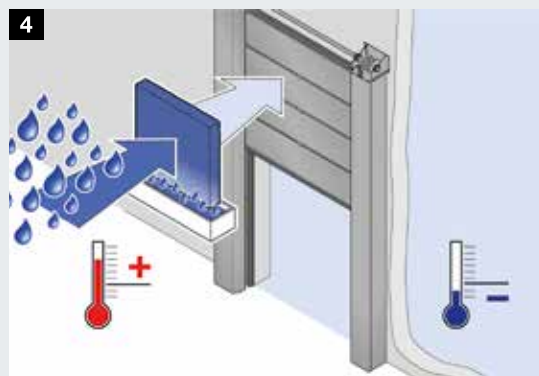
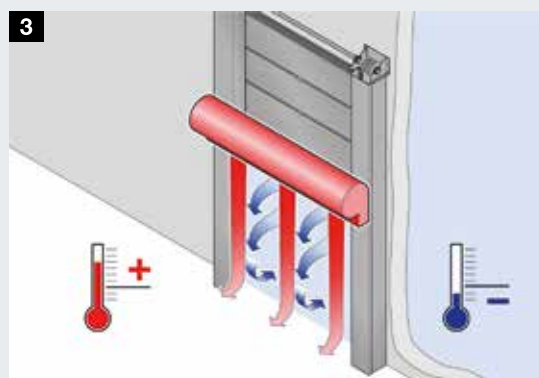
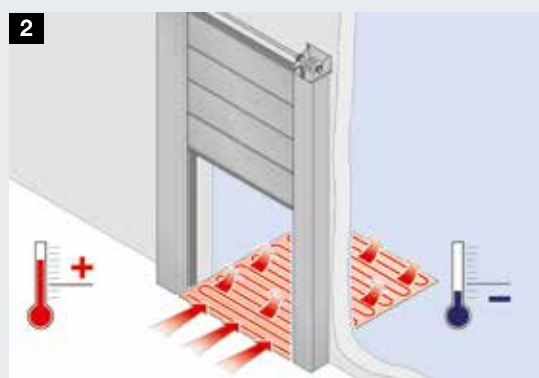
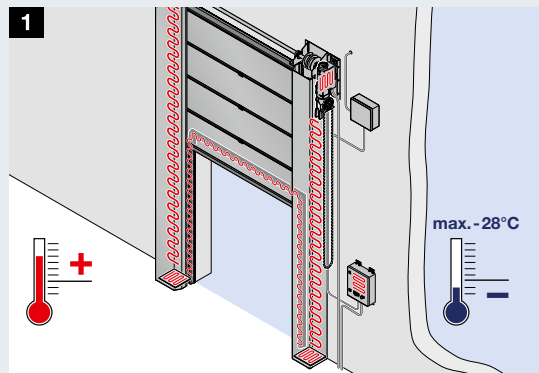
СЪВЕТ:

Инсталирайте студена въздушна завеса, тя е с по-добро КПД в сравнение с топлата въздушна завеса.

4 Изсушител за въздух

За ефективно намаляване на влажността на въздуха при големи температурни разлики и при висока влажност на въздуха се препоръчва монтаж на изсушител за въздух от топлата страна. Той минимизира замръзването от страната на дълбоко замразяване.

За прецизно оценяване на монтажната ситуация се обръщайте към компетентния филиал на Hörmann с данни за температурата и влажността на въздуха.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни и външни врати





Предимства, които си заслужават:

Гъвкавите бързо движещи се врати ускоряват работните процеси и понижават енергийните разходи. Благодарение на стандартното оборудване с управление с честотен преобразувател, защитна светлинна решетка и подов профил SoftEdge те впечатляват с безопасна експлоатация и дълга продължителност на използване. Друго предимство: Гъвкавите бързо движещи се врати изискват минимална поддръжка, монтират се лесно, предлагат се на изгодна цена и следователно са рентабилни при ежедневно приложение.

Изгодното решение за приложение на закрито

Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне се намаляват загубите на топлина в областта на вратата, както и теченията на работното място, а с това и отсъствията на персонала по болест.

Стабилното решение за приложение на открито

С гъвкавите бързо движещи се врати намаляват се ефективно загубата на енергия в областта на вратата, както и течението, също и при приложение на открито. Външните врати издържат без проблеми също и на по-голямо натоварване от вятър.

Прецизни индивидуални решения

Различните изисквания налагат индивидуални решения при вратите. Знаейки това, ние разработваме за клиентите си специфични решения за специални области на приложение, като например за конвейрни линии, за хранително-вкусовата промишленост, за чисти помещения, за хладилни зони или за обезопасяване на машини.

Добри причини да изберете Hörmann

Признаци за качество на гъвкавите бързо движещи се врати

1

Серийно предлагана безопасност



защитна светлинна решетка
• стандартно •

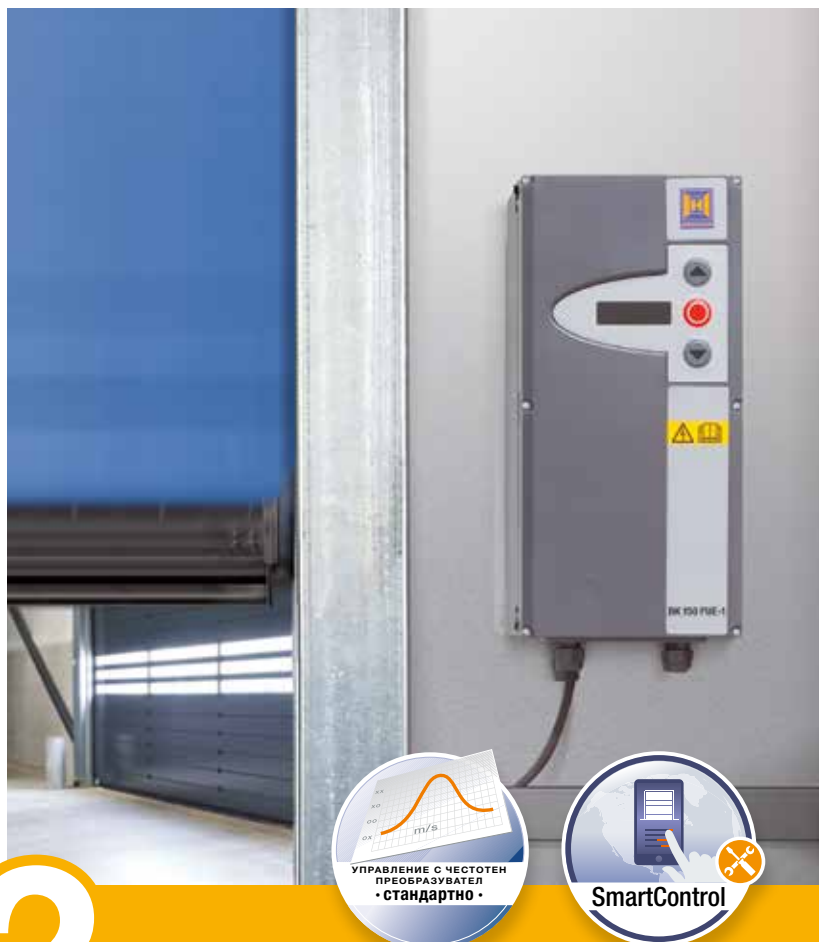
Безконтактна безопасност

Вградената в страничните части защитна светлинна решетка* контролира нивото на затваряне на платното на вратата до височина 2500 mm и отговаря на **изискванията за безопасност съгласно DIN EN 13241-1**. Малкото отстояние на фотоклетките от само 45 mm гарантира надеждна функция и по-голяма безопасност. **Щадящата вратата функция за плавно спиране** спира движението на вратата на достатъчно разстояние при наличие на препятствия. Освен това вратата е **много лесна за монтиране и сервизно обслужване**, тъй като не са необходими допълнителни инсталации (напр. защита на затварящия кант или фотоклетка). Също така **индивидуалната диагностика на светлинните лъчи и автоматичното коригиране на крайните позиции** гарантират по-малко посещения за сервизно обслужване.

* V 3010 със стандартно включена фотоклетка

2

Оптимизирана и контролирана функция на вратата



УПРАВЛЕНИЕ С ЧЕСТОТЕН ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ
• стандартно •

SmartControl

Голяма продължителност на използване и висока рентабилност

Управлението с честотен преобразувател облекчава механиката на вратата и гарантира **тихо движение почти без износване**. Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне **се оптимизират работните процеси и се редуцират загубите на топлина**.

Контролиране на функцията на вратата през онлайн портал

С помощта на **SmartControl** Вие или обслужващият Ви сервизен партньор можете **по всяко време и от всяка точка по света, чрез уеб браузър да направите технически анализ на вратите, който да включва цялата съществена информация**, напр. съобщения за грешки или цикли на натоварване. **Това намалява разходите за сервизно обслужване** и позволява неговото ефективно планиране. Освен това в много случаи е възможно онлайн отстраняване на грешки от управлението на задвижването.

Повече информация ще намерите на страници 58 – 59.



3

Практични решения

Без поражения при сблъскване благодарение на подовия профил SoftEdge

Иновативната техника SoftEdge предотвратява повредите и произтичащите от тях периоди на прекъсване на експлоатацията на вратата. По правило не са необходими скъпи ремонтни работи, както например при твърдите подови профили. **SoftEdge осигурява безотказно протичане на работните и производствените процеси.**



Вижте и краткия филм
„Без поражения при сблъскване
благодарение на подовия профил
SoftEdge“ на сайта:
www.hoermann.de/mediacenter



4

Иновативни детайли

Прекъсвач FunkCrash

Прекъсвачът FunkCrash е скрит в завършващия профил SoftEdge. В случай че при сблъсък подовият профил бъде изваден от направляващата релса, прекъсвачът FunkCrash изпраща сигнал до управлението: **Вратата спира движението си незабавно.** С това се изпълняват изискванията на **DIN EN 13241-1**. Сравнението си струва!

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешна врата V4015 SEL Alu-R с иновативен двигател в тръба и алуминиеви странични части

Тип врата

V 4015 SEL Alu-R

Благодарение на мощния, иновативен двигател в тръба компактната бързо движеща се врата е подходяща за монтажни ситуации с тесни разстояния. Освен това серийно предлаганата светлинна решетка и профилът SoftEdge я правят безопасна и рентабилна.



V 4015 SEL Alu-R Airtight // НОВО

Благодарение на допълнителните уплътняващи ръбове V 4015 SEL Alu-R Airtight е идеалното решение за разлики в налягането до 30 Pa. Освен това вратата е подходяща и като товарен шлюз за зони с намалено съдържание на кислород, които днес се срещат често в складовете с многоетажни стелажки.





Лесни за монтаж и поддръжка

Серийно предлаганата облицовка на вала е разделена и може лесно да се отвори и при малко място в областта на щурца. Присъединителните кабели за управлението се отвеждат от касата през променлив изход (горен или страничен).



Компактна конструкция

За тънките алуминиеви странични части с красива форма са необходими странични ограничители от само 145 mm. Благодарение на минималната хлабина и маншетните уплътнения платното е уплътнено изключително добре.

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешна врата V4015 SEL Alu-R с иновативен двигател в тръба и алуминиеви странични части

Тип врата V 4015 SEL Alu-R

Благодарение на елоксираната алуминиева повърхност на страничните части и на горните плоскости, серийно предлаганата облицовка на вала в цвят бял алуминий RAL 9006, вграденото окабеляване и малкото забележими винтови съединения, **вратата прави изключително елегантно впечатление и може да се използва и в секторите за клиенти.** За голяма безопасност и рентабилност вратата се оборудва серийно и със светлинна решетка и профил SoftEdge. Светлинната решетка спира вратата веднага, щом в отвора ѝ попадне човек или превозно средство.

Гъвкавият профил SoftEdge предотвратява периодите на прекъсване на експлоатацията на съоръжението заради повреди по вратата. Като опция можете да получите вратата V 4015 SEL Alu-R също и с алуминиев подов профил за клас защита от вятър 1 (DIN EN 12424).

Благодарение на малката хлабина при страничните части и на маншетните уплътнения вратата е уплътнена от всички страни.

Благодарение на тесните странични части и мощния двигател в тръба бързо движещата се врата е особено подходяща за тесни монтажни ситуации и високи честоти.

Ако поради липса на място управлението трябва да бъде монтирано в горната част, в страничната каса елегантно може да се вгради предлаган като опция команден елемент. **Командният елемент улеснява обслужването на всички командни функции**, като напр. „Отваряне“ и „Затваряне“, както и на сервизните настройки.

Тип врата V 4015 SEL Alu-R Airtight // *HOBO*

Допълнителен уплътняващ ръб в облицовката минимизира загубата на налягане в помещенията с разлика в налягането до 30 Pa. Ревизионни отвори в облицовката улесняват сервизното обслужване и техническата поддръжка на вратата.



Стабилност на платното
чрез стабилизиращи приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана



Предлаган като опция комарник
вместо контролен прозорец



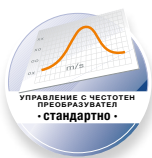
Комфортно обслужване
с предлаган като опция команден елемент (80 x 120 mm) за интегриране в страничната каса, на височина 1300 mm



Мощност
с двигател в тръба за до 700000 цикъла на натоварване и високи честоти



Добра херметичност
благодарение на малка хлабина на касата и маншетни уплътнения



Характеристики на оборудването

Тип врата	V 4015 SEL Alu-R	V 4015 SEL Alu-R Airtight // НОВО
Годност за приложение	На закрито	На закрито
Размери		
Макс. ширина (mm)	4000	4000
Макс. височина (mm)	4000	4000
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	1,5	1,5
Затваряне припл. (m/s)	0,8	0,8
Управление		
Стандартно	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Температурна област	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC, с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана и странични двойни ходови ролки	PVC, с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана и странични двойни ходови ролки
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0	2,0
Секция с комарник	○	○
Цвета на платното		
Стандартни цветове	●	●
Предпочитани цветове // НОВО	○	○
Аварийно отваряне		
аАвтоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV / непрекъснато електрозахранване	○	○

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

Стандартни цветове



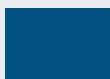
RAL 1018
цинково
жълто



RAL 2004
чисто
оранжево



RAL 3002
карминено
червено



RAL 5010
ярко синьо



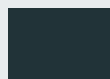
RAL 7038
ахатово
сиво



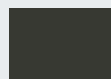
RAL 6024
транспортно
зелено



RAL 7012
базалтово
сиво



RAL 7016
антрацитно
сиво



RAL 7022
умбра сиво



RAL 7024
графитено
сиво

Предпочитани цветове // **НОВО**

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати с ремъчно задвижване и вградено управление

Тип врата V 3010 // НОВО

Изгодната входна врата е разработена за търговски и логистични предприятия, както и за хранително-вкусовата промишленост, които ценят високо пестящите място врати. Благодарение на компактната конструкция с вградено управление стелажните системи могат да се позиционират в директна близост до касата. Вратата е стандартно оборудвана с облицовка на намотаващия вал и касата, както и с капак за двигателя. Благодарение на трансмисионните ремъци задвижването е особено компактно, безшумно и лесно за поддръжка. За надеждното функциониране и безопасността се грижи фотоклетка с два светлинни лъча.

Удобно за обслужване вградено управление

Цялостното управление, включително командните елементи, е вградено в страничната каса, пестейки място. При инсталиране или сервизно обслужване панелът може да се извади лесно напред и да осигури лесен достъп до всички компоненти.

Без поражения при сблъскване

В случай на сблъскване с вратата подовата релса на платното се изважда от черната направляваща релса от PE. След това платното се нанизва отново автоматично и експлоатацията на вратата може да продължи.

Лесен монтаж

Конзолната конструкция може да се монтира без специални строителни изисквания, пестейки място, дори и в тесни пространства. Освен това предварително сглобената на 80 % конструкция пести време при монтажа.

Индивидуално оформление

V 3010 се предлага в 5 стандартни и 6 специални цвята, както и с индивидуален печат по цялата площ.

Изпълнение от благородна стомана

За хигиенични зони в хранително-вкусовата промишленост вратата се предлага и от благородна стомана, както и с външното управление AK E 370 M (IP 65, със защита срещу водна струя).



1-слойно платно от PVC с предлагани като опция прозорци



Платно с индивидуален печат (опция)



Пестящо място, вградено управление, включително манипулатор в касата



Лесно отваряне на вграденото управление за сервизно обслужване



Вижте краткия филм на сайта:
www.hoermann.de/mediacenter

Характеристики на оборудването

Тип врата	V 3010 // НОВО
Годност за приложение	На закрито
Размери	
Макс. ширина (mm)	3000
Макс. височина (mm)	3000
Скорост	
Отваряне макс. (m/s)	1,0
Затваряне припл. (m/s)	1,0
Управления	
Стандартно	AK E 370 M-I
Опция	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Фотоклетка	●
Температурна област	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC, композит от фибростъкло
Дебелина на текстилната част (mm)	1,0
Контролен прозорец	○
Цвета на платното	
Стандартни цветове	●
Специални цветове	○
Цвета на страничните части	
Поцинковане	●
Стандартни цветове, боядисване	○
Специални цветове, боядисване	○
Благородна стомана	○

● = стандартно ○ = опция

Стандартни цветове

				
RAL 1018 цинково жълто	RAL 2004 чисто оранжево	RAL 3002 карминено червено	RAL 5010 ярко синьо	RAL 7038 ахатово сиво

Специални цветове

					
RAL 1015 светла слонова кост	RAL 5015 небесно синьо	RAL 6026 опално зелено	RAL 7016 антрацитно сиво	RAL 9005 наситено черно	RAL 9010 чисто бяло

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати със SoftEdge и система Anti-Crash



Тип врата V 5030 SEL

Приспособленията за защита от вятър, от ресорна стомана, увеличават стабилността на платното и издържат на по-силни течения.



Тип врата V 4008 SEL // НОВО

Изключително изгодната вътрешна врата е подходяща за зони без течение и е стандартно оборудвана с подов профил SoftEdge, прекъсвач Funkcrash и защитна светлинна решетка.

Тип врата V 5015 SEL

Доказалият се бестселър за области без наличие на течение: Алюминиевите профили позволяват бърза и изгодна смяна на елементи по платното в случай на ремонт.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати със SoftEdge и система Anti-Crash

Тип врата V 4008 SEL // **НОВО**

Изключително изгодната вътрешна врата е оборудвана с управление AK E и е подходяща за зони без течение. Стандартно включеното защитно оборудване със SoftEdge, Funk-Crash и защитна светлинна решетка в равнината на затварящия кант осигуряват висока степен на безопасност при ежедневната експлоатация.

Тип врата V 5015 SEL

Към вътрешната врата за зони без течение вече са стандартно включени функции за безопасност като SoftEdge и светлинна решетка. Също така алуминиевата защита срещу вятър прави вратата особено лесна за сервизно обслужване, тъй като в случай на ремонт елементите по платното могат да се подменят бързо. За повече видимост двете платна могат да бъдат изпълнени и в прозрачен вариант.

Тип врата V 5030 SEL

Течението винаги е особено предизвикателство за вратите. Благодарение на защитата срещу вятър от ресорна стомана вратата V 5030 SEL остава стабилна при леко течение или натоварване от вятър. Като опция можете да получите вратата V 5030 SEL също и с алуминиев подов профил за клас защита от вятър 1 (DIN EN 12424).



V 4008 SEL // NOVO
без контролен прозорец



V 4008 SEL // NOVO
с контролен прозорец



V 5015 SEL
стабилност на платното чрез
алуминиев профил



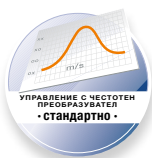
V 5015 SEL
предлаган като опция комарник вместо
контролен прозорец



V 5030 SEL
приспособление за защита от вятър,
от ресорна стомана, за тихо движение
на вратата



V 5030 SEL
предлаган като опция комарник вместо
контролен прозорец



V 5030 SEL

Като опция с алуминиев подов профил за клас защита от вятър 1

Характеристики на оборудването

Тип врата	V 4008 SEL // НОВО	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито
Размери			
Макс. ширина (mm)	4000	5000	5000
Макс. височина (mm)	4000	5000	5000
Скорост			
Отваряне макс. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Затваряне прикл. (m/s)	0,8	0,8	0,8
Управление			
Стандартно	AKE light	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Температурна област	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC, копчета за защита срещу вятър	PVC, алуминиеви профили	PVC, с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана и странични двойни ходови ролки
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5	1,5	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0	2,0	2,0
Алуминиев подов завършващ профил за клас устойчивост на вятър 1	—	—	○
Секция с комарник	—	○	○
Цветовете на платното			
Стандартни цветове	●	●	●
Предпочитани цветове // НОВО	○	○	○
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	●
Аварийна ръчна верига	—	○	○
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV / непрекъснато електрозахранване	—	○	○

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

Стандартни цветове



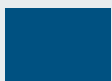
RAL 1018
цинково
жълто



RAL 2004
чисто
оранжево



RAL 3002
карминено
червено



RAL 5010
ярко синьо



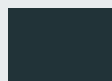
RAL 7038
ахатово
сиво



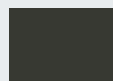
RAL 6024
транспортно
зелено



RAL 7012
базалтово
сиво



RAL 7016
антрацитно
сиво



RAL 7022
умбра сиво

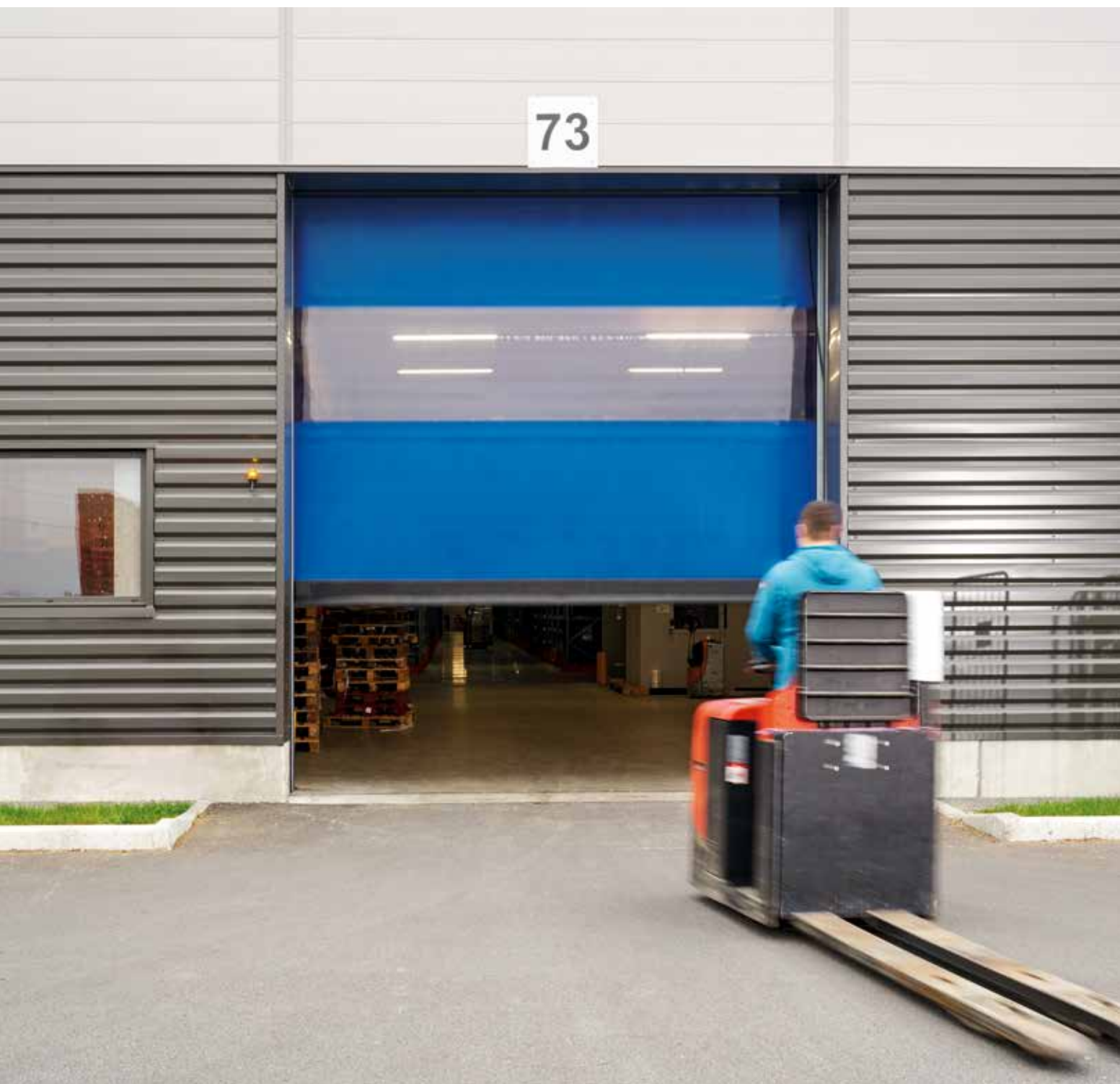


RAL 7024
графитено
сиво

Предпочитани цветове **// НОВО**

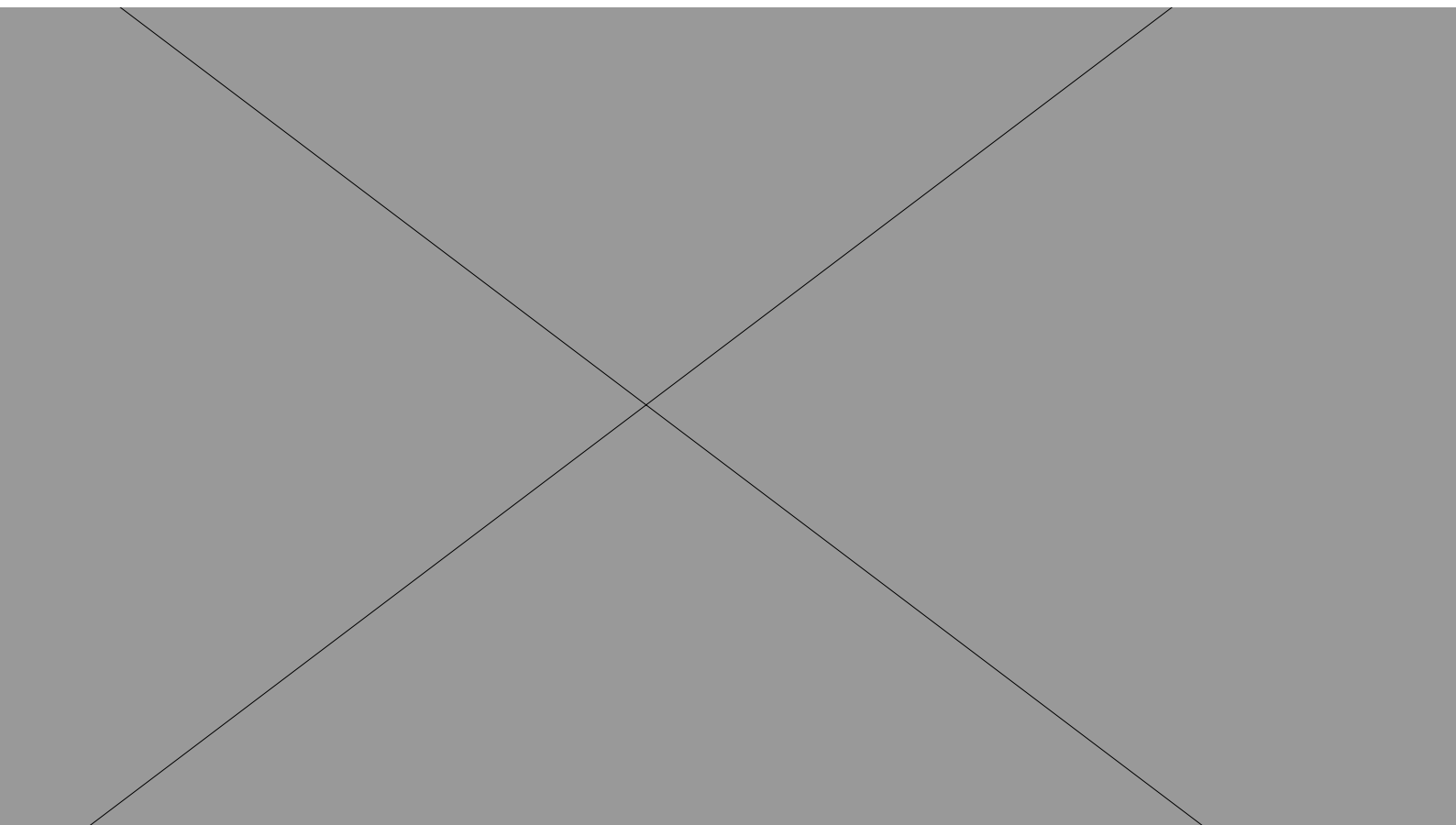
Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни и външни врати



Тип врата V 6030 SEL

Специално за приложение на открито с изключително стабилен профил SoftEdge.



Тип врата V 6020 TRL

Прозрачното платно с дебелина 4 mm при тази врата пропуска светлината и предпазва от изненади в рамките на транспортните пътища.

Тип врата V 10008

Вратата V 10008 е разработена специално за големи отвори и натоварване от вятър до 100 km/h.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни и външни врати

Тип врата V 6030 SEL

При вратата с профил SoftEdge за приложение на открито по правило ежедневните сблъсъци при маневриране остават без последици. Натоварване от течения или вятър не е проблем благодарение на приспособлението за защита от вятър, от ресорна стомана. Като опция можете да получите вратата V 6030 SEL също и с алуминиев подов профил.

Тип врата V 6020 TRL

Прозрачното платно с дебелина 4 mm при тази врата пропуска светлината и предпазва от изненади в рамките на транспортните пътища. Като опция е възможно платното да бъде от цветен текстил, с и без контролни прозорци. При площ на вратата над 25 m² окачването се доставя стандартно от цветен текстил, с контролен прозорец.

Тип врата V 10008

Външната врата е разработена специално за големи отвори и голямо натоварване от вятър. Двойни опъващи ремъци, странични двойни ходови ролки и изключително широки направляващи релси осигуряват безопасно движение на вратата въпреки голямото тегло на платното. Приспособленията за защита от вятър, от ресорна стомана, позволяват също така натоварване от вятър до 100 km/h.



V 6030 SEL

Стабилизиращо приспособление за защита от вятър, от ресорна стомана, с предлаган като опция комарник **II НОВО**



V 6030 SEL

Изтеглящ механизъм за надеждно движение на вратата



V 6020 TRL

Прозрачно платно за повече светлина и визуален контакт



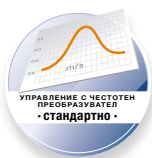
V 6020 TRL

Предлагано като опция текстилно платно с контролен прозорец (доставя се и без контролен прозорец)



V 10008

Стабилизиращи приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана



**При външни врати препоръчваме
приложението на датчик
за скоростта на вятъра**

Характеристики на оборудването

Тип врата	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери			
Макс. ширина (mm)	5000	6000	10000
Макс. височина (mm)	6000	7000	6250
Скорост			
Отваряне макс. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Затваряне прикл. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Управление			
Стандартно	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)			
Ширина на вратата ≤ 4000 mm	Клас 2	Клас 2	Клас 4
Ширина на вратата > 4000 mm ≤ 5000 mm	Клас 2	Клас 2	Клас 3
Ширина на вратата > 5000 mm		Клас 2	Клас 2
Температурна област (други температури – при запитване)	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана, със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана, със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана, със странични двойни ходови ролки и двоен изтеглящ механизъм
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5	2,4	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0	4,0	2,0
Изцяло прозрачно платно (mm)		4,0	
Секция с комарник	○	–	–
Цветовете на платното			
Стандартни цветове	●	● ⁴⁾	●
Предпочитани цветове // НОВО	○	○	○
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	–
Аварийна ръчна верига	○	○	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV / непрекъснато електрозахранване	○	○	–

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ до 95 kg

²⁾ над 95 kg

³⁾ ширина на вратата над 6000 mm

⁴⁾ ивици за защита от вятър и / или цвят на текстила (RAL 1018, RAL 3002 само за ивици за защита от вятър)

Стандартни цветове



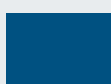
RAL 1018
цинково
жълто



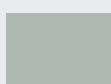
RAL 2004
чисто
оранжево



RAL 3002
карминено
червено



RAL 5010
ярко
синьо



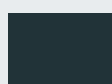
RAL 7038
ахатово
сиво



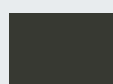
RAL 6024
транспортно
зелено



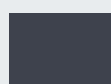
RAL 7012
базалтово
сиво



RAL 7016
антрацитно
сиво



RAL 7022
умбра
сиво



RAL 7024
графитено
сиво

Предпочитани цветове **// НОВО**

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати за специални области на приложение



Тип врата V 4015 Iso L за логистиката на охладени и свежи продукти

Енергоспестяващата вътрешна врата е правилният избор за хладилни помещения с температура до 1 °C (На изображението е представена врата с поставена на място защитна рамка).

Тип врата V 2012 / V 3010 // **НОВО** за супермаркети

Напълно оборудваните врати са специално разработени за надеждно затваряне на отвори в търговски предприятия с голям поток от клиенти. Като допълнение е възможно индивидуално щамповане.





Тип врата V 2515 Food L за хранително-вкусовата промишленост

Благодарение на изработената изцяло от благородна стомана конструкция вратата се почиства изключително лесно с вода под високо налягане.

Тип врата V 3015 Clean за чисти помещения

Вратата за чисти помещения с разлика в налягането комбинира висока степен на херметичност и пълна прозрачност.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати за специални области на приложение

Тип врата V 4015 Iso L

Вратата с енергоспестяващо изолирано платно е оптималното решение за приложение на закрито в логистиката на охладени и свежи продукти (до +5 °C). Предлаганата като опция ThermoFrame отделя касата от сградата, което подобрява топлоизолацията с до 15 %.



V 4015 Iso L

Стабилизираща защита срещу вятър



V 4015 Iso L

Пълнеж от РЕ пена в джобове в платното

Тип врата V 2515 Food L

При тези специално разработени за хранително-вкусовата промишленост врати направляващите релси се почистват лесно. Почистването с вода под високо налягане не може да повреди произведената изцяло от благородна стомана конструкция на вратата. Без противотежести и пружини, които да затрудняват почистването на касите.



V 2515 Food L

Серийно предлагано уплътнение от EPDM



V 2515 Food L

Лесно почистване: валът, страничните части и разпределителната кутия са изцяло от благородна стомана.

Тип врата V 2012

Цялостното оборудване с облицовка на задвижването и на вала, стандартната светлинна решетка (контролирана височина 350 mm) и автоматичното аварийно отваряне с противотежест (при спиране на тока) превръщат гъвкавата врата от фолио в безопасна вътрешна врата за областите с голям поток клиенти.



V 2012

Светлинна решетка, монтирана скрито във водача на вратата



V 2012

Възможно е индивидуално щамповане

Тип врата V 3015 Clean

В чистите помещения, вследствие на пречистването на въздуха, могат да възникнат разлики в налягането до 50 Pa. Изцяло прозрачното платно на вратата V 3015 Clean лежи плътно в специалните направляващи релси. Така се минимизира загубата на въздух (нехерметичност). Това позволява оптимално параметриране на вентилационната система. Благодарение на облицовката на вала и задвижването, изготвена от благородна стомана, както и на заварените стабилизатори от ресорна стомана, касата се почиства лесно, без затруднения.



V 3015 Clean

Добра херметичност и пълна видимост



V 3015 Clean

Плътно лежащо в направляващите релси платно



Характеристики на оборудването

Тип врата	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито	На закрито
Размери				
Макс. ширина (mm)	4000	2500	2500	2500
Макс. височина (mm)	4500	4000	2500	3000
Скорост				
Отваряне макс. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Затваряне прикл. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Топлоизолация (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Коефициент на топлопроводимост в W/(m ² ·K)	1,6			
Управление				
Стандартно	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Температурна област	+1 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	Изолирано платно, с пълнеж от PE-пяна с дебелина 20 mm	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана	PVC, копчета за защита срещу вятър	PVC, с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана и странични двойни ходови ролки
Дебелина на текстилната част (mm)		1,5	1,5	
Дебелина на контролния прозорец (mm)		2,0	2,0	
Изцяло прозрачно платно (mm)				4,0
Цветовете на платното / Цветовете на ивиците за защита от вятър				
Стандартни цветове	● ¹⁾	●	●	● ²⁾
Предпочитани цветове // НОВО	○	○	○	○
ThermoFrame	○	–	–	–
Аварийно отваряне				
Аварийна ръчна манивела	●	–	–	●
Противотежест с работна електрическа спиратка	–	–	●	–
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV / непрекъснато електрозахранване	○	○	–	○

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ само в RAL 7038

²⁾ само за ивици за защита от вятър

Стандартни цветове

RAL 1018 цинково жълто	RAL 2004 чисто оранжево	RAL 3002 карминено червено	RAL 5010 ярко синьо	RAL 7038 ахатово сиво	RAL 6024 транспортно зелено	RAL 7012 базалтово сиво	RAL 7016 антрацитно сиво	RAL 7022 умбра сиво	RAL 7024 графитено сиво

Предпочитани цветове **// НОВО**

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати за индивидуални изисквания



Тип врата V 3009 Conveyor

V 3009 Conveyor се монтира между работните и складовите помещения – в рамките на конвейрната линия – и служи за енергоспестяване, намаляване на теченията и изолиране на шумовете.



Тип врата V 5030 MSL

Гъвкавата бързо движеща се врата с функция за обезопасяване на машини предпазва обслужващия персонал посредством контролирано пълно изолиране на машината и същевременно предоставя бърз достъп при необходимост.

Тип врата V 6030 Atex

Бързо движещата се врата е снабдена с маркировки Atex съгласно директива 2014/34/ЕС за зони с наличие на потенциална експлозивна среда вследствие на газ и прах.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати за индивидуални изисквания

Тип врата V 5030 MSL

Изискванията към работната безопасност и производствените процеси нарастват непрекъснато. От съществено значение за безпроблемно производство са кратките периоди на прекъсване на работата, лесния и бърз достъп за обслужване и техническа поддръжка на производствената техника и, разбира се, защитата на служителите. За тази специална област на приложение е разработена вратата V 5030 MSL с изцяло прозрачно платно с дебелина 4 mm. Като опция е възможно платното да бъде от цветен текстил, с контролен прозорец.

Тип врата V 3009 Conveyor

Поради минималното необходимо място отстрани тази врата е специално пригодена за интегриране в конвейрни линии и за характерните за тях чести автоматизирани цикли на отваряне и затваряне. Управлението на задвижването може да бъде вградено във вече налични SPS-системи. Два безпотенциални контакта сигнализируют на управлението позицията на вратата (отворена / затворена).

Тип врата V 6030 Atex

Този специален модел на вратата със защитено от експлозия задвижване, вкл. защита на затварящия кант, както и специално платно, може да се прилага в зони с наличие на потенциална експлозивна среда вследствие на газ и прах, съгласно директива 2014/34/ЕС. Вратата е снабдена със следните маркировки Atex съгласно директива 2014/34/ЕС:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb за среда с наличие на газ и EX II 2D
- Ex h IIIB T125 °C Db за среда с наличие на прах



V 5030 MSL

Благодарение на защитните сензори отваряне на вратата е възможно, само когато машината е в състояние на покой, респ. машината може да работи само при затворена врата.



V 3009 Conveyor

Контролен прозорец позволява проследяване на работата.



Характеристики на оборудването

Тип врата	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито
Размери			
Макс. ширина (mm)	4000	3500	4000
Макс. височина (mm)	4000	3500	4000
Скорост			
Отваряне макс. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Затваряне припл. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Управление			
Стандартно	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BS 150 FU E-1
Опция		BK 150 FU E-1	
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)			
Ширина на вратата ≤ 4000 mm	Клас 1		
Температурна област			
	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно			
	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана	PVC, алуминиеви профили за защита срещу вятър	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана
Дебелина на текстилната част (mm)	2,4	1,5	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)		2,0	2,0
Изцяло прозрачно платно (mm)	4,0		
Цветовете на платното			
Стандартни цветове	● ³⁾	●	●
Предпочитани цветове // НОВО	○	○	○
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	●

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани
на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ до 95 kg

²⁾ над 95 kg

³⁾ ивици за защита от вятър и / или цвят на текстила
(RAL 1018, RAL 3002 само за ивици за защита от вятър)

Стандартни цветове

RAL 1018 цинково жълто	RAL 2004 чисто оранжево	RAL 3002 карминено червено	RAL 5010 ярко синьо	RAL 7038 ахатово сиво	RAL 6024 транспортно зелено	RAL 7012 базалтово сиво	RAL 7016 антрацитно сиво	RAL 7022 умбра сиво	RAL 7024 графитено сиво

Предпочитани цветове **// НОВО**

Бързо движещи се врати тип хармоника // **НОВО**

Вътрешни, външни врати и врати за помещения за дълбоко замразяване





По-рентабилна експлоатация на вратата

Гъвките бързо движещи се врати тип хармоника ускоряват работните процеси и понижават енергийните разходи. Благодарение на стандартното оборудване със защитна светлинна решетка, съотв. фотоклетка, както и на здравата каса с гъвкави направляващи ремъци, те впечатляват с безопасна експлоатация и дълга продължителност на използване. Друго предимство: Гъвките бързо движещи се врати тип хармоника изискват минимална поддръжка, предлагат се на изгодна цена и следователно са рентабилни при ежедневно приложение.

Гъвкав монтаж

Конструкцията на вратата може да се монтира по избор от вътрешната или от външната страна на отвора.

Стабилно решение

Платното се отваря и нагъва в областта на щурца посредством патентована система с обезопасителни ремъци. Профилите за защита срещу вятър от поцинкована стомана са разположени по цялата височина на вратата и са със съпротивление срещу вятър до клас 4 (опция).

Добри причини да изберете Hörmann

Качествени характеристики на бързо движещите се врати тип хармоника



1

**Стандартно включена
защитна светлинна
решетка, съотв. фотоклетка**

Вградената в страничните части защитна светлинна решетка при F 6010 / F 6010 Iso контролира нивото на затваряне на платното на вратата до височина 2500 mm. Типовете врати F 8005, F 14005 и F 4010 Cold са оборудвани с фотоклетка (без изображение) за контролиране на нивото на затваряне. Посредством тези **защитни механизми се изпълняват изискванията съгласно DIN EN 13241-1.**



2

**Стандартно включена
защита от падане
на вратата**

Бързо движещите се врати тип хармоника се отварят и затварят с помощта на 2 изтеглящи ремъка. **Други 2 обезопасителни ремъка** предпазват платното допълнително в случай на повреди, напр. скъсване на изтеглящите ремъци. **Благодарение на тази патентована система с ремъци се предотвратява ефективно евентуално падане на вратата.**



3

Гъвкави направляващи ремъци

Здравата каса с иновативни гъвкави направляващи ремъци предотвратява повредите и произтичащите от тях периоди на прекъсване на експлоатацията на вратата. В случай на сблъсък подовата релса на платното се избутва извън направляващите ремъци. След това платното може да се наниже отново и експлоатацията на вратата да продължи. Друго предимство на гъвкавите направляващи ремъци е **ниското ниво на шума при движение на платното и на профилите за защита срещу вятър при наличие на вятър.**



4

Индивидуално цветово оформление

За постигане на **хармонична визия на вратата** всички бързо движещи се врати тип хармоника на Hörmann се предлагат **стандартно с боядисани странични части и облицовки.** Можете да изберете без доплащане между 5 стандартни цвята или като опция – между 6 специални цвята.

За **индивидуални цветови концепции** комбинирайте различни цветове за платното, както и за страничните части и облицовките. Можете също така да разположите върху платното фирменото си лого или надписи под формата на печат (макс. 800 x 800 mm).

Бързо движещи се врати тип хармоника // **НОВО**

Вътрешни, външни врати и врати за помещения
за дълбоко замразяване



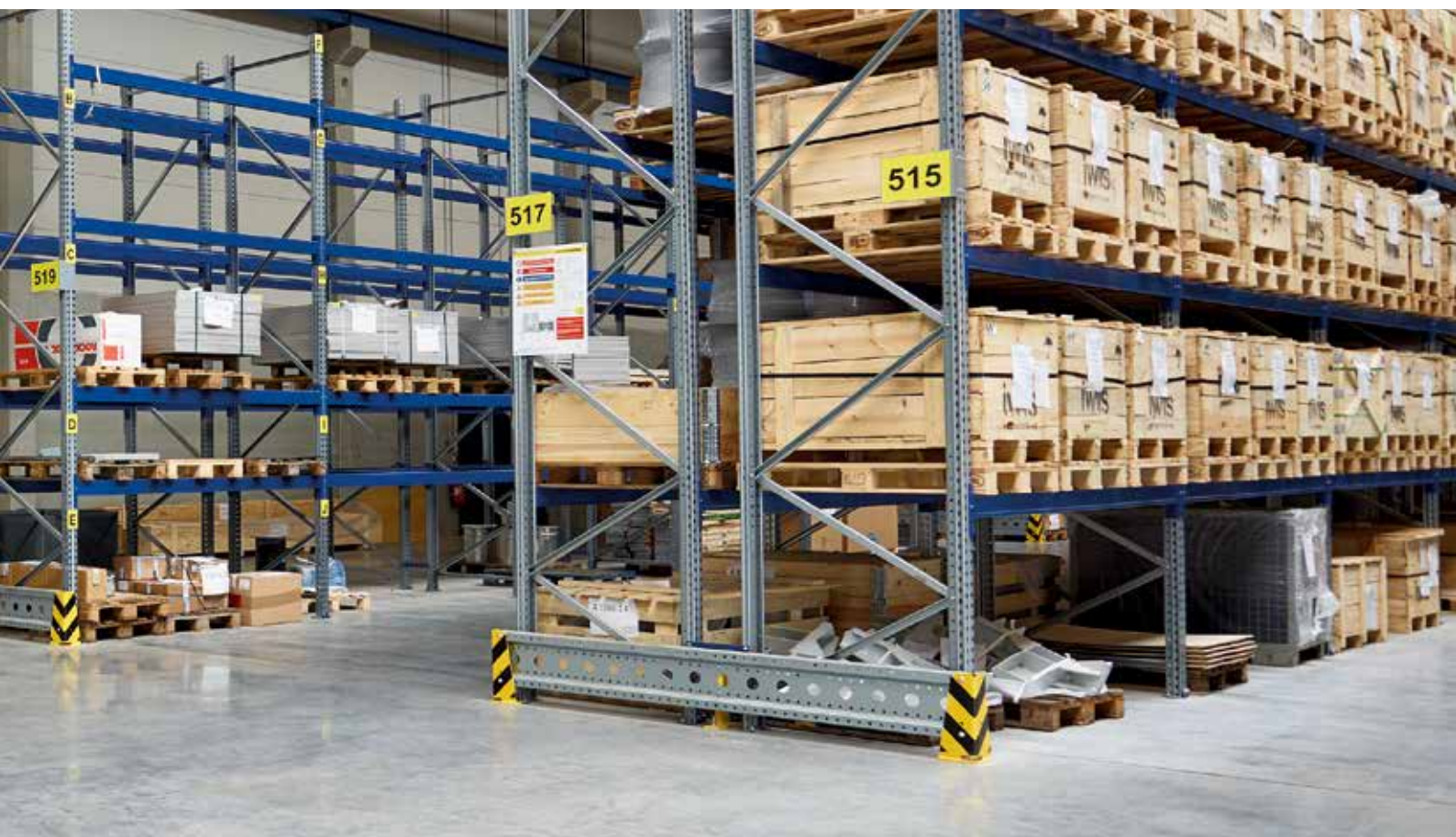
Тип врата F 6010 / F 6010 Iso

Бързата външна врата със скорост на отваряне до 1,0 m/s
и отвори до 6 x 6 m

Тип врата F 8005, F 14005

Бързо движещите се врати тип хармоника със скорост на отваряне до 0,5 m/s
за отвори с ширина до 8 m, съотв. височина до 10 m (F 8005) и ширина до 14 m,
съотв. височина до 8,5 m (F 14005)





Тип врата F 4010 Cold

Изолираната врата за помещение за дълбоко замразяване, пригодена за температури до -30°C , със скорост на отваряне до 1,0 m/s и отвори до $4 \times 5,5 \text{ m}$



Бързо движещи се врати тип хармоника // **НОВО**

Вътрешни, външни врати и врати за помещения
за дълбоко замразяване

Тип врата F 6010 / F 6010 Iso

Благодарение на скоростта на отваряне до 1,0 m/s се ускоряват работните процеси с отваряне на външната врата и се намаляват загубите на топлина, както и теченията в областта на вратата. Стабилните стоманени профили за защита срещу вятър са разположени по цялата височина на вратата, през разстояния от 600 mm и осигуряват надеждна експлоатация до клас устойчивост на вятър 3 (като опция – до клас устойчивост на вятър 4). **За по-добра топлоизолация се препоръчва F 6010 Iso** с изолирано платно. В комбинация с предлагано като опция отоплявано задвижване F 6010 Iso може да се прилага до -30 °C.



F 6010 / F 8005 / F 14005

1-слойно платно от PVC със стандартно включени профили за защита срещу вятър и предлагани като опция прозорци



F 6010 Iso

По-добра топлоизолация с изолирано платно

Тип врата F 8005

При отвори с ширина до 8 m и височина до 10 m се препоръчва бързо движещата се врата тип хармоника F 8005 със здрави стоманени профили за защита срещу вятър.

Тип врата F 14005

Бързо движещата се врата тип хармоника намалява загубите на енергия и теченията при външни врати за големи отвори с ширина до 14 m, съотв. височина до 8,5 m. При ширина до 10 m вратите са с надеждно съпротивление срещу вятър до клас 4.



F 6010

Гъвкави направляващи ремъци предотвратяват прекъсванията на работния процес след сблъсък



F 6010 / F 6010 Iso

Вградено управление AK E 2500 M-I
// НОВО

Тип врата F 4010 Cold

Гъвкавата бързо движеща се врата тип хармоника F 4010 Cold е оптималното решение за всички вътрешни зони в логистиката на дълбоко замразени продукти. 3-ното изолирано платно намалява надеждно загубите на студ в зоните за дълбоко замразени продукти, а скоростта на отваряне от 1 m/s осигурява бързи транспортни потоци за запазване на хладилната верига.

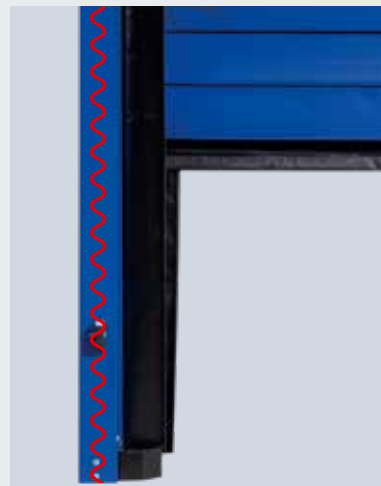
Указание:

Целесъобразното допълнително оборудване от потребителя, като подово отопление, въздушни завеси или изсушители за въздух, гарантира надеждната функция на бързо движещите се врати тип хармоника.



F 4010 Cold

3-но изолирано платно за редуциране на загубите на студ



F 4010 Cold

Отоплявани каси за приложение в зони за дълбоко замразени продукти с температури до -30 °C

Характеристики на оборудването

Тип врата	F 6010 / F 6010 Iso	F 8005	F 14005	F 4010 Cold
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито	Зона за дълбоко замразени продукти
Размери				
Макс. ширина (mm)	6000	8000	14000	до 4000
Макс. височина (mm)	6000	10000	8500	до 5500
Скорост				
Отваряне макс. (m/s)	1,0	0,5	0,5	1,0
Затваряне припл. (m/s)	1,0	0,5	0,5	1,0
Управления				
Стандартно Опция	AK E AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK E-700 M –	AK E-700 M –	AK E AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Безопасност				
Светлинна решетка	●	–	–	–
Фотоклетка	–	●	–	●
защита на затварящия кант	○	–	●	–
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)				
До клас устойчивост на вятър 2	–	● ²⁾	● ²⁾	–
До клас устойчивост на вятър 3	●	● ²⁾	● ²⁾	–
До клас устойчивост на вятър 4	○	● ²⁾	● ²⁾	–
Температурна област (други температури – при запитване)				
	–5 °C до +40 °C –30 °C до +40 °C ³⁾	–5 °C до +40 °C	–5 °C до +40 °C	–30 °C до +15 °C
Платно				
	PVC, стоманени защитни профили срещу вятър	PVC, стоманени защитни профили срещу вятър	PVC, стоманени защитни профили срещу вятър	3-но PVC, композит от фибростъкло
Дебелина на текстилната част (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0
Контролен прозорец	○	○	○	–
Цветовете на платното				
Стандартни цветове	●	●	●	●
Специални цветове	○	○	○	○
Цветовете на страничните части				
Поцинковане	●	–	–	●
Стандартни цветове, боядисване	●	●	●	●
Специални цветове, боядисване	○	○	○	○
Благородна стомана	○	–	–	○

● = стандартно ○ = опция

¹⁾ макс. 60 цикъла на час

²⁾ в зависимост от размерите на вратата

³⁾ с предлагано като опция отопление в задвижването за зони на открито

Всички цветове са базирани
на съответния цвят от палитрата RAL

Стандартни цветове

				
RAL 1018 цинково жълто	RAL 2004 чисто оранжево	RAL 3002 карминено червено	RAL 5010 ярко синьо	RAL 7038 ахатово сиво

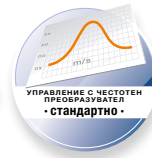
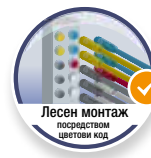
Специални цветове

					
RAL 1015 светла слонова кост	RAL 5015 небесно синьо	RAL 6026 опално зелено	RAL 7016 антрацитно сиво	RAL 9005 наситено черно	RAL 9010 чисто бяло

Интелигентна задвижваща и управляваща техника

Стандартно включено при Hörmann





Надеждност чрез иновативно оборудване*

Бързо движещите се врати на Hörmann са до 20 пъти по-бързи от конвенционалните индустриални врати. Поради това интелигентната задвижваща и управляваща техника е разработена за надеждна продължителна експлоатация.

✓ Управление с честотен преобразувател

Мощните управления с честотен преобразувател (FU) увеличават скоростта на движение на вратата и облекчават цялата механична част, като по-този начин удължават многократно продължителността на използване на съоръжението.

✓ Брояч на циклите на натоварване

✓ Контрол на продължителността на хода

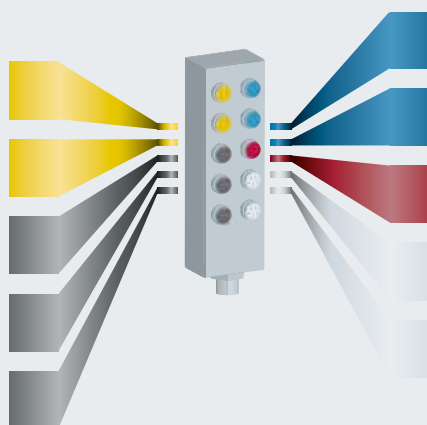
✓ Автоматично затваряне (настройване на времето на задържане в отворено положение)

✓ Индикация на грешките / диагностика посредством четворен 7-сегментен дисплей

✓ Настройване на режима за сервис

✓ Подготвено за директно свързване окабеляване на управлението с цветно кодиране

Лесно свързване на принадлежности и защитни механизми чрез цветно маркирани щепселни връзки и присъединителни кабели. Скъсява се времето за монтаж при пускане в експлоатация на електрическата част, инсталирането се улеснява значително.



- Защитен механизъм горе
- Защитен механизъм горе
- Импулсен датчик 1
- Импулсен датчик 2
- Импулсен датчик 3
- Защитен механизъм долу
- Защитен механизъм долу
- Сблъсък / Crash
- Светлинна решетка – предавател
- Светлинна решетка – приемник

* в зависимост от модела на вратата

SmartControl

За бързо отстраняване на неизправности и намаляване на разходите за сервиз и техническа поддръжка



SmartControl контролира и анализира функцията на Вашите врати и събира цялата информация, като напр. съобщения за грешки, движения на вратата и др., в онлайн портал. Така Вие или обслужващият Ви партньор имате достъп до тези данни по всяко време и от всяка точка по света, чрез уеб браузър.

Преглед на предимствата:

- Бързото и лесно отстраняване на грешки чрез онлайн достъп до управлението на задвижването намалява разходите за сервизно обслужване на място
- Избягване на диагностицирането и заснемането на щетите от сервизен техник на място
- Минимизиране на времето за ремонт и избягване на многократно посещение от техник, тъй като всички резервни части, необходими за специфичното сервизно обслужване могат да се комплектват според необходимостта
- Избягване на прекъсвания на работния процес чрез своевременно откриване на износване, например на пружини или ремъци, както и проактивна, изгодна подмяна по време на годишната техническа поддръжка
- Анализ на използването на вратата и времето за отваряне с цел оптимизиране на вътрешнофирмения транспортен поток и икономия на енергийни разходи
- Надеждно запаметяване на информацията за вратата на сървър в Германия, в кооперация с Deutsche Telekom
- Благодарение на достъпа през уеб браузър не е необходимо инсталиране на софтуер на локален компютър
- Удължаването на продължителността на използване на Вашите врати пести пари!



SmartControl

Tor-Seriennummer 0410-00946130010101

Übersicht Fehler Meldungen Konfiguration Gerätedetails Teileübersicht Diagnose Meldungskonfiguration

1

Torseriennummer
0410-00946130010101

Zusatzinformation 1
-

Torstatus
Betriebsbereit

Status SmartModul
Betriebsbereit

Tor-Typ
HS 7030 PU 42

Zusatzinformation 2
+

Steuerungs-Typ
AK 500 FUE-1 HS-N

Bemerkungen
-

SmartModul-ID
357042062447546

Hersteller
Hörmann

Händler
Hörmann

Weiterer Händler / Servicepartner
-

Aktuellen Toröffnungsstatus anfordern

Toröffnungsstatus
02.01.2018 15:40 CET
Endlage unten /
geschlossen

Torzyklen
3.997

2

Преглед на най-важните функции:

Детайлна информация за вратата

SmartControl показва прегледно статуса на вратите **1**, включително ID номера и причисления към него партньор на Hörmann. При диагностицирането може да бъде прочетена актуална информация като преустановяване на работата или съобщения за грешка.

Обяснение на съобщението за грешка

Всички съобщения за грешка се обясняват прегледно като се предлагат и съответните начини за разрешаване на проблема.

Брояч на циклите на натоварване

Успоредно с това се регистрират цифрово и циклите на натоварване **2** на всички врати. Данните позволяват, между другото, да се направи сравнение между вратите и при следващата техническа поддръжка да се подменят износващи се части.

Календар за извършване на техническа поддръжка

Въз основа на диагностиката и броя на циклите на натоварване може да се настрои автоматичен календар за извършване на техническа поддръжка, който да указва следващите дати за провеждане на техническа поддръжка на отделните врати.



Вижте и краткия филм „SmartControl“ на сайта: www.hoermann.de/mediacenter



Регистрирайте се през демонстрационния достъп и тествайте Hörmann SmartControl на сайта: www.hoermann-smartcontrol.com

Потребителско име:

smartcontrol@hoermann.de

Парола:

smartcontrol

Управления

За врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed, гъвкави бързо движещи се врати, както и бързо движещи се врати тип хармоника



BK 150 FU E-1
Управление с честотен преобразувател в пластмасов корпус IP 65, еднофазно, 230 V

Обслужване
Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, 4-ен 7-сегментен дисплей за информацията относно функцията на вратата

Функция
Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна светлинна решетка, защита на затварящия кант (V 3015 Clean), стопиране на повторно отваряне

Възможности за разширяване
Главен прекъсвач, манипулатор за аварийно изключване, светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане, допълнителна платка, стоманена кутия IP 65, кутия от благородна стомана IP 65

Окабеляване
Захранващ кабел 1~230 V, N, PE, предпазител 16 A, К-характеристика, щепселна връзка между задвижването и командния шкаф CEE щепсел, 3-полюсен с 1 m кабел за CEE контакт от потребителя, 16 A подготвено за директно свързване окабеляване с цветно кодиране

Размери на корпуса
230 x 460 x 200 mm

Съвместими бързо движещи се врати
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
Управление с честотен преобразувател в пластмасов корпус IP 65 трифазно, 400 V

Обслужване
Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, бутон за аварийно изключване, 4-ен 7-сегментен дисплей за информацията относно функцията на вратата, заключващ се главен прекъсвач

Функция
Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна светлинна решетка, защита на затварящия кант (V 10008, Iso Speed Cold), стопиране на повторно отваряне

Възможности за разширяване
Светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане, допълнителна платка Стоманена кутия IP 65, Кутия от благородна стомана IP 65

Окабеляване
Захранващ кабел 3~400 V, N, PE, предпазител 16 A, К характеристика, щепселна връзка между задвижването и командния шкаф, напречно сечение на захранващия кабел 5 x 2,5 mm² (в зависимост от националните норми), подготвено за директно свързване окабеляване на управлението с цветно кодиране

Размери на корпуса
230 x 460 x 200 mm

Съвместими врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed
всички типове врати

Съвместими бързо движещи се врати
V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (от 95 кг. нагоре)
V 5030 MSL (от 95 кг. нагоре)
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold



AK E, AK E light
Управление с реверсивни контактори в пластмасова кутия, трифазно, 400 V

Обслужване
Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“,

Функция
Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна светлинна решетка, фотоклетка, защита на затварящия кант, стопиране на повторно отваряне

Възможности за разширяване
Главен прекъсвач, манипулатор за аварийно изключване, светофар, блиц лампа, заключване (само AK E), междинно задържане (само AK E), допълнителна платка (само AK E) Кутия от благородна стомана IP 65

Окабеляване
Захранващ кабел 3~400 V, N, PE, предпазител 10 A, инерционна щепселна връзка между задвижването и командния шкаф като комплект кабели, 6,5 m, CEE щепсел, 5-полюсен, с 1 m кабел за осигурен от потребителя CEE контакт, 16 A

Размери на корпуса
180 x 320 x 100 mm

Съвместими бързо движещи се врати
AK E
V 3009
F 6010
F 6010 Iso
F 4010 Cold

AK E light
V 4008 SEL



Допълнителна платка за управленията:
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

Допълнителна карта с 6 релета
Управление за шлюзове
6 допълнителни изхода (1 x 4, 2 x 1 с нулев потенциал)
6 допълнителни дигитални входа

Допълнителна карта с 1 реле
Управление за шлюзове
1 допълнителен комутационен изход



Анализиращо устройство за индуктивен датчик
Щепселна платка с 1 или 2 канала, подходяща за 2 отделни индукционни намотки, доставка без кабел

Принадлежности

За управленията BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E и AK E light

Само при Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Модерната радиосистема за задвижвания за индустриални врати

Двупосочната радиосистема BiSecur е ориентирана към бъдещето технология за комфортно и сигурно обслужване на индустриални врати. Екстремно сигурната заключваща технология BiSecur Ви предлага сигурността, че никой не може да копира радиосигнала. Тя е тествана и сертифицирана от експертите по сигурността към Рурския университет, Бохум.

Вашите предимства

- 128-Bit кодиране с изключително голяма сигурност, като при онлайн банкирането
- Нечувствителен на смущения радиосигнал със стабилен обхват
- Съвместимост с по-стари версии, т.е. с командните елементи BiSecur могат да се управляват и радиоприемници, работещи с радиочестота 868 MHz (2005 до юни 2012 г.).



4-бутонен ръчен предавател HS 4 BS

Черна структурирана повърхност, с хромирани капачки



Индустриален ръчен предавател HSI 6 BS, HSI 15 BS // НОВО

За командване на до 6 врати (HSI 6 BS), съответно 15 врати (HSI 15 BS), с големи бутони за по-лесно боравене с работни ръкавици, удароустойчив корпус Вид защита: IP 65



Външен команден елемент за FUE-1

За лесно обслужване и програмиране, може да се позиционира независимо от управлението, същите командни бутони като при управлението, както и 4-ен 7-сегментен дисплей



1-канален приемник с реле HER 1 BS

С релеен изход с нулев потенциал и проверка на статуса



2-канален приемник с реле HET-E2 24 BS

С 2 релеини изхода с нулев потенциал за избор на посока, един 2-полюсен вход за сигнализация на крайните позиции „отворена врата“ / „затворена врата“ с нулев потенциал (за проверка на позицията на вратата)

Принадлежности

За управленията ВК 150 FU E-1, АК 500 FUE-1, АК Е и АК Е light



Радарен датчик за движение MWD-C
Бързо и целево автоматично отваряне на вратата, разпознаване на посоката, максимална монтажна височина 7 m, възможно монтиране в области за дълбоко замразени продукти до максимум -22 °C, IP 65



Прекъсвач с шнур и синтетично въже
Може да се монтира хоризонтално или вертикално, корпус от алуминиева отливка, IP 65, дължина на въжето 4 m



Въжен прекъсвач // НОВО
с предавател без радиовръзка и батерии, черна пластмаса, IP 66



Бутон
2-ен „Отваряне – Затваряне“ или 3-ен „Отваряне – Аварийно изключване – Затваряне“, пластмасов корпус, IP 65



Едрогабаритен бутон / бутон във формата на гъба
С голяма контактна площ, пластмасов корпус, IP 65



Радарен манипулатор HTR 1-24
Сензор за безконтактно отваряне, пластмасов корпус, IP 41



Безконтактен сензор за отваряне // НОВО
пластмасов корпус, IP 65



Сигнална лампа Ø 150 mm
Червена, пластмасов корпус с монтажна скоба, IP 65



Сигнална лампа Ø 150 mm
Червена, зелена, пластмасов корпус с монтажен крак, IP 65



Лампа за кръгово осветяване
Червена или жълта, пластмасов корпус, IP 54



Блиц лампа
Оранжева, пластмасов корпус, IP 65

Принадлежности

За управленията BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1

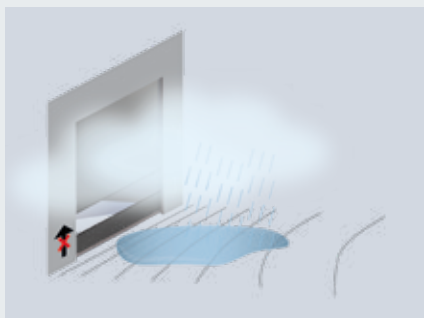
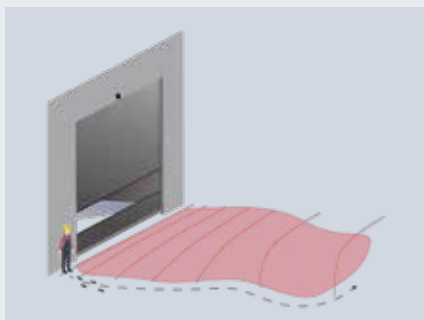
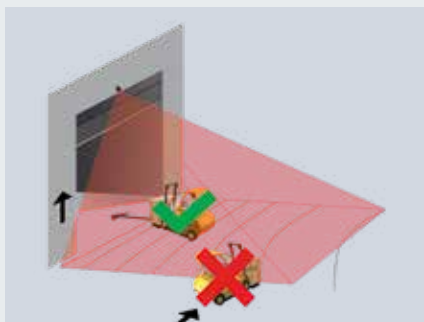
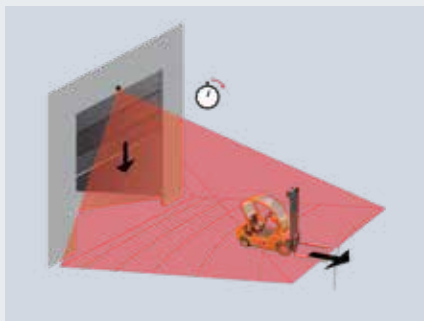


Лазерното поле служи като надеждно контролно-пропускателно средство. То разпознава посоката и скоростта, с която се движи обекта и гарантира оптимално време за реакция при отваряне и затваряне. По този начин може да се минимизира времето на задържане на вратата и да се спести енергия.

Напречното движение може да не се регистрира и да се активира филтър за пешеходци според приложението. Така вратата ще се отваря само в случаите, в които наистина е необходимо.

Регистриращото поле може да се адаптира свободно към условията на място. Това позволява да не се регистрират напречни движения или маневриращи обекти.

Лазерният скенер отваря надеждно и безопасно също и при наличие на отражателни повърхности, неблагоприятни атмосферни условия, листа или сняг.



3D лазерен скенер Scanprotect

Лазерната технология Highend за разпознаване на движение и наблюдение гарантира безопасно функциониране дори и при различни видове подови настилки.

- Особено подходяща за зони на открито, тъй като е нечувствителна на атмосферни влияния
- Надеждно обезопасяване на областта пред вратата, както и бързо и целево автоматично отваряне на вратата
- Комфортно настройване от управлението на задвижването
- Лесно игнориране на продължително или краткотрайно смущаващи обекти в диапазона на действие
- Изключване на напречно движение и движение на хора
- Автоматично частично отваряне до дефинирана височина при хора или превозни средства
- Виртуален прекъсвач позволява отваряне на вратата от хора или превозни средства, когато се намират в дефинирана точка
- Видими LED точки по пода за ориентир
- Лесно свързване към управлението на задвижването посредством кабел
- Bluetooth модул **// НОВО** за комфортно настройване от приложение, напр. с графично изображение на настроените размери на полетата в реално време



Вижте и видеото на сайта:
www.hoermann.de/video

Управления

За гъвкави бързо движещи се врати и бързо движещи се врати тип хармоника



AK E 2500 M-I // НОВО

Вградено управление с реверсивни контактори в касата, IP 20, 3-фазно, 400 V, съотв. 230 V

Обслужване

Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, главен прекъсвач, бутон за аварийно изключване, дисплей

Функция

Електронно настройване на крайните позиции, автоматично затваряне

Окабеляване

Захранващ кабел 3~400 V, PE, предпазител 10 A, инерционен, съотв. захранващ кабел 3~230 V, PE, предпазител 25 A, инерционен, щепселна връзка между задвижването и командния шкаф като комплект кабели, 6,5 m, CEE щепсел, 5-полюсен, с 1 m кабел за CEE контакт от потребителя, 16 A

Съвместими бързо движещи се врати

F 6010
F 6010 Iso



AK E 700 M

Управление с реверсивни контактори в пластмасов шкаф, 3-фазно, 400 V, съотв. 230 V

Обслужване

Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, главен прекъсвач, бутон за аварийно изключване

Функция

Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна фотоклетка, спиране на повторното отваряне

Възможности за разширяване

Светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане

Окабеляване

Захранващ кабел 3~400 V, PE, предпазител 10 A, инерционен, съотв. захранващ кабел 3~230 V, PE, предпазител 25 A, инерционен

Размери на корпуса

400 x 500 x 200 mm

Съвместими бързо движещи се врати

F 8005
F 14005



AK E 750 M // НОВО

Управление с реверсивни контактори в пластмасов шкаф, 3-фазно, 400 V, съотв. 230 V

Обслужване

Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, главен прекъсвач, бутон за аварийно изключване

Функция

Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна фотоклетка, спиране на повторното отваряне

Възможности за разширяване

Светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане

Окабеляване

Захранващ кабел 3~400 V, PE, предпазител 10 A, инерционен, съотв. захранващ кабел 3~230 V, PE, предпазител 25 A, инерционен

Размери на корпуса

355 x 400 x 200 mm

Съвместими бързо движещи се врати

F 4010 Cold



AK E 370 M-I // НОВО

Вградено управление с реверсивни контактори в касата, IP 20, 3-фазно, 400 V, съотв. 230 V

Обслужване

Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, главен прекъсвач, бутон за аварийно изключване, дисплей

Функция

Електронно настройване на крайните позиции, автоматично затваряне

Окабеляване

Захранващ кабел 3~400 V, PE, предпазител 10 A, инерционен, съотв. захранващ кабел 3~230 V, PE, предпазител 25 A, инерционен, щепселна връзка между задвижването и командния шкаф като комплект кабели, 6,5 m, CEE щепсел, 5-полюсен, с 1 m кабел за CEE контакт от потребителя, 16 A

Съвместими бързо движещи се врати
V 3010



AK E 370 M // НОВО

Управление с реверсивни контактори в пластмасов шкаф, 3-фазно, 400 V, съотв. 230 V

Обслужване

Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, главен прекъсвач, бутон за аварийно изключване

Функция

Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна фотоклетка, спиране на повторното отваряне

Възможности за разширяване

Светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане

Окабеляване

Захранващ кабел 3~400 V, PE, предпазител 10 A, инерционен, съотв. захранващ кабел 3~230 V, PE, предпазител 25 A, инерционен

Размери на корпуса
380 × 290 × 150 mm

Съвместими бързо движещи се врати
V 3010



BK 370 M FUE-1 // НОВО

Управление с честотен преобразувател в пластмасов шкаф, 3-фазно, 400 V, съотв. 230 V

Обслужване

Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, главен прекъсвач, бутон за аварийно изключване

Функция

Автоматично затваряне, настройване на времето на задържане в отворено положение, защитна фотоклетка, спиране на повторното отваряне

Възможности за разширяване

Светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане

Окабеляване

Захранващ кабел 3~400 V, PE, предпазител 10 A, инерционен, съотв. захранващ кабел 3~230 V, PE, предпазител 25 A, инерционен

Размери на корпуса
400 × 400 × 170 mm

Съвместими бързо движещи се врати
V 3010

Принадлежности

За управленията АК Е 700 М, АК Е 2500 М-I, АК Е 750 М, АК Е 370 М-I, АК Е 370 М, ВК 370 М FUE-1



4 – бутонен ръчен предавател
черен



Прекъсвач с въже
Може да се монтира
хоризонтално или вертикално,
корпус от алуминиева отливка,
IP 65, дължина на въжето 4 m



Радиоприемник
За командване с ръчен
предавател



Бутон
3-ен „Отваряне – Аварийно
изключване – Затваряне“,
пластмасов корпус, IP 65



Бутон
2-ен „Отваряне – Затваряне“,
пластмасов корпус, IP 65



Бутон във формата на гъба
С голяма контактна площ,
пластмасов корпус, IP 65



Индукционна намотка
Детектор с нормално отворен
контакт и превключващ контакт,
с регулиране между импулсен
и продължителен контакт,
разпознаване на посоката,
50 m кабел на намотката



Радарен сензор
Бързо и целево автоматично
отваряне на вратата,
разпознаване на посоката, IP 65



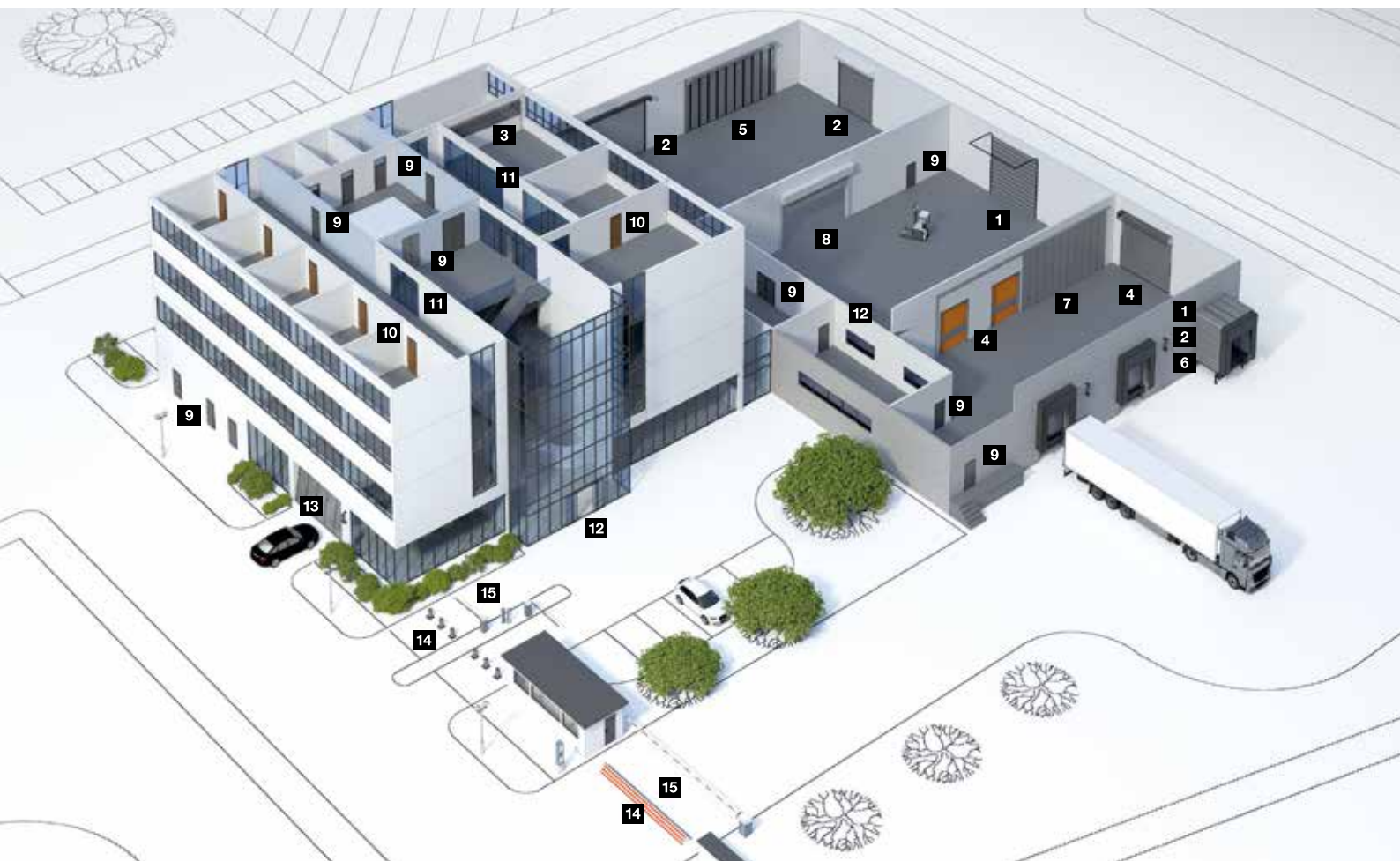
Лампа за кръгово осветяване
Червено или жълто,
пластмасов корпус, IP 54

Асортимент на продуктите Hörmann

Всичко от един производител
за строителството на Вашия обект



По-бързо обслужване при изпитването,
техническата поддръжка и ремонта
Благодарение на широкомащабната
ни обслужваща мрежа, ние винаги
сме близо до Вас и на разположение
по всяко време.



1 Секционни врати



2 Ролетни врати и решетки



3 Врати за магазини



4 Бързо движещи се врати



5 Бързо движещи се врати
тип „хармоника“



6 Товаро-разтоварна техника



7 Плъзгащи се врати от стомана
и благородна стомана



8 Пожароустойчиви завеси



9 Вътрешни врати от стомана /
благородна стомана



10 Стоманени каси
с висококачествени дървени
врати на Schörghuber



11 Вътрешни врати
от тръбна рамка



12 Вътрешни прозорци



13 Врати за общи гаражи



14 Боларди и роуд блокери



15 Барieri и системи
за таксуване

Hörmann: Качество без компромиси



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 Ichtershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерландия



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Полша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, САЩ



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, САЩ



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

Като единствен производител на международния пазар, групата Hörmann предлага всички важни конструктивни елементи от един производител. Те се произвеждат във високо специализираните ни предприятия на най-съвременно техническо равнище. С широката мрежа от дружества за пазарна реализация и извършване на сервисна дейност в Европа, както и присъствието ни в САЩ и Азия, Hörmann е Вашият силен международен партньор за висококачествени изделия. КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСИ!

ГАРАЖНИ ВРАТИ
АВТОМАТИКА
ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ
ТОВАРО – РАЗТОВАРНА
ТЕХНИКА
ВРАТИ
КАСИ

HÖRMANN