



Бързо движещи се врати

НОВО: Гъвкава бързо движеща се врата със защита ATEX

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
 - HS 7030 PU 42 42 мм, изолирана, със спираловиден механизъм
 - HS 5015 PU N 42 42 мм, изолирана, с вид окачване N (стандартно)
 - HS 5015 PU H 42 42 мм, изолирана, с вид окачване H (направлявано във височина)
 - HS 6015 PU V 42 42 мм, изолирана, с вид окачване V (вертикално)
 - HS 5015 PU H 67 67 мм, изолирана, с вид окачване H (направлявано във височина)
 - HS 6015 PU V 67 67 мм, изолирана, с вид окачване V (вертикално)
 - HS 5015 Acoustic H шумоизолирана, с вид окачване H (направлявано във височина)
 - Iso Speed Cold H 100 100 мм, изолирана, за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване, с вид окачване H (направлявано във височина)
 - Iso Speed Cold V 100 100 мм, изолирана, за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване, с вид окачване V (вертикално)

18 Гъвкави бързо движещи се врати

- 20 Добри причини да изберете Hörmann

22 Вътрешни врати

- V 4015 SEL Alu-R със задвижване в тръба и алуминиеви странични части
- V 5015 SEL със SoftEdge и система Anti-Crash
- V 5030 SEL със SoftEdge и система Anti-Crash

30 Вътрешни и външни врати

- V 6030 SEL със SoftEdge и система Anti-Crash
- V 6020 TRL с прозрачно платно
- V 10008 за изключително големи отвори

34 Вътрешни врати за специални области на приложение

- V 4015 Iso L изолирана, за логистиката на свежи продукти
- V 2515 Food L Врата за помещения за хранителни продукти
- V 2012 Врата за супермаркет
- V 3015 Clean Врата за чисти помещения

38 Вътрешни врати за индивидуални изисквания

- V 5030 MSL за защита на хора и машини
- V 3009 Conveyor Врата за подемна техника
- V 6030 Atex **// НОВО** с маркировка Atex

42 Задвижваща и управляваща техника

- 44 Управления с честотен преобразувател
- 45 Принадлежности
- 47 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: Loewe Logistics & Care, Херфорд, Германия

С качеството на марката Hörmann

Ориентирани към бъдещето и надеждни



Напредък по отношение на бързината

Висококвалифицирани техници постоянно работят за усъвършенстването и подобриенето 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. Конкретен пример е съвременното съоръжение за заваряване с горещ въздух, което осигурява прецизно, автоматизирано заваряване на платната на вратите.



Made in Germany



Като водещ производител на врати, каси и задвижвания 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 строителни елементи, които се отличават с високо качество, функционална безопасност и продължителност на експлоатация.

С присъствието 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 от датата на закупуване.



Компетентна консултация

Опитните консултанти от близкия до Вас търговски център ще Ви съпроводят от проектирането на обекта, през техническите разяснения, чак до приемането на строежа. 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, 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 прозрачна 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

Дълга продължителност на използване 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.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Лесно и екологично планиране

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 планирате още по-лесно с продуктите на Hörmann. Ясна структура с менюта Dropdown и символи, както и функцията за търсене, Ви предлагат бърз достъп до рекламни материали 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 като Web-Version от www.architektenprogramm.hoermann.de или безплатно от форума за архитекти Hörmann.

Компасът за енергоспестяване За екологично планиране

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.



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

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 мм.

Надеждна безопасност

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

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 областта на затваряне на платното на вратата до височина 2500 мм. С наличието на защитна светлинна решетка са изпълнени изискванията на **DIN EN 13241-1 по отношение на безопасността**. Това прави излишно инсталирането на други механизми за тази цел (напр. защита на затварящия кант или фотоклетка). Възползвайте се от тази **по-висока степен на безопасност и изключително удобната за монтаж и поддръжка бързо движеща се врата**. Сравнението си струва!

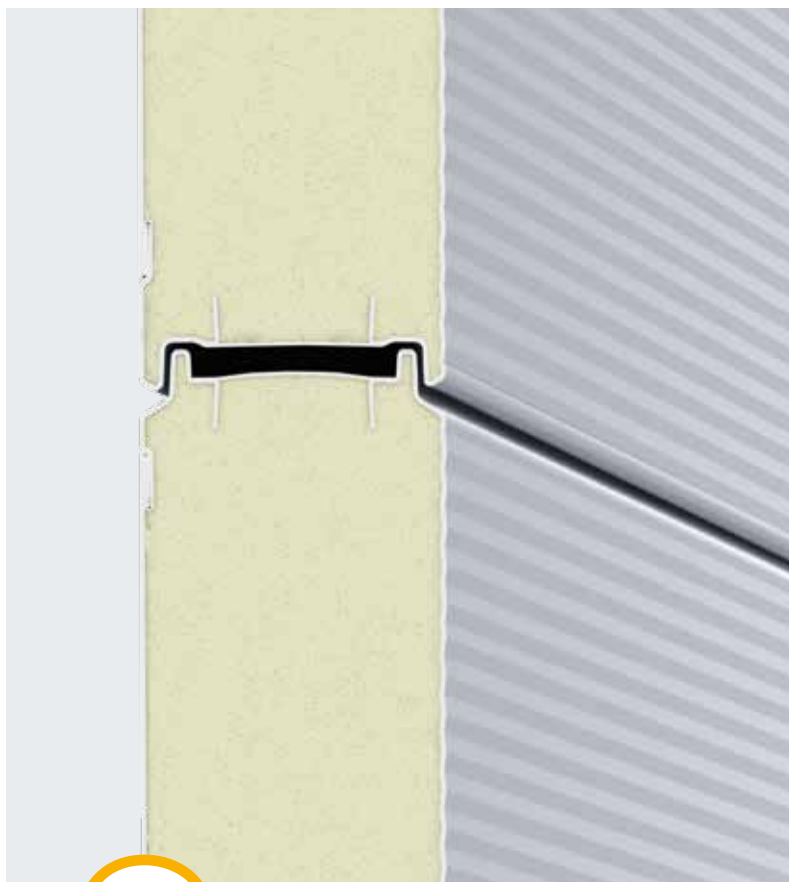


2

Оптимизирани работни процеси

Голяма продължителност на използване и висока рентабилност - стандартно

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**. Освен това, поради плавното задействане и спиране на вратата, се облекчава цялата механична част и **същевременно се удължава многократно продължителността на използване на съоръжението**. При тежки изолирани врати движението на вратата се подпомага от пружини, а при секционните врати Speed с вид окачване H и V – от неизносващи се противовтежести.



3

Ефективна топлоизолация

Равномерно изолирани с пяна стоманени ламели

Поцинкованите, двустенни ламели с пълнеж от твърд полиуретанов пенопласт осигуряват **изключително добра теплоизолация**. Вратите се доставят стандартно в цвят бял алуминий (RAL 9006). От външната страна впечатлява финият профил на линии на повърхността Micrograin, а от вътрешната страна ламелите са с релефно щамповане Stucco.

По-добра теплоизолация 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 теплоизолацията с до 15 %** и се монтира бързо и лесно. При вратите с дебелина на ламелите 42 мм и 67 мм ThermoFrame може да се поръча като опция. При вратите Iso Speed Cold 100 се включва в доставката.



Само при Hörmann

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 мм получавате алуминиевите рамки на остъкленията с прекъснат термомост и 3-ни остъкления. Изолираните врати 42 мм 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



Бързи и добре изолирани

Високата скорост на отваряне и затваряне редуцира загубите на топлина.

Пестящото място окачване вид N (стандартно)

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





**Нагаждащото се окачване
вид Н (направлявано във височина)
и вид V (вертикално)**

Така вратата може да се монтира зад или над напр. захранващи тръбопроводи. Движението на вратата се подпомага от бавно износващи се противовежести.

За зоните за охладени и дълбоко замразени продукти

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



Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Ламела с прекъснат термомост и висока степен на топлоизолация

Стоманена ламела тип сандвич с прекъснат термомост, 42 мм

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

Стоманена ламела тип сандвич с прекъснат термомост, 67 мм

При по-високи изисквания към топлоизолацията се препоръчват ламелите с дебелина 67 мм 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).

Стоманена ламела тип сандвич с прекъснат термомост, 100 мм

Този модел врата е оптималният вариант за зоните за охлаждане и дълбоко замразяване и се доставя стандартно с ThermoFrame. За приложение в зона за дълбоко замразяване страничните части, задвижването, управлението, а също уплътняващата рамка и подовата плоча, се доставят с отопление.



Двустенни стоманени ламели тип сандвич с прекъснат термомост с три дебелини: 42, 67 и 100 мм, ламела Acoustic

Ламели Acoustic

При специални изисквания към шумоизолацията бързо движещите се врати HS 5015 Acoustic H се оборудват с алуминиеви профили, запълнени с 5 мм PVC и 30 мм полиуретанова пяна.

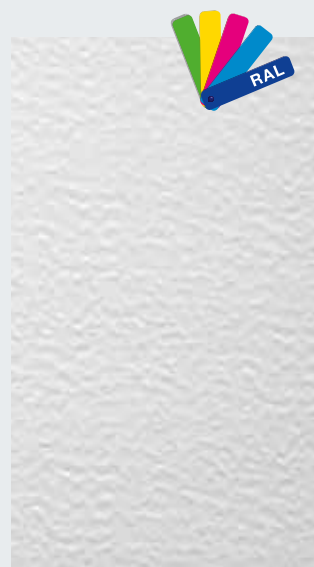
Повърхности и цветове

Ламелите с дебелина 42 и 67 мм 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. Ламелите с дебелина 100 мм се предлагат отвън и отвътре с релефно щамповане Stucco, в стандартния цвят сиво-бяло RAL 9002.

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



Повърхност Micrograin, отвън, за ламели 42 и 67 мм



Релефно щамповане Stucco, отвън, за ламели 100 мм

Характеристики на оборудването

Платно

Конструкция	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Алуминиев кух профил, 5 мм PVC / 30 мм PU
Монтажна ширина (мм)	42	67	100	42
Височина на ламелите (мм)	250	375	500	225
Повърхност отвън / отвътре	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	гладка
Стандартен цвят	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 елоксирана
ThermoFrame	○	○	●	–
Остъкление Duratec, 2-но	○	–	–	–
Остъкление Duratec, 3-но	○	○	–	–

Скорост със стандартно управление с честотен преобразувател

Отваряне макс. (м/сек.)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,0	1,5 – 2,5
Затваряне прикл. (м/сек.)	0,5	0,5	0,5	0,5

Съпротивление срещу вятър (EN 12424)

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

Съпротивление срещу навлизаща вода (EN 12425)

	Клас 1		Клас 3	
--	--------	--	--------	--

Въздухопропускливост (EN 12426)

	Клас 2		Клас 3	
--	--------	--	--------	--

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

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

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

U-стойност в W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
------------------------------------	------	------	------	--

Аварийно отваряне / Аварийно затваряне

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

● = стандартно ○ = опция

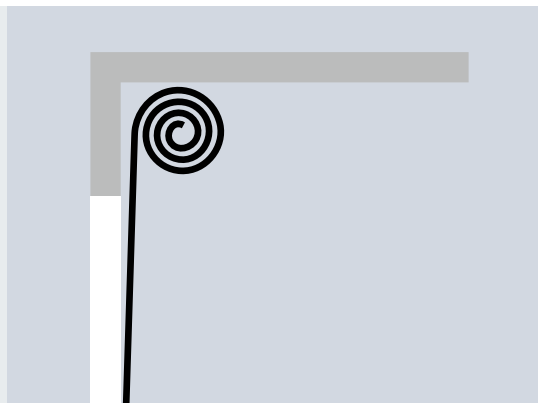
Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Индивидуално окачване за всяка монтажна ситуация

Компактното окачване със спираловиден механизъм

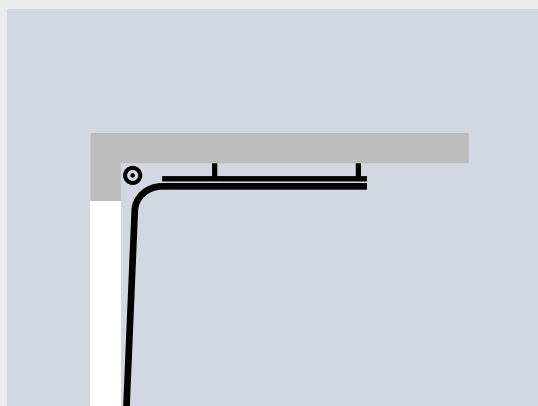
Ламелите се направляват надеждно и безконтактно в спирална конзола. С мощното управление с честотен преобразувател (FU) и верижния механизъм с пружинно компенсиране вратата достига скорост на отваряне до 2,5 м/сек. Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42 може да бъде и с външен ограничител.



Окачване за спираловиден механизъм

Пестящото място окачване вид N

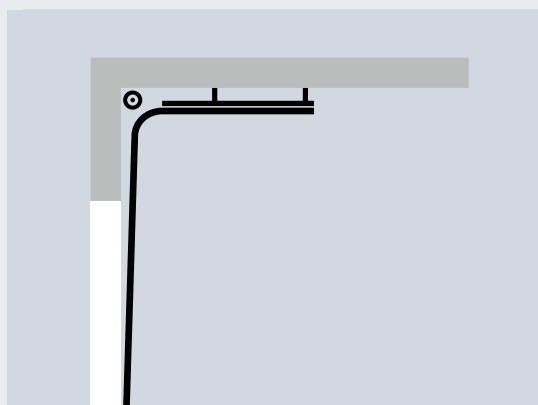
При тясно място в областта на шурца се препоръчва този вид окачване. Ламелите се направляват от верижен механизъм с пружинно компенсиране в хоризонтални ходови релси. Така е необходима само незначителна височина на шурца от 480 мм.



Вид окачване N (стандартно)

Нагаждащото се окачване вид H

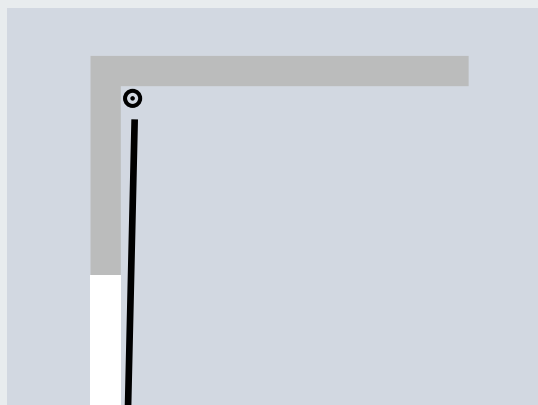
Ламелите се направляват в хоризонтални ходови релси. Обръщането може да варира в зависимост от монтажната ситуация. Това позволява вратата да се монтира също и зад или над захранващи тръбопроводи или подкранов път. Благодарение на механизма с ремъци и противовтежести вратата е с минимално износване и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



Вид окачване H (направлявано във височина)

Неизносващото се окачване вид 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	Окачване за спираловиден механизъм	Вид окачване N (стандартно)	Вид окачване H (направлявано във височина)	Вид окачване V (вертикално)
Изравняване на теглото				
Верижен механизъм и пружини	●	●		
Ремъци и противовтежест			●	●
Стоманена ламела тип сандвич, 42 мм, с полиуретанова пяна и прекъснат термомост				
Тип врата	HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Макс. ширина (мм)	6500	5000	5000	6500
Макс. височина (мм)	6500	6500	6500	6500
Мин. необходимост от щурц (мм)	920	480	750	LDH + 585
Стоманена ламела тип сандвич, 67 мм, с полиуретанова пяна и прекъснат термомост				
Тип врата			HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Макс. ширина (мм)			5000	6500
Макс. височина (мм)			6500	6500
Мин. необходимост от щурц (мм)			950	LDH + 735
Стоманена ламела тип сандвич, 100 мм, с полиуретанова пяна и прекъснат термомост				
Тип врата			Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Температурна област (други температури – при запитване)			Страна на монтаж до 0° C Противоположна страна до -28° C	Страна на монтаж до -28° C Противоположна страна до -28° C
Макс. ширина (мм)			5000	5000
Макс. височина (мм)			5000	5000
Мин. необходимост от щурц (мм)			750	LDH + 585
Алуминиев кух профил, 42 мм, запълнен с 5 мм PVC и 30 мм полиуретанова пяна				
Тип врата			HS 5015 Acoustic H	
Макс. ширина (мм)			5000	
Макс. височина (мм)			5000	
Мин. необходимост от щурц (мм)			1000	

● = стандартно ○ = опция LDH = Височина на светлия отвор за преминаване

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

Безконтактна безопасност

Вградената в страничните части защитна светлинна решетка контролира областта на затваряне на платното на вратата до височина 2500 мм. С наличието на защитна светлинна решетка са изпълнени изискванията на DIN EN 13241-1 по отношение на безопасността. Това прави излишно инсталирането на други механизми за тази цел (напр. защита на затварящия кант или фотоклетка). Възползвайте се от тази по-висока степен на безопасност и изключително удобната за монтаж и поддръжка бързо движеща се врата. Струва си да направите сравнение!



2

Оптимизирани работни процеси

Голяма продължителност на използване и висока рентабилност – стандартно

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. Освен това, поради плавното задействане и спиране на вратата, се облекчава цялата механична част. Това удължава многократно продължителността на използване на съоръжението.



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 съоръжението. 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 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.** Струва си да направите сравнение!

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешна врата V4015 SEL Alu-R с иновативно задвижване в тръба и алуминиеви странични части



Тип врата V 4015 SEL Alu-R

Благодарение на мощното, иновативно валово задвижване компактната бързо движеща се врата е подходяща за монтажни ситуации с тесни разстояния. Освен това серийно предлаганата светлинна решетка und профилът SoftEdge я правят безопасна и рентабилна.



Компактна конструкция

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

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).



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешна врата V4015 SEL Alu-R с иновативно задвижване в тръба и алуминиеви странични части

Тип врата V 4015 SEL Alu-R

Благодарение на елоксираната алуминиева повърхност на страничните части и на лицевите 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 на вратата се намират човек или превозно средство.

Благодарение на гъвкавия профил SoftEdge се преотвръщават периодите на прекъсване на експлоатацията на съоръжението заради повреди по врата. 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).

Освен това малката хлабина на страничните части и маншетните уплътнения способстват изключително добрата плътност на вратата. Благодарение на тънките странични части и мощното валово задвижване 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 опционален елемент за управление. Управлението улеснява обслужването на всички командни функции като напр. „Отваряне“ и „Затваряне“, както и на сервизните настройки.



Стабилност на платното
чрез стабилизираща защита срещу вятър от ресорна стомана



Добра херметичност
с малка хлабина на касата и маншетни уплътнения



Комфортно обслужване
Предлаганият като опция елемент за управление (80 x 120 мм) може да бъде вграден на височина от 1300 мм в страничната каса



Мощност
със задвижване в тръба за до 700000 цикъла на натоварване и високи честоти

Характеристики на оборудването

Тип врата	V 4015 SEL Alu-R
Годност за приложение	отвътре
Размери	
Макс. ширина (мм)	4000
Макс. височина (мм)	4000
Скорост с управление	BK 150 FU E-1
Отваряне макс. (м/сек.)	1,5
Затваряне припл. (м/сек.)	0,8
Платно	
	PVC, със защиты срещу вятър от ресорна стомана и странични двойни ходови ролки
Температурна област	+5° C до +40° C
Дебелина на текстилната част (мм)	1,5
Дебелина на прозрачната секция (мм)	2,0
Цвета на платното	
RAL 1018 цинково жълто	●
RAL 2004 чисто оранжево	●
RAL 3002 карминено червено	●
RAL 5010 ярко синьо	●
RAL 7038 ахатово сиво	●
Аварийно отваряне	
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.

Цвета на платното



RAL 1018
цинково жълто



RAL 2004
чисто оранжево



RAL 3002
карминено червено



RAL 5010
ярко синьо



RAL 7038
ахатово сиво

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати със SoftEdge и система Anti-Crash



Тип врата V 5030 SEL

Защитата срещу вятър от ресорна стомана увеличава стабилността на платното и издържа на по-силни течения. (На изображението вратата е представена с предлагания като опция алуминиев подов профил за клас защита от вятър 1)



Тип врата V 5015 SEL

Като опция ще получите вратата с височина над 3000 мм и с два контролни прозореца за по-добър визуален контакт при движение на мотокарите и по този начин за по-голяма безопасност.

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. По желание също и със защита от насекоми вместо прозрачната секция.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати със SoftEdge и система Anti-Crash

Тип врата V 5015 SEL

При изгодната вътрешна врата за зони без наличие на течение получавате функции за безопасност като SoftEdge и светлинна решетка към стандартния модел. 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 като прозрачни.

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 5015 SEL

Стабилност на платното чрез алуминиев профил



V 5015 SEL

Предлаган като опция комарник вместо прозрачната зона



V 5030 SEL

Защита срещу вятър от ресорна стомана за тихо движение на вратата

V 5030 SEL

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

Характеристики на оборудването

Тип врата	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Годност за приложение	отвътре	отвътре
Размери		
Макс. ширина (мм)	5000	5000
Макс. височина (мм)	5000	5000
Скорост с управление	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Отваряне макс. (м/сек.)	1,5	2,0
Затваряне припл. (м/сек.)	0,8	0,8
Платно		
	PVC, алуминиеви профили	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки
Температурна област	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C
Дебелина на текстилната част (мм)	1,5	1,5
Дебелина на прозрачната секция (мм)	2,0	2,0
Комарник	○	–
Цвета на платното		
RAL 1018 цинково жълто	●	●
RAL 2004 чисто оранжево	●	●
RAL 3002 карминено червено	●	●
RAL 5010 ярко синьо	●	●
RAL 7038 ахатово сиво	●	●
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.

Цвета на платното



RAL 1018
цинково жълто



RAL 2004
чисто оранжево



RAL 3002
карминено червено



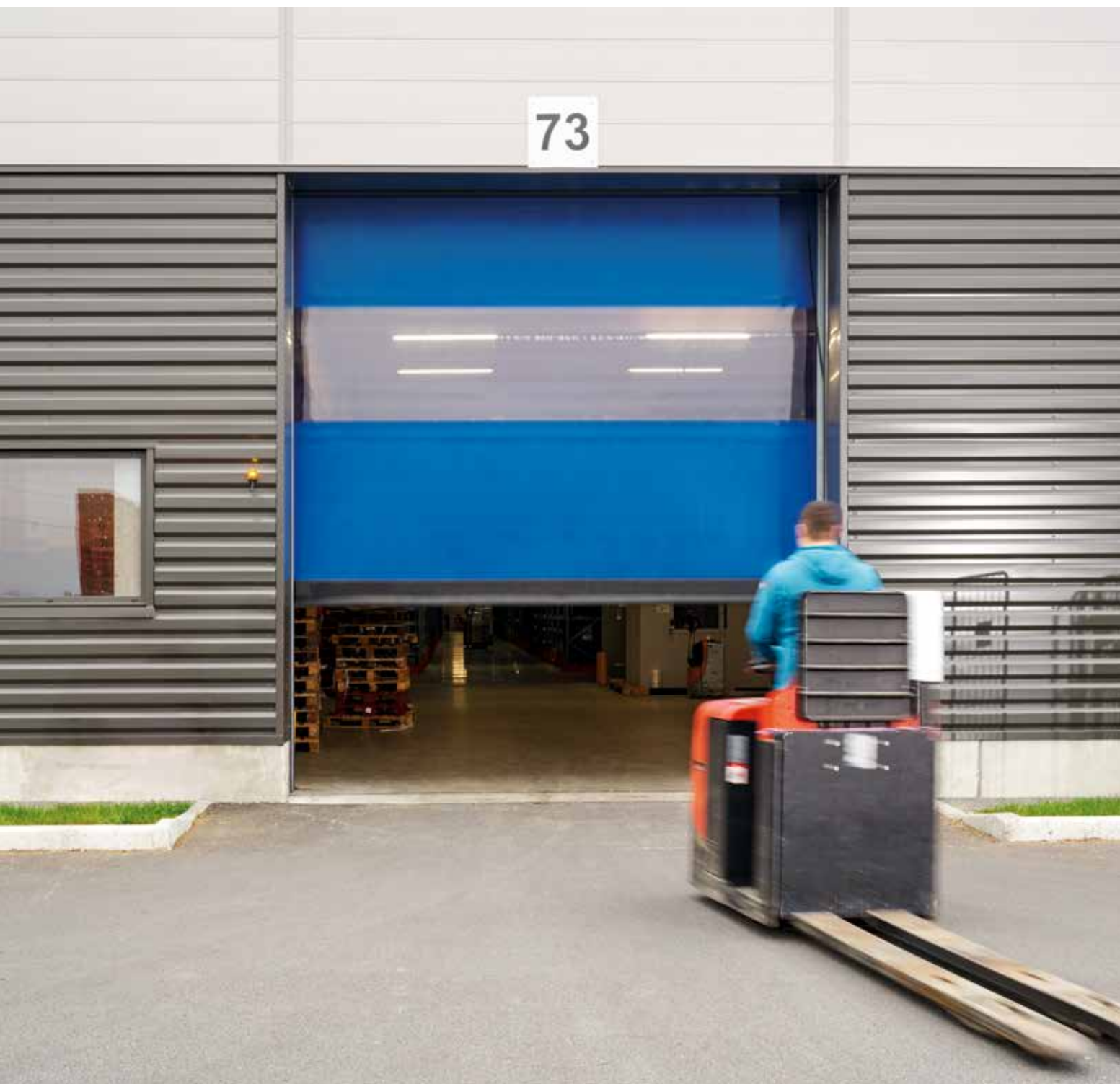
RAL 5010
ярко синьо



RAL 7038
Ахатово сиво

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 мм 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 км/ч.



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 защита срещу вятър от ресорна стомана. Като опция можете да получите вратата V 6030 SEL също и с алуминиев подов профил.



V 6030 SEL

Стабилизираща защита срещу вятър от ресорна стомана



V 6030 SEL

Изтеглящ механизъм за надеждно движение на вратата.

Тип врата V 6020 TRL

Прозрачното платно с дебелина 4 мм при тази врата пропуска светлината и предпазва от изненади в рамките на транспортните пътища. Като опция е възможно да се изработи от цветен текстил с и без контролни прозорци. Над 25 м² платното се изпълнява от цветен текстил.



V 6020 TRL

Прозрачна за повече светлина и визуален контакт



V 6020 TRL

Алуминиев подов профил за повече стабилност

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 се грижат за безопасното движение на вратата въпреки голямото тегло на платното. Защитата срещу вятър от ресорна стомана позволява също така натоварване от вятър до 100 км/ч.



V 10008

Стабилизираща защита срещу 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 (мм)	5000	6000	10000
Макс. височина (мм)	6000	7000	6250
Скорост с управление	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Отваряне макс. (м/сек.)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ⁵⁾
Затваряне прикл. (м/сек.)	0,8	0,5	0,4
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)			
Ширина на вратата ≤ 4000 мм	Клас 2	Клас 2	Клас 4
Ширина на вратата > 4000 мм ≤ 5000 мм	Клас 2	Клас 2	Клас 3
Ширина на вратата > 5000 мм		Клас 2	Клас 2
Платно			
	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и двоен изтеглящ механизъм
Температурна област (други температури - при запитване)	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C
Дебелина на текстилната част (мм)	1,5	2,4	1,5
Дебелина на прозрачната секция (мм)	2,0	4,0	2,0
Изцяло прозрачно платно (мм)		4,0	
Комарник	○	–	–
Цветовете на платното			
RAL 1018 цинково жълто	●	W	●
RAL 2004 чисто оранжево	●	W / G	●
RAL 3002 карминено червено	●	W	●
RAL 5010 ярко синьо	●	W / G	●
RAL 7038 ахатово сиво	●	W / G	●
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	–
Аварийна ръчна верига	○	○	●
автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване	○	○	–

● = стандартно ○ = опция

W = ивица за защита от вятър

G = предлаган като опция цвят на текстила

Всички цветове са базирани на съответния цвят
от палитрата RAL.

1) до 95 кг. 2) над 95 кг. 3) до 200 кг. 4) над 200 кг. или като опция 5) над 6000 мм ширина на вратата

Цветовете на платното



RAL 1018
цинково жълто



RAL 2004
чисто оранжево



RAL 3002
карминено червено



RAL 5010
ярко синьо



RAL 7038
Ахатово сиво

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 за супермаркети

Напълно оборудваната врата е разработена специално за надеждното 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 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 тази специално разработена за хранително-вкусовата промишленост врата направляващите релси се почистват лесно. Почистването с водоструйка 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
Серијно 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 вала, стандартната светлинна решетка (височина на наблюдение 350 мм) и автоматичното аварийно отваряне с противотежест (при спиране на тока) гъвкавата врата с 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. Облицовката на вала и задвижването, изготвена от благородна стомана, както и заварените стабилизатори от ресорна стомана позволяват лесно почистване на касите 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	отвътре	отвътре	отвътре	отвътре
Размери				
Макс. ширина (мм)	4000	2500	2500	2500
Макс. височина (мм)	4500	4000	2500	3000
Скорост с управление	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Отваряне макс. (м/сек.)	1,5	1,2	1,2	1,5
Затваряне прикл. (м/сек.)	0,5	0,5	0,5	0,5
Топлоизолация (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-стойност в W/(m ² ·K)	1,6			
Платно				
	Изолирано платно, с пълнеж от PE-пяна с дебелина 20 мм	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки
Температурна област	+1° C до +40° C	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C
Дебелина на текстилната част (мм)		1,5	1,5	
Дебелина на прозрачната секция (мм)		2,0	2,0	
Изцяло прозрачно платно (мм)				4,0
Цветовете на платното / Цветовете на ивиците за защита от вятър				
RAL 1018 цинково жълто	–	●	●	W
RAL 2004 чисто оранжево	–	●	●	W
RAL 3002 карминено червено	–	●	●	W
RAL 5010 ярко синьо	–	●	●	W
RAL 7038 ахатово сиво	●	●	●	W
ThermoFrame	○	–	–	–
Аварийно отваряне				
Аварийна ръчна манивела	●	–	–	●
Противотежест с работна електрическа спирачка	–	–	●	–
автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване	○	○	–	○

● = стандартно ○ = опция W = ивица за защита от вятър

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.

Цветовете на платното



RAL 1018
цинково жълто



RAL 2004
чисто оранжево



RAL 3002
карминено червено



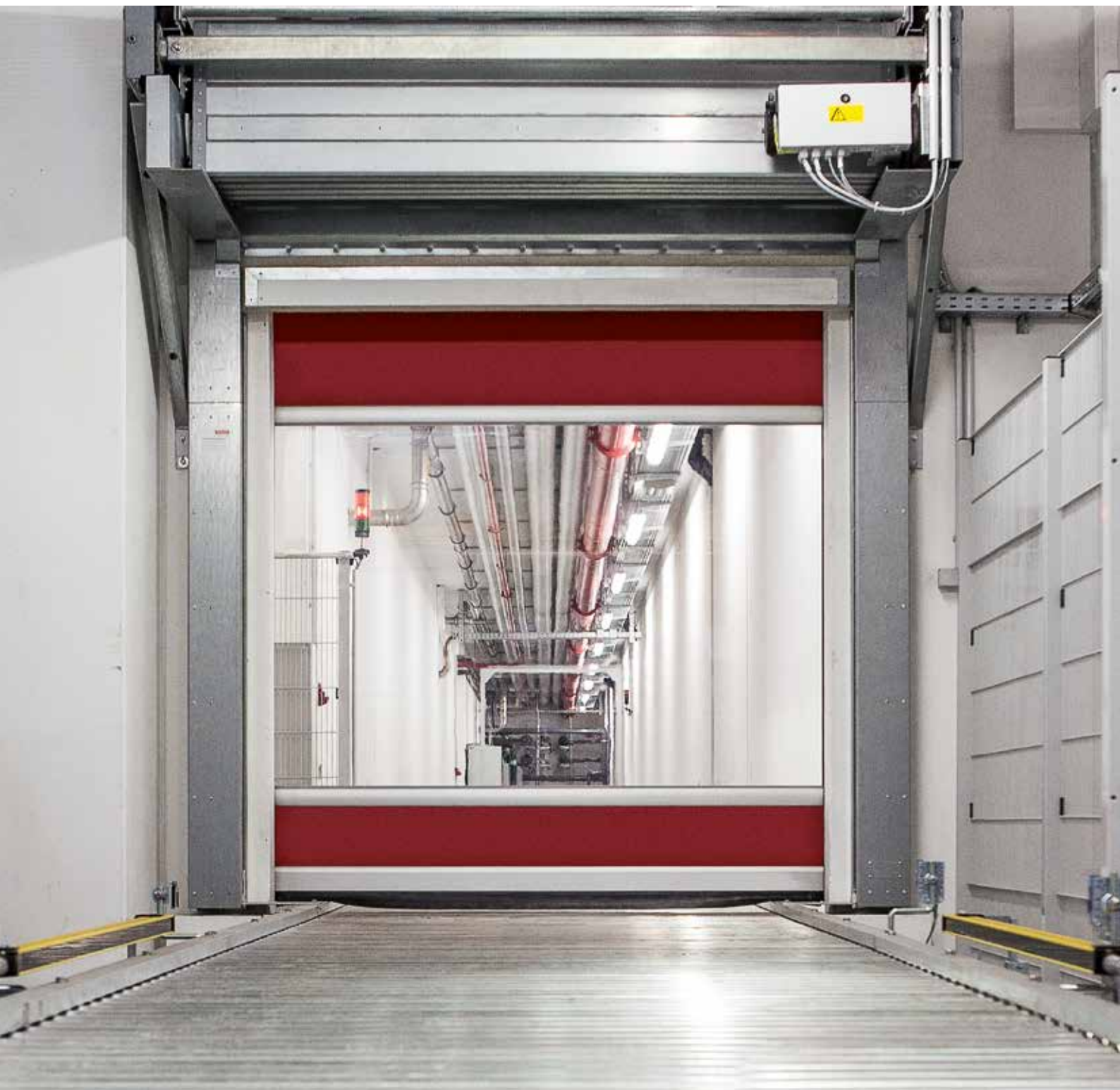
RAL 5010
ярко синьо



RAL 7038
Ахатово сиво

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 // *НОВО*

Бързо движещата се врата е снабдена с маркировки Atex съгласно директива 2014/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.

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 може да бъде вградено във вече налични SPS-системи. Два контакта с нулев потенциал сигнализират на управлението позицията на вратата (отворена / затворена).

Тип врата V 6030 Atex // **НОВО**

Този специален модел врата със защитено от експлозия задвижване, вкл. защита на затварящия кант, както и специално окачване, 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

Командният шкаф се монтира винаги извън областта с риск от експлозия.



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

Прозрачна част позволява проследяване на работата.

Характеристики на оборудването

Тип врата	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex // HOBO
Годност за приложение	отвътре	отвътре	На закрито / На открито
Размери			
Макс. ширина (мм)	4000	3500	4000
Макс. височина (мм)	4000	3500	4000
Скорост с управление	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1
Отваряне макс. (м/сек.)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Затваряне прикл. (м/сек.)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)			
Ширина на вратата ≤ 4000 мм	Клас 1		Клас 2
Платно			
	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана	PVC, алуминиеви защитни профили срещу вятър	PVC, защита срещу вятър от ресорна стомана
Температурна област	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C	+5° C до +40° C
Дебелина на текстилната част (мм)	2,4	1,5	1,5
Дебелина на прозрачната секция (мм)		2,0	2,0
Изцяло прозрачно платно (мм)	4,0		
Цвета на платното			
RAL 1018 цинково жълто	W	●	—
RAL 2004 чисто оранжево	W / G	●	—
RAL 3002 карминено червено	W	●	—
RAL 5010 ярко синьо	W / G	●	●
RAL 7038 ахатово сиво	W / G	●	—
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	●

● = стандартно ○ = опция

W = ивица за защита от вятър

G = предлаган като опция цвят на текстила

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.

1) до 95 кг. 2) над 95 кг. 3) като опция

Цвета на платното



RAL 1018
цинково жълто



RAL 2004
чисто оранжево



RAL 3002
карминено червено



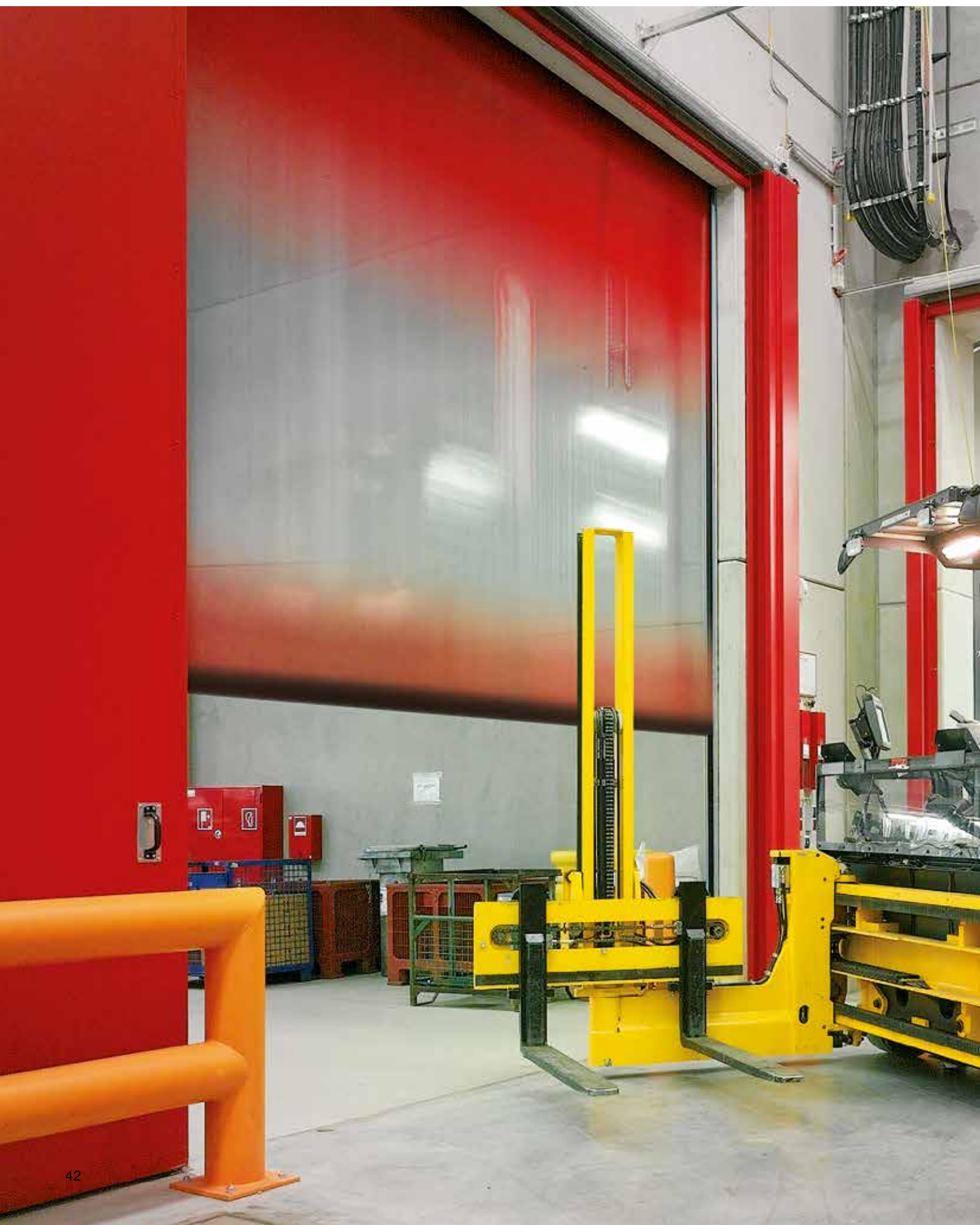
RAL 5010
ярко синьо

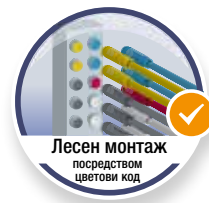


RAL 7038
ахатово сиво

Интелигентна задвижваща и управляваща техника

Hörmann предлага стандартно





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.

HÖRMANN предлага стандартно:

✓ 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 изменението на товара

✓ Контрол на продължителността на хода

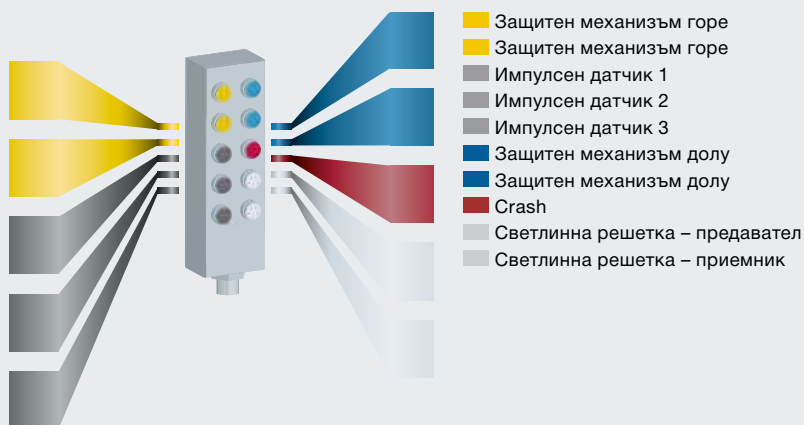
✓ Автоматично затваряне (настройване на времето на задържане в отворено състояние)

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

✓ Настройване на режима за сервиз

✓ 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.



Управления с честотен преобразувател

Nörmann предлага стандартно



BK 150 FU E-1
Управление с честотен преобразувател в пластмасов корпус IP 54, еднофазно, 230 V

Обслужване

Сензорен бутон „Отваряне-задържане-затваряне“, 4-ен 7-сегментен дисплей за информация относно функцията на вратата

Функция

Автоматично затваряне, регулируемо време на задържане в отворено положение, защитна светлинна решетка, защита на затварящия кант (H 3530, V 3015 Clean), спиране на повторното отваряне

Импулсен датчик

Бутон, прекъсвач с шнурче, едрогабаритен бутон / бутон във формата на гъба, радарен датчик за присъствие, клеми за включване на анализиращо устройство за индуктивен датчик и дистанционно радиоуправление

Възможности за разширяване

Главен прекъсвач, манипулатор за аварийно изключване, светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане, допълнителна платка Стоманена кутия IP 54
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 м кабел за поставяне на място CEE-контакт, 16 A подготвено за директно свързване окабеляване с цветно кодиране

Размери на корпуса

230 x 460 x 200 мм

Съвместими типове 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 54, трифазно, 400 V

Обслужване

Сензорен бутон „Отваряне-задържане-затваряне“, бутон „Аварийно изключване“, 4-ен 7-сегментен дисплей за информация относно функцията на вратата, заключващ се главен прекъсвач

Функция

Автоматично затваряне, регулируемо време на задържане в отворено положение, защитна светлинна решетка, защита на затварящия кант (V 10008, Iso Speed Cold), спиране на повторното отваряне

Импулсен датчик

Бутон, прекъсвач с шнурче, едрогабаритен бутон / бутон във формата на гъба, радарен датчик за присъствие, клеми за включване на анализиращо устройство за индуктивен датчик и дистанционно радиоуправление

Възможности за разширяване

Светофар, блиц лампа, заключване, междинно задържане, допълнителна платка Стоманена кутия IP 54
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 мм² (в зависимост от националните норми), подготвено за директно свързване окабеляване на управлението с цветно кодиране

Размери на корпуса

230 x 460 x 200 мм

Съвместими типове врати

HS 7030 PU 42
HS 5015 PU N 42
HS 5015 PU H 42
HS 6015 PU V 42
HS 5015 PU H 67
HS 6015 PU V 67
HS 5015 Acoustic H
Iso Speed Cold H 100
Iso Speed Cold V 100
V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (от 95 кг. нагоре)
V 5030 MSL (от 95 кг. нагоре)



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

Разширяваща карта с 6 релета

Управление за шлюзове
6 допълнителни комутационни изхода (1 x 4, 2 x 1 без потенциал)
6 допълнителни дигитални входа

Разширяваща карта с 1 реле

Управление за шлюзове 1
допълнителен комутационен изход



Приемник HER 1 (1-канален)

с релееен изход с нулев потенциал в отделен корпус, без кабел за присъединяване или като фиксираща се в командния шкаф платка



Анализиращо устройство за индуктивен датчик

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

Принадлежности

Стационарни и мобилни принадлежности, защитни механизми



1-бутонен ръчен предавател HS 1 BS
Черна структурирана повърхност, с хромирани капачки



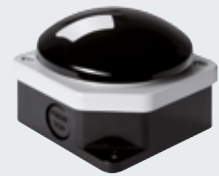
Индустириален ръчен предавател HSI BS
За командване на макс. 1000 врати, с дисплей, големи бутони за бързо избиране и лесно боравене с работни ръкавици, възможно прехвърляне на кодиранията на ръчния предавател към други устройства



Бутони
Двоен „Отваряне-Затваряне“
Пластмасов корпус, IP 65



Бутони
Троен „Отваряне-Аварийно изключване-Затваряне“
Пластмасов корпус, IP 65



Едрогабаритен бутон / бутон във формата на гъба
с голяма контактна площ
Пластмасов корпус, IP 65



Magic Switch
Сензор за безконтактно отваряне
Пластмасов корпус, IP 52



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



Радарен датчик за движение MWD-C
Бързо и целево автоматично отваряне на вратата, разпознаване на посоката, максимална монтажна височина 7 м, възможно монтиране в области за дълбоко замразяване 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 м



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



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



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



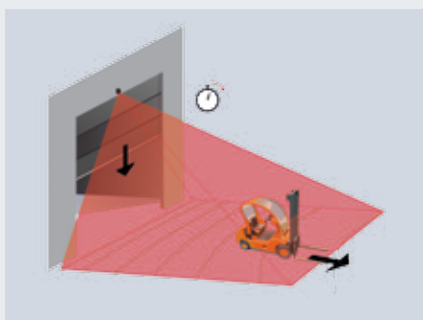
Блиц лампа
Оранжева, в пластмасов корпус, IP 65

Принадлежности

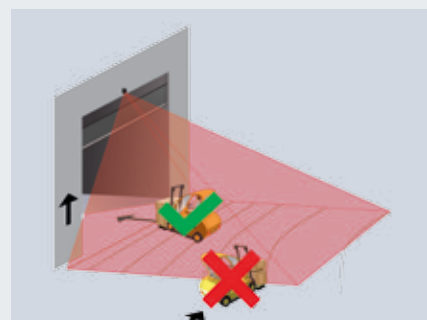
Възможни управления, защитни механизми

3D лазерен скенер Scanprotect

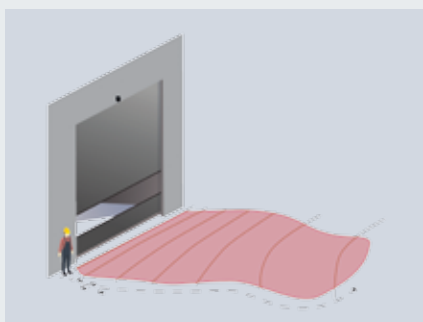
Благодарение на лазерната технология High-End контролът и разпознаването на движение гарантират безопасно функциониране дори и при различни видове подови настилки. Scanprotect е много подходящ за приложение на открито, тъй като е нечувствителен към различните атмосферни условия. С негова помощ се осигурява надеждно обезопасяване на областта пред вратата, както и бързо и целево автоматично отваряне на вратата. Разнообразните възможности за настройка са лесно достъпни през управлението на вратата. Чрез тях е възможно да не се регистрират обекти, попадащи в обхвата на сензора, както и да се изключват напречни движения и движения на пешеходци. Като ориентир служат видими LED точки по пода. Кабелът с щепсел позволява лесно включване към управлението на вратата.



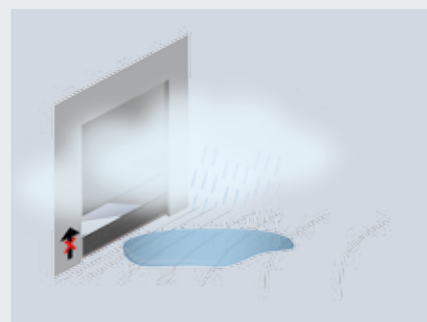
Лазерното поле служи като надеждно контролно-пропускателно средство. То разпознава посоката и скоростта, с която се движи обекта и гарантира оптимално време за реакция при отваряне и затваряне. По този начин може да се минимизира времето на задържане на вратата и да се спести енергия.



Напречното движение може да не се регистрира и да се активира филтър за пешеходци според приложението. По този начин 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.

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 Бързо движещи се врати



4 Товаро-разтоварна техника



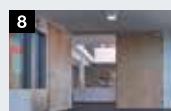
5 Плзгащи се врати от стомана и благородна стомана



6 Мултифункционални врати от стомана и алуминий



7 Врати от стомана и благородна стомана



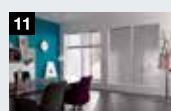
8 Стоманени каси с висококачествени дървени врати на Schörghuber



9 Изцяло остъклени елементи с тръбна рамка



10 Автоматични плзгащи се врати



11 Вътрешни прозорци



12 Врати за общи гаражи



13 Системи за контрол на достъпа

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. С КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСИ!

ГАРАЖНИ ВРАТИ
АВТОМАТИКА
ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ
ТОВАРО – РАЗТОВАРНА
ТЕХНИКА
ВРАТИ
КАСИ

HÖRMANN