



Hitrotekoča vrata

NOVO: Notranja vrata V4015 SEL Alu-R z močnim, inovativnim cevnim motorjem in ozkimi aluminijastimi elementi z obsvetlobo

HÖRMANN



- 4 Kakovost blagovne znamke Hörmann
- 6 Trajnostno proizvedeno
- 8 **Spiralna vrata in Speed sekcijna vrata**
- 10 Dobri razlogi za proizvode Hörmann
- | | |
|----------------------|---|
| HS 7030 PU 42 | 42 mm izolirana, s spiralnim okovjem |
| HS 5015 PU N 42 | 42 mm izolirana, z okovjem N (normalno) |
| HS 5015 PU H 42 | 42 mm izolirana z okovjem H (višje vodeno) |
| HS 6015 PU V 42 | 42 mm izolirana, z okovjem V (vertikalno) |
| HS 5015 PU H 67 | 67 mm izolirana z okovjem H (višje vodeno) |
| HS 6015 PU V 67 | 67 mm izolirana, z okovjem V (vertikalno) |
| HS 5015 Acoustic H | okovje H z zvočno izolacijo (višje vodeno) |
| Iso Speed Cold H 100 | 100 mm izolirana, za zapiranje prostorov za hlajenje in globoko zamrzovanje |
| Iso Speed Cold V 100 | 100 mm izolirana, za zapiranje prostorov za hlajenje in globoko zamrzovanje |
- 18 **Fleksibilna hitrotekoča vrata**
- 20 Dobri razlogi za proizvode Hörmann
- 22 **Notranja vrata**
- | | |
|------------------|---|
| V 4015 SEL Alu-R | s cevnim motorjem in aluminijastimi elementi z osvetlobo // NOVO |
| V 5015 SEL | S sistemom SoftEdge in Anti-Crash |
| V 5030 SEL | S sistemom SoftEdge in Anti-Crash |
- 30 **Notranja in zunanja vrata**
- | | |
|------------|-----------------------------------|
| V 6030 SEL | S sistemom SoftEdge in Anti-Crash |
| V 6020 TRL | S prosojnim krilom navojnih vrat |
| V 10008 | Za posebno velike odprtine |
- 34 **Notranja vrata za specialna področja uporabe**
- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| V 4015 Iso L | Izolirana, za logistiko svežih živil |
| V 2515 Food L | Vrata za prostore z živili |
| V 2012 | Vrata za supermarkete |
| V 3015 Clean | Vrata za čiste prostore |
- 38 **Notranja vrata za individualne zahteve**
- | | |
|-----------------|------------------------------|
| V 5030 MSL | Za zaščito oseb in strojev |
| V 3009 Conveyor | Vrata za transportno tehniko |
- 42 **Pogonska in krmilna tehnika**
- 44 Krmiljenja FU
- 46 Dodatna oprema
- 47 Program Hörmann proizvodov

Avtorske pravice zavarovane: Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem.
 Pridržana je pravica do sprememb. Prikazana vrata predstavljajo primere uporabe – brez prevzemanja odgovornosti.

Slika levo: Loewe Logistics & Care, Herford

Kakovost blagovne znamke Hörmann

Usmerjena v prihodnost in zanesljiva



Korak naprej v hitrosti

Visoko usposobljeni tehniki nenehno skrbijo za razvoj in izboljšave naših proizvodov, da bi lahko izpolnili zahteve trga. Tako nastajajo ekonomične konstrukcije hitrotekočih vrat na najvišjem nivoju.



Natančna proizvodnja

Inovativni, medsebojno odlično usklajeni proizvodni procesi so zagotovilo za nenehen vzpon kakovosti proizvoda. Primer za to: sodobna naprava za varjenje z vročim zrakom, ki omogoča zelo natančno, avtomatsko varjenje fleksibilnega krila vrat.



Made in Germany



Kot vodilni proizvajalec zunanjih in notranjih vrat, okvirjev in pogonov v Evropi smo zavezani visoki kakovosti proizvodov in servisiranja. S tem postavljamo standarde na mednarodnem tržišču.

Visokospecializirane tovarne razvijajo in proizvajajo sestavne elemente, ki jih odlikujejo kakovost, zanesljivost delovanja in dolga življenjska doba.

S prisotnostjo na najpomembnejših mednarodnih gospodarskih področjih smo močan, v prihodnost usmerjen partner za gradnjo objektov in industrijsko gradnjo.



Certificirana varnost

Hörmann hitrotekoča vrata so izdelana v skladu s sodobnimi visokimi zahtevami evropskih standardov in imajo seveda ustrezen certifikat.



Za vrata, pogone in krmiljenja so Hörmann rezervni deli z 10-letno garancijo nakupa nekaj samoumevnega.



Kompetentno svetovanje

Izkušeni strokovnjaki prodajne organizacije s sedežem v vaši bližini vas spremljajo od faze načrtovanja objekta, posredovanja tehničnih pojasnil in vse do tehničnega prevzema objekta. Celotna delovna dokumentacija vam je na voljo tako v tiskani obliki kot tudi v vedno aktualni verziji na **www.hoermann.com**



Hiter servis

Preko našega mrežno organiziranega servisa smo vam na voljo tudi v vaši bližini. To je velika prednost pri izvajanju pregledov, vzdrževalnih del in popravil.

Trajnostno proizvedeno

Za gradnjo, usmerjeno v prihodnost



Potrjena in dokumentirana trajnost s strani inštituta ift Rosenheim

Samo Hörmann je že pridobil potrditev trajnosti vseh hitrotekočih vrat z okoljsko deklaracijo za proizvod vrat (EPD) skladno z DIN-ISO 14025 in EN 15804, in sicer pri Inštitutu za okensko tehniko (ift) Rosenheim. Osnova za preizkušanje so Product Category Rules (PCR) „notranja in zunanja vrata“. Okolju prijazna proizvodnja je bila potrjena z ekobilanco v skladu z DIN EN ISO 14040 / 14044 za vsa hitrotekoča vrata.

Trajnostno proizvedeno: hitrotekoča vrata Hörmann

Ekološka kakovost

Okolju prijazna proizvodnja na osnovi obsežnega sistema energetskega menedžmenta

Ekonomska kakovost

Dolga življenjska doba in nizki stroški vzdrževanja zaradi uporabe kakovostnih materialov

Procesna kakovost

Proizvodni procesi, ki varčujejo z naravnimi viri in imajo optimirano uporabo materialov

Trajnostna gradnja s kompetenco podjetja Hörmann

Hörmann si je pridobil precej izkušenj s številnimi objekti za trajnostno gradnjo. S pridobljenim tehničnim znanjem lahko podpiramo tudi vaše projekte. Naslednja prednost za vas: Pri vsakem naročilu za objekt se potrebni podatki za Leed certificiranje izdelajo avtomatsko.

breeam



DGNB

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



Enostavno in trajnostno načrtovanje

S Hörmann programom za arhitekta in energetskim varčevalnim kompasom



Program za arhitekta

Več kot 9000 skic za več kot 850 proizvodov

Zaradi moderne, uporabniku prijazne površine lahko s proizvodi Hörmann še lažje načrtujete. Jasna struktura upravljanja preko menijev drop down in simbolov kot tudi iskalna funkcija vam omogočajo hiter dostop do tekstov in skic (format DWG in PDF) za preko 850 Hörmann proizvodov. Fotorealistični prikazi dopolnjujejo informaciji številnih proizvodov.

Program za arhitekta vam je na voljo kot spletna verzija na www.architektenprogramm.hoermann.de ali za brezplačni prenos s Hörmann foruma za arhitekta.

Energetski varčevalni kompas

Za trajnostno načrtovanje

Energetski varčevalni kompas podjetja Hörmann kaže, kako se zunanja in notranja vrata energetsko učinkovito in trajnostno načrtuje. Vgrajeni računski modul oceni amortizacijsko dobo za posodobitev vrat.



Načrtujte s pomočjo kompasa za energetsko varčevanje na naslovu: www.hoermann.de/energiesparkompass

Spiralna vrata in Speed sekcijska vrata

Z izolacijskimi lamelami za visoko vrednost toplotne izolacije





Optimirani procesi

Zaradi velike hitrosti odpiranja in zapiranja spiralnih in Speed sekcijskih vrat so delovni procesi optimirani, logistični procesi pa bistveno hitrejši. Glede na izvedbo so vroče pocinkane, dvostenske lamele pri tem speljane v spiralo ali vodila.

Odlična toplotna izolacija

Robustne jeklene lamele so termično medsebojno ločene in zapolnjene s PU peno. Vaša prednost so odlične izolacijske vrednosti do $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, kar pomeni minimiziranje toplotnih izgub. Za posebne zahteve na področju logistike za hlajenje in globoko zamrzovanje so hitrotekoča vrata z lamelami debeline 100 mm prva izbira.

Zanesljiva varnost

Velike hitrosti zahtevajo posebne varnostne ukrepe. Rešitev: Serijska svetlobna mreža, ki je zaščitena in nameščena znotraj elementa osvetlobe. Svetlobna mreža nadzoruje zapiralno površino vrat brez dotika – in sicer do višine 2500 mm.

Dobri razlogi za proizvode Hörmann

Kakovostne značilnosti spiralnih vrat in Speed sekcijskih vrat



1

Serijska varnost

Varnost s sistemom brez dotika

V osvetlobo vgrajena varnostna mreža nadzoruje zapiralni nivo vratnega krila do višine 2500 mm. Z varnostno svetlobno mrežo so izpolnjene varnostne zahteve po DIN EN 13241-1. S tem so vse instalacije na vratih nepotrebne (npr. varovalka na spodnjem zaključnem robu ali fotocelica). Izkoristite to povečano varnost in prednosti hitrotekočih vrat, ki so zelo enostavna za montažo in servisiranje.

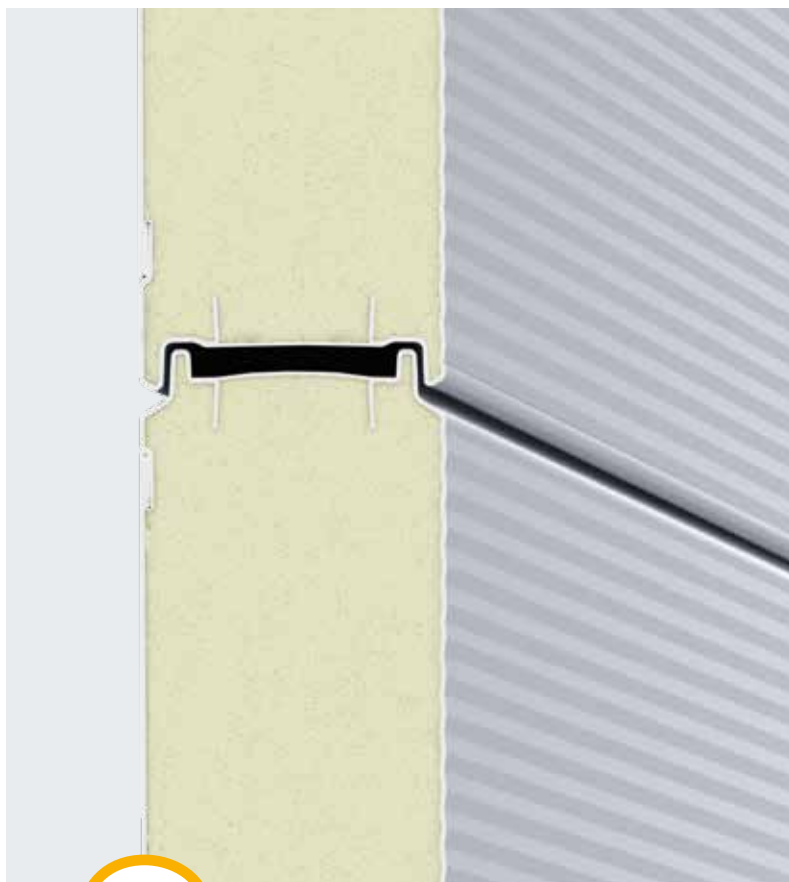


2

Optimirani obratovalni procesi

Serijska izdelava za dolgo življenjsko dobo in več ekonomičnosti

Serijsko krmiljenje preko frekvenčnega pretvornika razbremeni celotno mehaniko vrat in zagotavlja miren tek, skoraj brez obrabe. Velika hitrost odpiranja in zapiranja optimira obratovalne procese in zmanjša toplotne izgube. Dodatno pa se z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo razbremeni celotna mehanika vrat, kar precej podaljša njihovo življenjsko dobo. Pri težkih izoliranih vratih podpirajo pomik vrat vzmeti in pri Speed sekcijskih vratih z okovjem H in V pa protiuteži, ki se ne obrabljajo.



3

Učinkovita toplotna izolacija

Jeklene lamele enakomerno zapolnjene s peno

Vroče pocinkane, dvostenske lamele, zapolnjene s PU trdo peno zagotavljajo posebno visoko toplotno izolacijo. Vrata so na voljo serijsko v svetli barvi aluminija (RAL 9006). Na zunanji strani je prepričljiv profil finih linij s površino Micrograin, na notranji strani pa so lamele z reliefnim vzorcem Stucco.

Povečana toplotna izolacija zaradi spoja ThermoFrame

Ogrevane hale potrebujejo dobro izolirana hitrotekoča vrata. Opcijski spoj ThermoFrame loči obsvetlobo od konstrukcije. Sistem toplotne ločitve, vključno z dodatnimi tesnili, izboljša toplotno izolacijo za 15 % ter se enostavno in hitro montira. Spoj ThermoFrame se lahko pri vratih z 42 mm in 67 mm debelimi lamelami opsijsko naroči. Pri vratih Iso Speed Cold 100 je spoj že zajet v dobavi.



Samo pri Hörmannu

4

Trajno jasen pogled



Opcijske zasteklitve

Zasteklitev Duratec zagotavlja kljub močni obremenitvi v neprijaznem industrijskem okolju najvišjo odpornost proti praskam. Specialni površinski premaz ščiti steklo pred sledovi čiščenja in praskami.

Pri izoliranih vratih, debeline 67 mm, je dobavljen aluminijast zasteklitveni okvir v toplotno ločeni izvedbi s trojnimi stekli. 42 mm izolirana vrata dobavimo z dvojnimi stekli.



Zaradi letvice za steklo na notranji strani je mogoče poškodovana stekla enostavno in hitro zamenjati.

Spiralna vrata in Speed sekcijska vrata

Z izolacijskimi lamelami za visoko vrednost toplotne izolacije



Hitro in dobro izolirano

Velika hitrost odpiranja in zapiranja zmanjša toplotne izgube.

Prostorsko varčno okovje N (normalno)

V primeru pomanjkanja prostora na področju preklade priporočamo okovje N.





**Prilagodljivo okovje H (višje vodeno)
in V (vertikalno)**

S tem se lahko vrata vgradijo za ali npr. nad
napajalnimi kablji. Pomik vrat podpirajo protiuteži,
ki se ne obrabljajo.

Za področje hlajenja in globokega zamrzovanja

100 mm lamele vrat Iso Speed Cold 100 zanesljivo ločijo
področja z velikimi temperaturnimi razlikami.



Spiralna vrata in Speed sekcijska vrata

Toplotno ločena lamela z visoko vrednostjo toplotne izolacije

Toplotno ločena, 42 mm debela jeklena sendvič lamela

42 mm debele, s PU zapolnjene jeklene lamele so še posebno robustne in nudijo dobro toplotno izolacijo, ki se lahko poveča še z opsijskih spojem ThermoFrame.

Toplotno ločena, 67 mm debela jeklena sendvič lamela

Pri visokih zahtevah glede toplotne izolacije priporočamo lamele debeline 67 mm z vrednostjo toplotne prepustnosti do $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Opcijski spoj ThermoFrame izboljša tudi pri tej izvedbi toplotno izolacijo dodatno za 15 % (pri površini vrat 25 m^2).

Toplotno ločena, 100 mm debela jeklena sendvič lamela

Ta izvedba vrat predstavlja optimalni zaključek za področja hlajenja in globokega zamrzovanja in je dobavljena serijsko s spojem ThermoFrame. Za montažo na področju globokega zamrzovanja so pogon, krmiljenje kot tudi tesnilni okvir in talna plošča dobavljeni v ogrevani izvedbi.

Zvočnoizolacijske lamele

Za posebne zahteve glede protihrupne zaščite so hitrotekoča vrata HS 5015 Acoustic H opremljena z aluminijastimi votlimi profili. Votli profili so zapolnjeni s 5 mm PVC in 30 mm PU peno.

Površine in barve

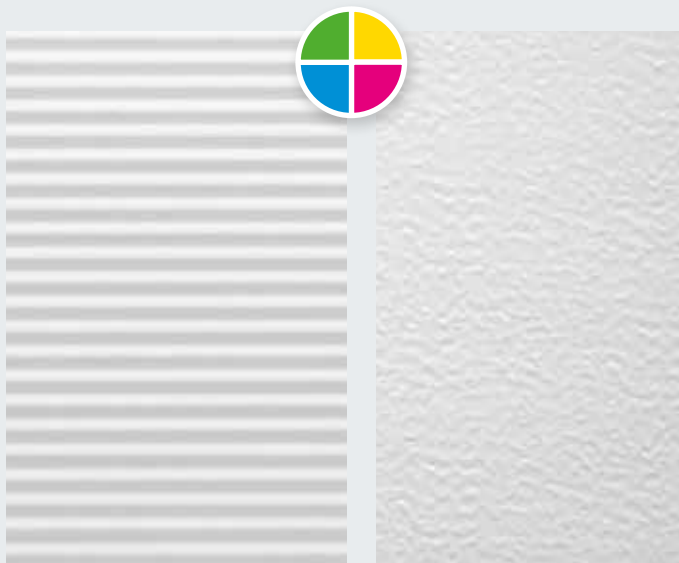
Lamele, debeline 42 in 67 mm, se dobavijo na zunanji strani s površino Micrograin in na notranji strani s površino Stucco – serijsko zunaj in znotraj v svetli barvi aluminija RAL 9006.

Lamele, debeline 100 mm, so na zunanji in notranji strani v reliefnem vzorcu Stucco ter v standardnem sivobelem barvnem odtenku RAL 9002.

Opcijsko so vsa krila vrat na voljo v več kot 200 barvah barvne lestvice RAL.



Dvostenske, toplotno ločene jeklene sendvič lamele v treh debelinah: 42, 67 in 100 mm, zvočnoizolacijske lamele



Micrograin površina, zunaj
za lamele debeline 42, 67 mm

Stucco reliefni vzorec, zunaj
za lamele debeline 100 mm

Lastnosti opreme

Vratno krilo				
konstrukcija	jeklena sendvič izvedba, zapolnjena s PU peno	jeklena sendvič izvedba, zapolnjena s PU peno	jeklena sendvič izvedba, zapolnjena s PU peno	aluminijast votli profil, 5 mm PVC / 30 mm PU
vgradna globina (mm)	42	67	100	42
višina lamel (mm)	250	375	500	225
površina zunaj / znotraj	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	gladka
standardna barva	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloksirana
ThermoFrame	○	○	●	–
Duratec steklo, dvojno	○	–	–	–
Duratec steklo, trojno	○	○	–	–
Hitrost s serijskim krmiljenjem FU				
odpiranje maks. (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,0	1,5 – 2,5
zapiranje ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Odpornost proti obremenitvam zaradi vetra (EN 12424)				
širina vrat ≤ 5000 mm	razred 5	razred 5	razred 3	razred 4
širina vrat > 5000 mm ≤ 6000 mm	razred 4	razred 4		
širina vrat > 6000 mm	razred 2	razred 2		
Odpornost proti vdoru vode (EN 12425)				
	razred 1			
Prepustnost zraka (EN 12426)				
	razred 2			
Zvočna izolacija (EN 717-1) brez zasteklitve				
R = dB	26	26	26	31
Toplotna izolacija (EN 12428) velikost vrat 4000 × 4000 mm, brez zasteklitve s spojem ThermoFrame				
U-vrednost v W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
Odpiranje / zapiranje v sili				
veriga za ročno upravljanje v sili	●	●	●	●
avtomatsko odpiranje vrat preko enote UPS pri izpadu napajanja (do ca. 9 m ² površine vrat)	○	–	–	–

● = standardno ○ = opcijsko

Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.

Spiralna vrata in Speed sekcijska vrata

Individualne izvedbe okovja za vsako vgradno situacijo

Kompaktno spiralno okovje

Lamele se uvajajo varno in brez dotika v spiralno konzolo. Z močnim trifaznim krmiljenjem preko frekvenčnega pretvornika (FU) in verižnim mehanizmom z uravnoteženjem vzmeti dosežejo vrata hitrost odpiranja do 2,5 m/s. Spiralna vrata HS 7030 PU lahko imajo tudi smer odpiranja navzven.

Prostorsko varčno okovje N

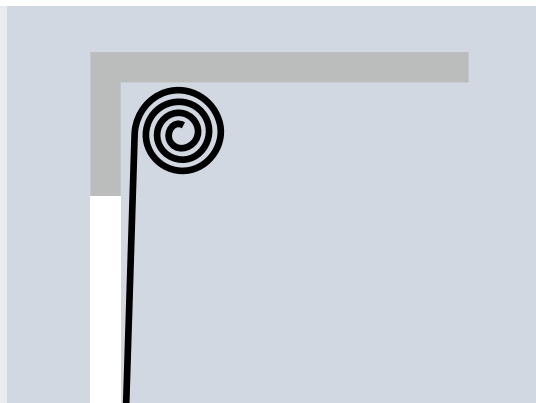
V primeru pomanjkanja prostora na področju preklade priporočamo to izvedbo okovja. Lamele so vodene skozi verižni mehanizem z vzmetno izravnavo po vodoravnih tekalnih vodilih. Zato je potrebna le minimalna višina preklade 480 mm.

Prilagodljivo okovje H

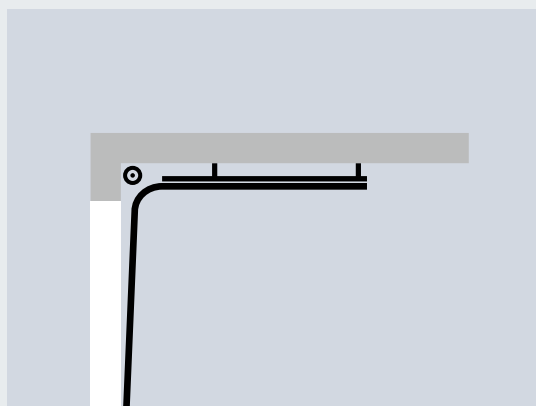
Lamele potekajo v vodoravnih tekalnih vodilih. Obračanje vrat se lahko izvede fleksibilno glede na vgradno situacijo. Tako se lahko vrata vgradijo za ali nad napajalnimi kablo in žerjavnimi progami. Zaradi jermenskega mehanizma s protiutežmi imajo vrata minimalno obrabo in dolgo življenjsko dobo.

Okovje V brez obrabe

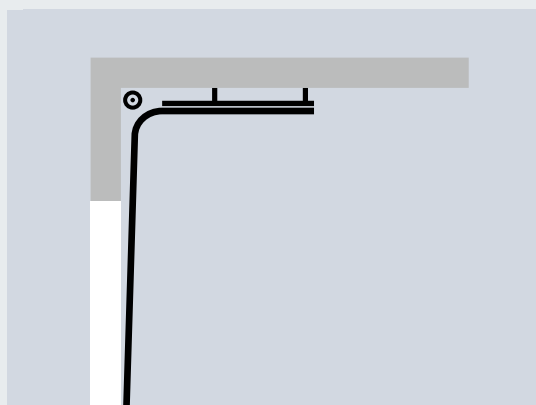
Lamele potekajo navpično vzdolž stene hale. Zaradi tega so pomiki vrat zelo tihi in brez obrabe. Jermenski mehanizem s protiutežmi zagotavlja dolgo življenjsko dobo pri neomejeni uporabi.



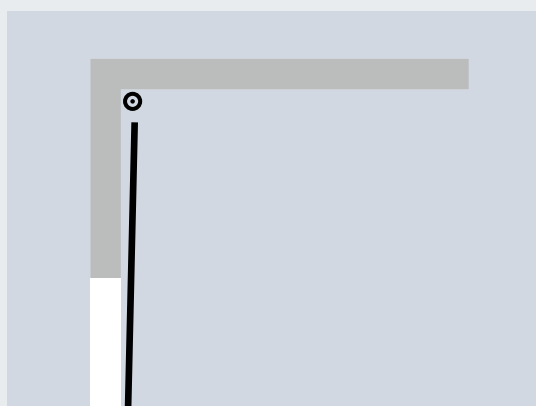
Spiralno okovje



Okovje N (normalno)



Okovje H (višje vodeno)



Okovje V (vertikalno)

Lastnosti opreme

Okovje	Spiralno okovje	Okovje N (normalno)	Okovje H (višje vodeno)	Okovje V (vertikalno)
Uravnoteženost				
veržni mehanizem in vzmeti	●	●		
jermenski mehanizem in protiutež			●	●
42 mm jeklena sendvič lamela, zapolnjena s PU peno, toplotno ločena				
tip vrat	HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
širina maks. (mm)	6500	5000	5000	6500
višina maks. (mm)	6500	6500	6500	6500
potreben prostor na prekladi min. (mm)	920	480	750	LDH + 585
67 mm jeklena sendvič lamela, zapolnjena s PU peno, toplotno ločena				
tip vrat			HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
širina maks. (mm)			5000	6500
višina maks. (mm)			6500	6500
potreben prostor na prekladi min. (mm)			950	LDH + 735
100 mm jeklena sendvič lamela, zapolnjena s PU peno, toplotno ločena				
tip vrat			Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
temperaturno območje (v primeru drugačnih temperatur po naročilu)			prislonska stran do 0° C nasprotna stran do -28° C	prislonska stran do -28° C nasprotna stran do -28° C
širina maks. (mm)			5000	5000
višina maks. (mm)			5000	5000
potreben prostor na prekladi min. (mm)			750	LDH + 585
42 mm aluminijast votli profil, zapolnjen s 5 mm PVC in 30 mm PU peno				
tip vrat			HS 5015 Acoustic H	
širina maks. (mm)			5000	
višina maks. (mm)			5000	
potreben prostor na prekladi min. (mm)			1000	

● = standardno ○ = opcijsko
LDH = svetla višina prehoda

Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.

Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja in zunanja vrata





Prednosti, ki se izplačajo

Fleksibilna hitrotekoča vrata pospešijo delovne procese in znižajo stroške energije. Zahvaljujoč serijski opremi s krmiljenjem FU, z varnostno svetlobno mrežo in talnim profilom SoftEdge vas bodo vrata prepričala z zanesljivim delovanjem in dolgo življenjsko dobo. Še ena prednost: Fleksibilna hitrotekoča vrata zahtevajo minimalno vzdrževanje, se z lahkoto montirajo in so cenovno ugodna ter zato ekonomična pri vsakodnevni uporabi.

Poceni rešitev za notranjost

Zaradi velike hitrosti odpiranja in zapiranja se občutno zmanjšajo toplotne izgube in prepih na delovnem mestu, s tem pa tudi izostanki osebja zaradi bolezni.

Robustna rešitev za zunanost

S fleksibilnimi hitrotekočimi vrati lahko tudi pri zunanjih odprtinah učinkovito zmanjšate izgubo energije kot tudi prepih. Zunanja vrata se brez problemov upirajo tudi večjim vetrnim obremenitvam.

Povsem natančne individualne rešitve

Različne zahteve potrebujejo individualne rešitve vrat. S tem znanjem razvijamo za stranke specifične rešitve za specialna področja uporabe, npr. za transportne naprave, živilsko industrijo, čiste prostore, hladilne cone ali zavarovanje strojev.

Dobri razlogi za proizvode Hörmann

Kakovostne značilnosti fleksibilnih hitrotekočih vrat



1

Serijska varnost

Varnost s sistemom brez dotika

V obsvetlobo vgrajena varnostna mreža nadzoruje zapiralni nivo vratnega krila do višine 2500 mm. Z varnostno svetlobno mrežo so izpolnjene varnostne zahteve po DIN EN 13241-1. Zato se primerjava izplača! S tem so vse instalacije na vratih nepotrebne (npr. varovalka na spodnjem zaključnem robu ali fotocelica). Izkoristite to povečano varnost in prednosti hitrotekočih vrat, ki so zelo enostavna za montažo in servisiranje.



2

Optimirani obratovalni procesi

Serijska izdelava za dolgo življenjsko dobo in več ekonomičnosti

Serijsko krmiljenje preko frekvenčnega pretvornika razbremeni celotno mehaniko vrat in zagotavlja miren tek, skoraj brez obrabe. Velika hitrost odpiranja in zapiranja optimira obratovalne procese in zmanjša toplotne izgube. Dodatno pa se z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo razbremeni celotna mehanika vrat. To podaljša življenjsko dobo vrat za nekajkrat.



3

Rešitve iz prakse

Ni zastojev po trku, zahvaljujoč spodnjemu profilu SoftEdge

Inovativna tehnika vrat SoftEdge preprečuje poškodbe in s tem pogojene morebitne zastoje obratovanja vrat. Praviloma ni dragih popravil kot npr. pri togih spodnjih profilih. SoftEdge zagotavlja nemoten potek delovnih in proizvodnih procesov.



Oglejte si tudi kratek film na:
www.hoermann.com/videos



4

Inovativne podrobnosti

Stikalo FunkCrash

Naletno stikalo FunkCrash se nahaja v zaključnem profilu SoftEdge in je zakrito. Če v primeru trka spodnji profil zdrkne iz tekalnega vodila, posreduje naletno stikalo FunkCrash signal krmiljenju:

Vrata se takoj ustavijo. S tem so izpolnjene zahteve skladno z DIN EN 13241-1. Zato se primerjava izplača!

Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata V4015 SEL Alu-R z inovativnim cevnim motorjem in aluminijastimi elementi z osvetlobo



Tip vrat V 4015 SEL Alu-R

Z močnim, inovativnim cevnim motorjem so kompaktna hitrotekoča vrata še posebej primerna za vgradne situacije z malo razpoložljivega vgradnega prostora. Serijska svetlobna mreža in profil SoftEdge zagotavljata še varnost in ekonomičnost.



NOVO

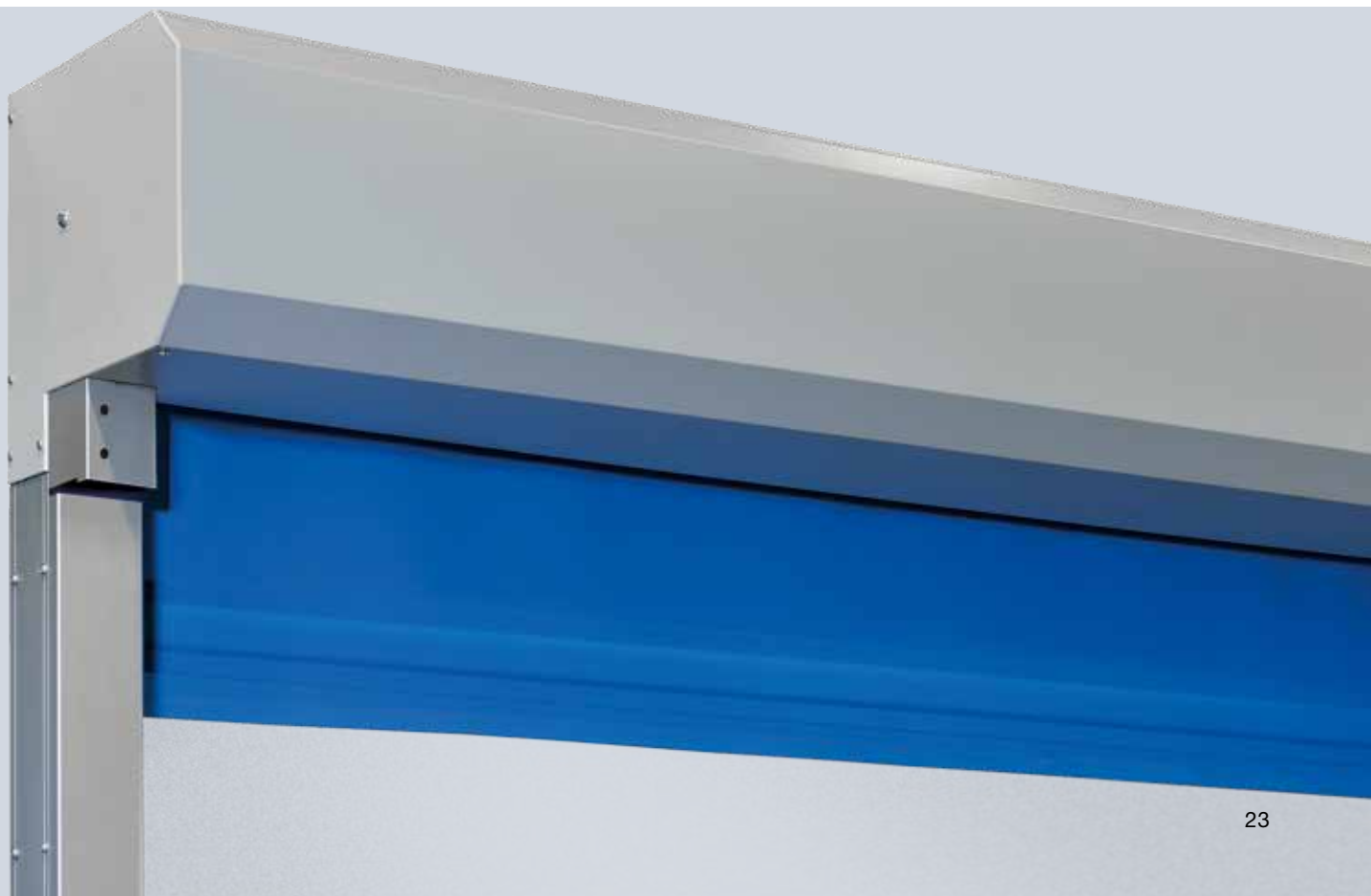


Kompaktna konstrukcija

Lepo oblikovani, ozki aluminijasti elementi z osvetlobo zahtevajo minimalni stranski prostor za pritrditev, in sicer samo 145 mm. Z minimalno režo in s tesnili za utor je fleksibilno vratno krilo posebno dobro zatesnjeno.

Prijazno za montažo in servisiranje

Serijsko ohišje osi je deljeno in se lahko tudi v primeru malo prostora na področju preklade enostavno odpira. Priključni kabli do krmiljenja se napeljejo skozi variabilen izhod (zgoraj ali ob strani) iz vodila.



Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata V4015 SEL Alu-R z inovativnim cevnim motorjem in aluminijastimi elementi z obsvetlobo

Tip vrat V 4015 SEL Alu-R

Z eloksirano aluminijasto površino elementov z obsvetlobo in čelnih plošč, s serijskim ohišjem osi v svetli barvi aluminija RAL 9006, vgrajeno kabelsko povezavo in le z nekaj vidnimi mesti privijačenja delujejo vrata zelo elegantno in se lahko uporabljajo tudi na področjih, ki so namenjena strankam.

Za visoko stopnjo varnosti in ekonomičnosti so vrata serijsko opremljena s svetlobno mrežo in profilom SoftEdge. Svetlobna mreža ustavi vrata takoj, ko se oseba ali vozilo nahaja v odprtini vrat.

S fleksibilnim profilom SoftEdge se preprečijo zastoji obratovanja zaradi poškodb vrat z opremo. Opcijsko so vrata V 4015 SEL Alu-R na voljo tudi z aluminijastim spodnjim profilom, odpornost proti obremenitvam zaradi vetra, razred 1 (DIN EN 12424).

Minimalna reža elementov z obsvetlobo in tesnila za utor zagotavljajo zelo dobro tesnjenje vrat. Z ozkimi elementi z obsvetlobo in močnim cevnim motorjem so hitrotekoča vrata še posebej primerna za vgradne situacije z malo razpoložljivega vgradnega prostora in za pogosto uporabo.

Če je potrebno zaradi premalo prostora krmiljenje montirati v zgornjem delu, se lahko opcijski krmilni element elegantno vgradi v stransko vodilo. Krmilni element omogoča upravljanje vseh krmilnih funkcij, kot je npr. odpiranje in zapiranje ter za potrebe servisnih nastavitev.



Stabilnost fleksibilnega vratnega krila
s pomočjo stabilizacijskega protivetrnega varovala iz vzmetnega jekla



Visoka stopnja tesnjenja
zaradi minimalne reže v vodilih in tesnil za utor



Udobno upravljanje
Opcijski krmilni element (80 × 120 mm) se lahko na višini 1300 mm vgradi v stransko vodilo.



Visoka zmogljivost
s cevnim motorjem, ki omogoča do 700000 spreminajočih se obremenitev in pogostno uporabo

Lastnosti opreme

Tip vrat	V 4015 SEL Alu-R
Primernost uporabe	znotraj
Območje velikosti	
širina maks. (mm)	4000
višina maks. (mm)	4000
Hitrost s krmiljenjem	BK 150 FU E-1
odpiranje maks. (m/s)	1,5
zapiranje ca. (m/s)	0,8
Fleksibilno vratno krilo	
	PVC, s protivetrnimi varovali iz vzmetnega jekla in stranskimi tandemskimi tekalnimi kolesi
temperaturno območje	+5° C do +40° C
debelina tkanine (mm)	1,5
debelina vidnega polja (mm)	2,0
Barve fleksibilnega vratnega krila	
RAL 1018 cinkova rumena	●
RAL 2004 čista oranžna	●
RAL 3002 karminasto rdeča	●
RAL 5010 encijan modra	●
RAL 7038 ahatno siva	●
Odpiranje v sili	
avtomatsko odpiranje vrat preko enote UPS pri izpadu napajanja	○
● = standardno ○ = opcijsko	
Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.	

Barve fleksibilnega vratnega krila



RAL 1018
cinkova rumena



RAL 2004
čista oranžna



RAL 3002
karminasto rdeča



RAL 5010
encijan modra



RAL 7038
ahatno siva

Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata s sistemom SoftEdge in Anti-Crash



Tip vrat V 5030 SEL

Protivetrna varovala iz vzmetnega jekla povečajo stabilnost krila navojnih vrat in preprečujejo močan prepih.

(Slika kaže vrata z opsijskim aluminijastim spodnjim profilom za razred vetrne obremenitve 1)



Tip vrat V 5015 SEL

Preizkušena uspešnica v tehničnem smislu za področja brez prepiha: Aluminijasti profili omogočajo hitro in poceni menjavo elementov vratnega krila v primeru popravila. Po želji dobavljivo tudi z zaščito pred insekti namesto vidnega polja.

Tip vrat V 5015 SEL

Opcijsko so vam na voljo vrata z višino nad 3000 mm tudi z dvema vidnima poljema za boljši vidni kontakt pri delu z viličarji in s tem boljšo varnost. **// NOVO**



Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata s sistemom SoftEdge in Anti-Crash

Tip vrat V 5015 SEL

Pri cenovno ugodnih notranjih vratih za področja brez prepiha so varnostne funkcije, kot sta sistem SoftEdge in svetlobna mreža, na voljo že serijsko. Protivetrno varovalo iz aluminija naredi vrata še posebno enostavna za vzdrževanje, ker se v primeru popravila elementi vratnega krila hitro zamenjajo. Za boljši pregled dogajanja se v vratnem krilu lahko izvedeta tudi dve vidni polji.

Tip vrat V 5030 SEL

Prepih je za vrata vedno poseben izziv. Z robustnimi protivetrnimi varovali iz vzmetnega jekla ostanejo vrata V 5030 SEL stabilna tudi pri nastalih zračnih vtincih in vetrnih obremenitvah. Opcijsko so vrata V 5030 SEL na voljo tudi z aluminijastim spodnjim profilom, odpornost proti obremenitvam zaradi vetra, razred 1 (DIN EN 12424).



V 5015 SEL

Stabilnost fleksibilnega vratnega krila zagotavlja aluminijast profil



V 5015 SEL

Opcijsko krilo za zaščito pred mrčesom namesto vidnega polja



V 5030 SEL

Protivetrno varovalo iz vzmetnega jekla za tih tek vrat

V 5030 SEL

Opcijsko z aluminijastim spodnjim
profilom za razred vetrne obremenitve 1

Lastnosti opreme

Tip vrat	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Primernost uporabe	znotraj	znotraj
Območje velikosti		
širina maks. (mm)	5000	5000
višina maks. (mm)	5000	5000
Hitrost s krmiljenjem		
odpiranje maks. (m/s)	1,5	2,0
zapiranje ca. (m/s)	0,8	0,8
Fleksibilno vratno krilo		
	PVC, aluminijasti profili	PVC, protivetrna varovala iz vzmetnega jekla s stranskimi tandemskimi tekalnimi kolesi
temperaturno območje	+5° C do +40° C	+5° C do +40° C
debelina tkanine (mm)	1,5	1,5
debelina vidnega polja (mm)	2,0	2,0
Barve fleksibilnega vratnega krila		
RAL 1018 cinkova rumena	●	●
RAL 2004 čista oranžna	●	●
RAL 3002 karminasto rdeča	●	●
RAL 5010 encijan modra	●	●
RAL 7038 ahatno siva	●	●
Odpiranje v sili		
ročica za upravljanje v sili	●	●
veriga za ročno upravljanje v sili	○	○
avtomatsko odpiranje vrat preko enote UPS pri izpadu napajanja	○	○
● = standardno ○ = opcijsko		
Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.		

Barve fleksibilnega vratnega krila



RAL 1018
cinkova rumena



RAL 2004
čista oranžna



RAL 3002
karminasto rdeča



RAL 5010
encijan modra



RAL 7038
ahatno siva

Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja in zunanja vrata



Tip vrat V 6030 SEL

Specialno za uporabo na zunanji strani objektov
je na voljo posebno robusten profil SoftEdge.



Tip vrat V 6020 TRL

Prosojno, 4 mm debelo krilo teh vrat prepušča svetlobo in varuje pred presenečenji na transportnih poteh.

Tip vrat V 10008

Vrata V 10008 so bila razvita specialno za velike odprtine in visoke obremenitve zaradi vetra do 100 km/h.



Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja in zunanja vrata

Tip vrat V 6030 SEL

Z vrati SoftEdge za zunanje področje ostajajo vsakodnevne naletne poškodbe praviloma brez posledic. Zračni vrtinci in vetrne obremenitve do 100 km/h niso več problem, zahvaljujoč protiveternemu varovalu iz vzmetnega jekla. Opcijsko so vrata V 6030 SEL na voljo tudi z aluminijastim spodnjim profilom.

Tip vrat V 6020 TRL

Prosojno, 4 mm debelo krilo teh vrat prepušča svetlobo in varuje pred presenečenji na transportnih poteh. Opcijsko je možna tudi izvedba iz barvne tkanine z okenci in brez. Izvedba iz barvne tkanine je možna nad 25 m².

Tip vrat V 10008

Zunanja vrata so bila razvita posebno za velike odprtine in visoke obremenitve zaradi vetra. Dvojni napenjalni trakovi, stranska dvojna tekalna kolesa in posebej široka vodila skrbijo kljub veliki teži fleksibilnega vratnega krila za varen tek vrat. Poleg tega pa protivetrna varovala iz vzmetnega jekla omogočajo obremenitve zaradi vetra do 100 km/h.



V 6030 SEL
Stabilizacijsko protivetrno varovalo iz vzmetnega jekla



V 6030 SEL
Natezni mehanizem za zanesljiv tek vrat



V 6020 TRL
Prosojno za več svetlobe in vidni kontakt



V 6020 TRL
Aluminijast spodnji profil za več stabilnosti



V 10008
Stabilizacijsko protivetrno varovalo iz vzmetnega jekla

Lastnosti opreme

Tip vrat	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Primernost uporabe	znotraj / zunaj	znotraj / zunaj	znotraj / zunaj
Območje velikosti			
širina maks. (mm)	5000	6000	10000
višina maks. (mm)	6000	7000	6250
Hitrost s krmiljenjem	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AK 500 FUE-1
odpiranje maks. (m/s)	2,0	2,0 (2,0)	1,5 (0,8) ⁵⁾
zapiranje ca. (m/s)	0,8	0,5 (0,5)	0,4
Odpornost proti obremenitvam zaradi vetra (EN 12424)			
širina vrat ≤ 4000 mm	razred 2	razred 2	razred 4
širina vrat > 4000 mm ≤ 5000 mm	razred 2	razred 2	razred 3
širina vrat > 5000 mm		razred 2	razred 2
Fleksibilno vratno krilo			
	PVC, protivetрна varovala iz vzmetnega jekla s stranskimi tandemskimi tekalnimi kolesi in poteznim sistemom	PVC, protivetрна varovala iz vzmetnega jekla s stranskimi tandemskimi tekalnimi kolesi in poteznim sistemom	PVC, protivetрна varovala iz vzmetnega jekla s stranskimi tandemskimi tekalnimi kolesi in dvojnimi poteznim sistemom
temperaturno območje (v primeru drugačnih temperatur po naročilu)	+5° C do +40° C	+5° C do +40° C	+5° C do +40° C
debelina tkanine (mm)	1,5	2,4	1,5
debelina vidnega polja (mm)	2,0	4,0	2,0
popolnoma prosojno vratno krilo (mm)		4,0	
Barve fleksibilnega vratnega krila			
RAL 1018 cinkova rumena	●	W	●
RAL 2004 čista oranžna	●	W / G	●
RAL 3002 karminasto rdeča	●	W	●
RAL 5010 encijan modra	●	W / G	●
RAL 7038 ahatno siva	●	W / G	●
Odpiranje v sili			
ročica za upravljanje v sili	●	●	–
veriga za ročno upravljanje v sili	○	○	●
avtomatsko odpiranje vrat preko enote UPS pri izpadu napajanja	○	○	–

● = standardno ○ = opcijsko
W = trak s protivetrnim varovalom G = opcijška barva tkanine

Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.

¹⁾ do 95 kg; ²⁾ nad 95 kg; ³⁾ do 200 kg; ⁴⁾ nad 200 kg ali opcijsko; ⁵⁾ nad 6000 mm širine vrat

Barve fleksibilnega vratnega krila



RAL 1018
cinkova rumena



RAL 2004
čista oranžna



RAL 3002
karminasto rdeča



RAL 5010
encijan modra



RAL 7038
ahatno siva

Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata za specialna področja uporabe



Tip vrat V 4015 Iso L za logistiko hlajenja in svežih živil

Energetsko varčna notranja vrata so prava izbira za hladilnice do 1° C. (Slika prikazuje vrata z zaščitnim okvirjem, izdelanim na mestu vgradnje)

Tip vrat V 2012 za supermarkete

Popolnoma opremljena vrata so bila razvita posebno za zanesljivo notranje zapiranje trgovin z visokim številom strank. Možno je, da vratno krilo individualno potiskate.





Tip vrat V 3015 Clean za čiste prostore

Vrata za čiste prostore s tlačnimi razlikami združujejo visoko stopnjo tesnjenja in popolno prosojnost.

Tip vrat V 2515 Food L za živilsko industrijo

Zaradi konstrukcije, ki je v celoti izdelana iz nerjavnega jekla, se vrata čistijo zelo enostavno z visokotlačnimi čistilniki in vodo.



Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata za specialna področja uporabe

Tip vrat V 4015 Iso L

Vrata z energetsko varčnim, izolacijskim vratnim krilom za notranje prostore v logistiki hlajenja in svežih živil (do +5° C). Opcijski spoj ThermoFrame loči vodilo od konstrukcije, s čimer se izboljša toplotna izolacija do 15 %.

Tip vrat V 2515 Food L

Pri teh vratih, namenjenih specialno za živilsko industrijo, se tekalna vodila z lahkoto čistijo. Visokotlačni čistilec in voda ne moreta škodovati konstrukciji vrat, ki v celoti izdelana iz nerjavnega jekla. Brez protiuteži ali vzmeti, ki bi ovirale čiščenje vodil.

Tip vrat V 2012

Popolna oprema z ohišjem pogona in osi, standardna svetlobna mreža (kontrolna višina 350 mm) in avtomatsko odpiranje v sili preko protiuteži (pri izpadu napetosti) zagotavlja, da so ta fleksibilna folijska vrata varen notranji zaključek za področja z visoko frekvenco strank.

Tip vrat V 3015 Clean

V čistih prostorih lahko zaradi čiščenja zraka nastanejo tlačne razlike do 50 Pa. Popolnoma prosojno vratno krilo vrat V 3015 Clean se v specialnih vodilih tesno prilega. S tem je izguba zraka (izhajanje) minimizirana. To omogoča optimalno načrtovanje prezračevalnega sistema. Ohišje osi in pogona iz nerjavnega jekla ter privarjen element za stabilizacijo iz vzmetnega jekla sta dodatni značilnosti teh vrat.



V 4015 Iso L
Stabilizacijsko protivetrno varovalo



V 4015 Iso L
PE pena v žepih fleksibilnega vratnega krila



V 2515 Food L
Serijsko tesnilo EPDM



V 2515 Food L
Enostavno čiščenje: os, stranski deli in stikalna omara so v celoti iz nerjavnega jekla.



V 2012
Svetlobna mreža, montirana zakrito v vodilu vrat



V 2012
Možen individualni potisk



V 3015 Clean
Odlično tesnjenje in popolna prosojnost



V 3015 Clean
Fleksibilno vratno krilo, tesno prilagajoče se v vodilih

Lastnosti opreme

Tip vrat	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Primernost uporabe	znotraj	znotraj	znotraj	znotraj
Območje velikosti				
širina maks. (mm)	4000	2500	2500	2500
višina maks. (mm)	4500	4000	2500	3000
Hitrost s krmiljenjem	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
odpiranje maks. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
zapiranje ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Toplotna izolacija (EN ISO 12424)				
U-vrednost v W/(m ² ·K)	1,6			
Fleksibilno vratno krilo				
	izolacijsko vratno krilo, s polnilom iz PE pene, debeline 20 mm	PVC, protivetрна varovala iz vzmetnega jekla	PVC, protivetрна varovala iz vzmetnega jekla	PVC, protivetрна varovala iz vzmetnega jekla s stranskimi tandemskimi tekalnimi kolesi
temperaturno območje	+1° C do +40° C	+5° C do +40° C	+5° C do +40° C	+5° C do +40° C
debelina tkanine (mm)		1,5	1,5	
debelina vidnega polja (mm)		2,0	2,0	
popolnoma prosojno vratno krilo (mm)				4,0
Barve fleksibilnega vratnega krila / barve trakov s protiveternim varovalom (lestvica RAL)				
RAL 1018 cinkova rumena	–	●	●	W
RAL 2004 čista oranžna	–	●	●	W
RAL 3002 karminasto rdeča	–	●	●	W
RAL 5010 encijan modra	–	●	●	W
RAL 7038 ahatno siva	●	●	●	W
ThermoFrame	○	–	–	–
Odpiranje v sili				
ročica za upravljanje v sili	●	–	–	●
protiutež z delovno električno zavoro	–	–	●	–
avtomatsko odpiranje vrat preko enote UPS pri izpadu napajanja	○	○	–	○
● = standardno ○ = opcijsko W = trak s protiveternim varovalom Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.				

Barve fleksibilnega vratnega krila



RAL 1018
cinkova rumena



RAL 2004
čista oranžna



RAL 3002
karminasto rdeča



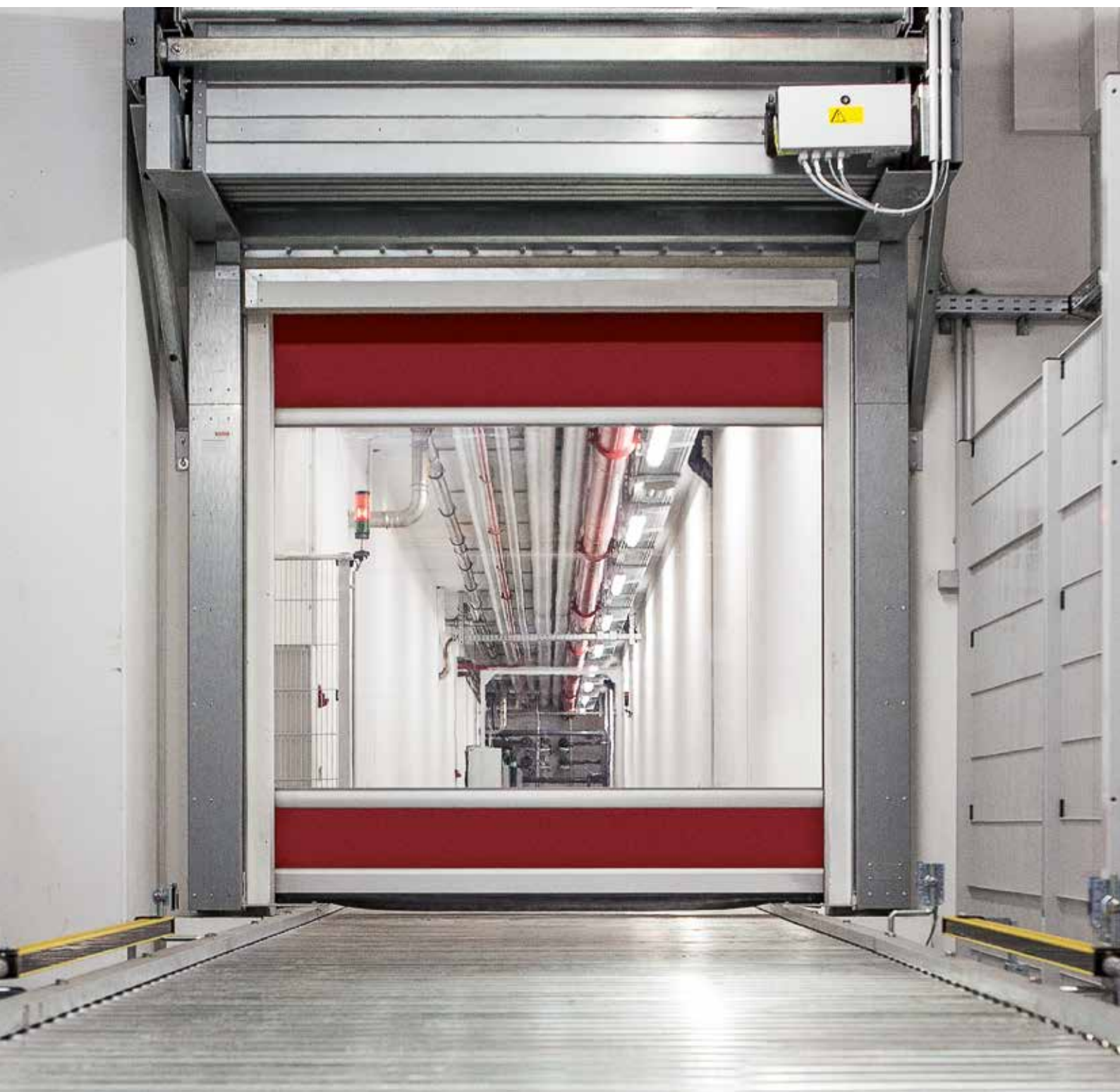
RAL 5010
encijan modra



RAL 7038
ahatno siva

Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata za individualne zahteve



Tip vrat V 3009 Conveyor

Vrata V 3009 Conveyor se uporabljajo med delovnimi enotami in skladiščnimi prostori v obsegu transportne naprave in so namenjena varčevanju z energijo, zmanjševanju prepiha in omejitvi hrupa.



Tip vrat V 5030 MSL

Fleksibilna hitrotekoča vrata s funkcijo varovanja strojev štiti upravljavca stroja z nadzorovano, popolno zaščito stroja in na zahtevo omogoči hitri dostop.



Fleksibilna hitrotekoča vrata

Notranja vrata za individualne zahteve

Tip vrat V 5030 MSL

Zahteve glede varnostni pri delu in sodobnih proizvodnih procesov se nenehno povečujejo. Pomembno za nemoteno proizvodnjo je, da so prekinitve kratkotrajne, dostopi za upravljanje in vzdrževanje strojev za proizvodnjo pa enostavni in hitri ter seveda zaščita sodelavcev. Za to specialno področje uporabe so razvita vrata V 5030 MSL.

Tip vrat V 3009 Conveyor

Ker je za ta vrata potreben minimalni stranski prostor, so vrata skonstruirana posebej za vgrajevanje v sistem transportnih naprav in v njihove pogosto avtomatizirane postopke odpiranja in zapiranja. Krmiljenje vrat je lahko vključeno v obstoječe sisteme SPS v objektu. Dva potencialno prosta kontakta javita pozicijo vrat (odpiranje / zapiranje) krmiljenju.



V 5030 MSL

Z varnostnimi senzorji je odpiranje vrat možno samo v stanju mirovanja stroja oz. njegovo delovanje le pri zaprtih vratih.



V 3009 Conveyor

Vidno polje omogoča vpogled v same obratovalne procese.

Lastnosti opreme

Tip vrat	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor
Primernost uporabe	znotraj	znotraj
Območje velikosti		
širina maks. (mm)	4000	3500
višina maks. (mm)	4000	3500
Hitrost s krmiljenjem	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾
odpiranje maks. (m/s)	1,5 (1,5)	0,8 (1,2)
zapiranje ca. (m/s)	0,8 (0,8)	0,8 (0,5)
Odpornost proti obremenitvam zaradi vetra (EN 12424)		
širina vrat ≤ 4000 mm	razred 1	
Fleksibilno vratno krilo		
	PVC, protivetrna varovala iz vzmetnega jekla	PVC, aluminijasti protivetrni profili
temperaturno območje	+5° C do +40° C	+5° C do +40° C
debelina tkanine (mm)	2,4	1,5
debelina vidnega polja (mm)		2,0
popolnoma prosojno vratno krilo (mm)	4,0	
Barve fleksibilnega vratnega krila		
RAL 1018 cinkova rumena	W	●
RAL 2004 čista oranžna	W / G	●
RAL 3002 karminasto rdeča	W	●
RAL 5010 encijan modra	W / G	●
RAL 7038 ahatno siva	W / G	●
Odpiranje v sili		
ročica za upravljanje v sili	●	●
vzmeti s potezno vrvjo	–	–
avtomatsko odpiranje vrat preko enote UPS pri izpadu napajanja	○	○ 4)
vzmeti z delovno električno zavoro	–	–

● = standardno ○ = opcijsko

W = trak s protivetrnim varovalom G = opcijška barva tkanine

Vsi podatki o barvah se nanašajo na posamezno barvo barvne lestvice RAL.

¹⁾ do 95 kg; ²⁾ nad 95 kg; ³⁾ opcijsko; ⁴⁾ samo v povezavi s krmiljenjem BK 150 FU E-1

Barve fleksibilnega vratnega krila



RAL 1018
cinkova rumena



RAL 2004
čista oranžna



RAL 3002
karminasto rdeča



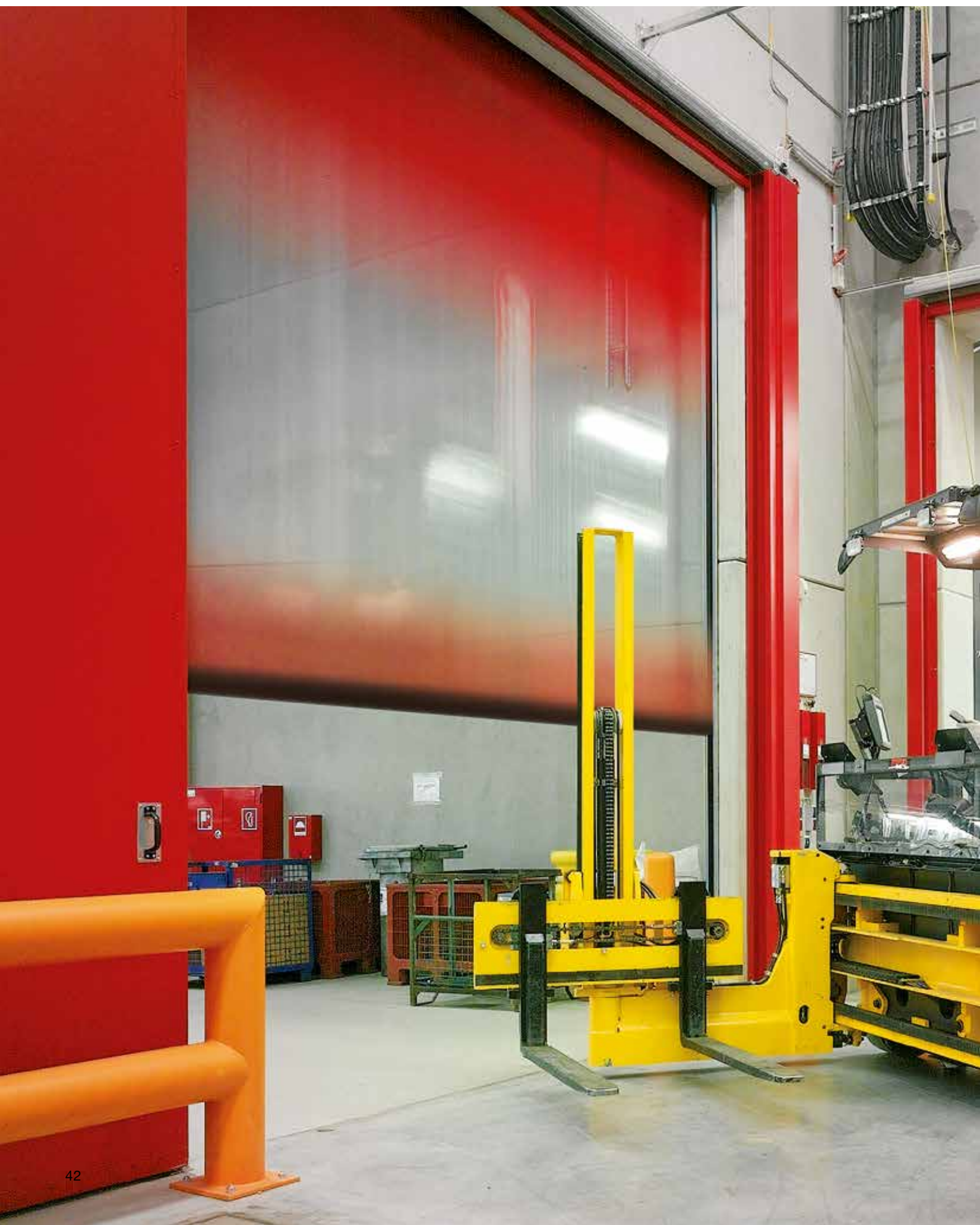
RAL 5010
encijan modra



RAL 7038
ahatno siva

Inteligentna pogonska in krmilna tehnika

Pri Hörmannu serijsko





Zanesljivo z inovativno opremo

Hörmann hitrotekoča vrata so do 20-krat hitrejša od običajnih industrijskih vrat. Zato zagotavlja inteligentna pogonska in krmilna tehnika zanesljivo trajno delovanje.

Pri Hörmannu serijsko:

✓ Krmiljenje preko frekvenčnega pretvornika

Močna krmiljenja preko frekvenčnega pretvornika (FU) omogočajo večjo hitrost in razbremenijo celotno mehaniko vrat ter s tem bistveno podaljšajo njihovo življenjsko dobo.

✓ Števec ciklov odpiranj

✓ Nadzor časovnega intervala

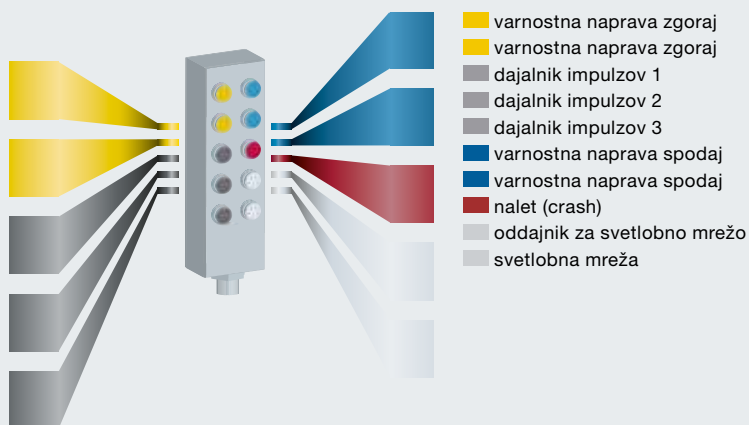
✓ Avtomatsko zapiranje (nastavljiv čas odprtih vrat)

✓ Prikaz napak / diagnoze s pomočjo štirikratnega 7-mestnega prikaza

✓ Nastavitev delovanja v času servisiranja

✓ Z vtičem opremljena kabelska povezava za krmiljenje z barvnim kodiranjem

Enostavna priključitev komponent dodatne opreme in varnostnih naprav zaradi barvno označenih vijačnih spojev in priključnih kablov. Čas montaže pri električnem zagonu se skrajša, vgradnja se bistveno poenostavi.



Krmiljenja FU

Pri Hörmannu serijsko



BK 150 FU E-1
Krmiljenje FU v plastični omarici
IP 54 enofazno, 230 V

Upravljanje

Folijska tastatura „odpiranje-ustavitev-zapiranje“, štirikratni 7-segmentni prikaz za informacijo o funkciji vrat

Delovanje

Avtomatsko zapiranje, nastavljeni čas odprtih vrat, varnostna svetlobna mreža, varovalka na spodnjem zaključnem robu (H 3530, V 3015 Clean), ustavev-ponovno odpiranje

Dajalniki impulzov

Potisna tipka, potezno stikalo, tipka za grobi prijem / tipka gobica, radarski javljalek prisotnosti, priključna mesta za analizador induktivnih zank in radijsko vodeno krmiljenje

Možnosti nadgradnje

Glavno stikalo, tipkalo za izklop v sili semafor, bliskavica, zapah, vmesna ustavev, tiskano vezje za nadgradnjo stikalna omara IP 54 omara iz nerjavnega jekla IP 65

Kabelska povezava

Napajalni kabel 1~230 V, N, PE, varovalka 16 A, karakteristika K, vtična povezava med pogonom vrat in krmilno omaro, vtič CEE, 3-polni z 1 m kabla za vtično dozo CEE na mestu vgradnje, 16 A za vtič pripravljen kabel krmiljenja z barvno kodo

Mere ohišja

230 × 460 × 200 mm

Kompatibilni tipi vrat

V 4015 SEL Alu-R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (do 95 kg)
V 5030 MSL (do 95 kg)
V 2012
V 4015 Iso L
V 3009 Conveyor
V 3015 Clean



AK 500 FUE-1
Krmiljenje FU v plastični omarici
IP 54 trifazno, 400 V

Upravljanje

Folijska tastatura „odpiranje-ustavitev-zapiranje“, tipka za izklop v sili, štirikratni 7-segmentni prikaz za informacijo o delovanju vrat, možnost zaklepanja glavnega stikala

Delovanje

Avtomatsko zapiranje, nastavljeni čas odprtih vrat, varnostna svetlobna mreža, varovalka na spodnjem zaključnem robu (V 10008, Iso Speed Cold), ustavev-ponovno odpiranje

Dajalniki impulzov

Potisna tipka, potezno stikalo, tipka za grobi prijem / tipka gobica, radarski javljalek prisotnosti, priključna mesta za analizador induktivnih zank in radijsko vodeno krmiljenje

Možnosti nadgradnje

Semafor, bliskavica, zapah, vmesna ustavev, tiskano vezje za nadgradnjo stikalna omara IP 54 omara iz nerjavnega jekla IP 65

Kabelska povezava

Napajalni kabel 3 ~ 400 V, N, PE, varovalka 16 A, karakteristika K, vtična povezava med pogonom vrat in krmilno omaro, prečni prerez napajalnega kabla 5 × 2,5 mm² (odvisno od nacionalnih standardov) z vtičem opremljena kabelska povezava z barvnim kodiranjem

Mere ohišja

230 × 460 × 200 mm



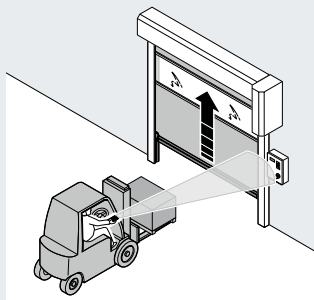
Vezje za nadgradnjo krmiljenj:
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

E FU H

Krmiljenje za zapornice
6 dodatni stikalni izhodi
(1 × 4, 2 × 1 breznapetostni)
6 dodatnih digitalnih vhodov

Dodatna oprema

Možnosti upravljanja



Brezžična daljinska krmiljenja



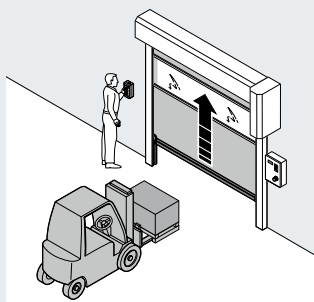
Ročni oddajnik z 1 tipko HS 1 BS
črna strukturirana površina s kromiranim pokrovom



Industrijski ročni oddajnik HSI BS
za krmiljenje do 1000 vrat, z displejem in posebno velikimi tipkami za kratek pritisk za lažje upravljanje z delovnimi rokavicam, možen prenos kodiranja ročnega oddajnika na druge naprave



Sprejemnik HER 1 (1-kanalni)
z breznapetostnim relejnim izhodom v ločenem ohišju, brez priključne napeljave **ali kot nasadno vezje v krmilni omarici**



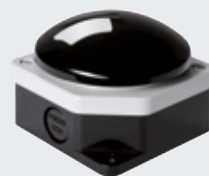
Ročni dajalniki impulzov



Potisna tipka dvojno „odpiranje-zapiranje“
plastično ohišje, IP 65



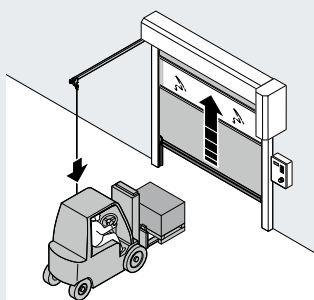
Potisna tipka trojno „odpiranje-zapiranje v sili“
plastično ohišje, IP 65



Tipka za grobi prijem / tipka gobica
z veliko površino upravljanja
plastično ohišje, IP 65



Magic Switch
senzor za odpiranje brez dotika
plastično ohišje, IP 52



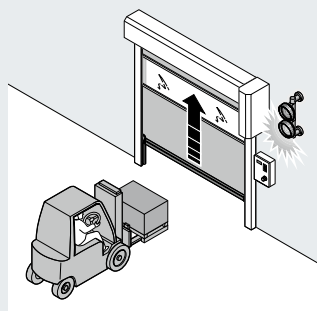
Ročni dajalniki impulzov



Potezno stikalo s plastično potezno vrvjo
Montaža je možna vodoravno ali navpično, ohišje iz alu tlačne litine IP 65, dolžina vrvi 4 m.

Dodatna oprema

Možnosti krmiljenja, varnostna oprema



Varnostna oprema



**Signalna luč
Ø 150 mm**
rdeča, v plastičnem
ohišju z montažnim
lokom, IP 65

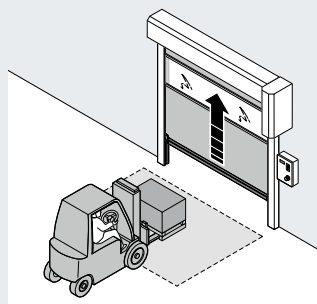
**Signalna luč
Ø 150 mm**
rdeča, zelena,
v plastičnem ohišju
z montažnim
podnožjem, IP 65



Rotacijska luč
rdeča ali rumena,
v plastičnem ohišju,
IP 54



Bliskovka
oranžna, v plastičnem
ohišju, IP 65



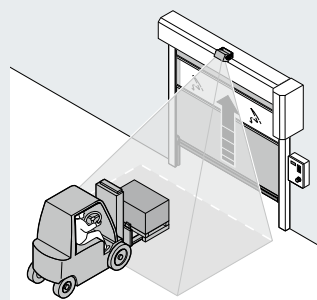
Krmiljenje / induktivne zanke



Zunanji element upravljanja für FUE-1
za enostavno upravljanje in programiranje
se lahko namesti neodvisno od krmiljenja,
enake tipke za upravljanje kot pri krmiljenju
ter 4-kratni 7-segmentni prikaz



Analizator induktivnih zank
vtično vezje 1- ali 2-kanalno, primerno
za 2 ločeni induktivni zanki,
dobava brez kabla z zankami



Daljnjsko krmiljenje / senzor



Radarski javljalnik gibanja MWD-C
Hitro in ciljno avtomatsko odpiranje vrat,
s prepoznavanjem smeri, maks. višina montaže
7 m, montaža v prostorih za globoko hlajenje
možna do maksimalno -22°C, stopnja zaščite
ohišja IP 65



3D laserski skener Scanprotect
Nadzor polja s sedmimi poševno usmerjenimi
laserskimi žarki po principu merjenja svetlobe,
individualne možnosti analiziranja, še posebej
za uporabo zunaj, stopnja zaščita ohišja IP 65

Program Hörmann proizvodov

Vse iz ene roke za gradnjo vašega objekta



Hiter servis, ko gre za pregled, vzdrževanje in popravilo
Preko našega mrežno organiziranega servisa smo tudi v vaši bližini in za vas na voljo 24 ur.



1 Sekcijska vrata



2 Navojna in mrežna navojna vrata



3 Hitrotekoča vrata



4 Nakladalna tehnika



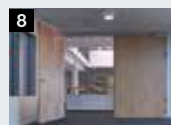
5 Drsna vrata iz jekla in nerjavnega jekla



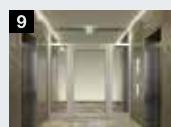
6 Večfunkcijska vrata iz jekla in aluminija



7 Vrata iz jekla in nerjavnega jekla



8 Jekleni podboji s kakovostnimi lesenimi funkcijskimi vrati proizvajalca Schörghuber



9 V celoti zastekljeni elementi okvirja iz cevnih profilov



10 Avtomatska drsna vrata



11 Prozorne zasteklitve



12 Vrata za skupinske garaže

Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Kot edini proizvajalec na mednarodnem trgu ponuja Hörmann vse pomembne sestavne elemente iz ene roke. Proizvodnja teh elementov poteka v zelo specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. S pomočjo prodajne in servisne mreže, ki pokriva vsa področja Evrope ter s prisotnostjo v Ameriki in v Aziji, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

PODBOJI

UNISTAR
Milan Pašalič s.p.
Cesta na Boč 15a
3250 Rogaška Slatina
Tel.: 040 329 401
Email :milan.pasalic@hotmail.com
Web: www.vrata-unistar.com

HÖRMANN