



ĀTRGAITAS VĀRTI

JAUNUMS. HS 5040 TurboLux – ātrākais vārtu atvēršanas ātrums, kas ir lielāks par 4,0 m/s, un maksimāla caurredzamība

HÖRMANN





4

Labi iemesli, lai
izvēlētos Hörmann
ātrgaitas vārtus.



20

Pielietojuma sfēras.



34

Varianti.
Piederumi.
Tehnoloģija.

Zīmola kvalitāte – Made in Germany



Ģimenes uzņēmums Hörmann vienuviet piedāvā visus būvelementus, kas ir būtiski būvniecībā un modernizācijā. Tie ir ražoti īpaši specializētās un mūsdienīgās rūpnīcās. Turklāt mūsu darbinieki intensīvi strādā, lai radītu jaunus izstrādājumus, pastāvīgi pilnveidotu esošos un uzlabotu to detaļas. Šādi mēs izstrādājam patentus un ieņemam unikālu pozīciju tirgū.





FOKUSS UZ NĀKOTNI. Hörmann virzās uz priekšu, rādot labu piemēru. Tāpēc mēs savu elektropatēriņu Vācijā pilnībā nodrošinām ar ekoloģiski ražotu elektroenerģiju. Ar pārdomātu un apstiprinātu enerģijas pārvaldības sistēmu, CO₂ neitrāliem pasta sūtījumiem, kā arī ar materiālu pārstrādi ietaupām vairāk nekā 60 000 tonnu CO₂ gadā. Turklāt sadarbībā ar ClimatePartner, atbalstot vēja enerģijas un apmežošanas projektus, kompensējam vairāk nekā 100 000 tonnu CO₂.



Vairāk informācijas skatiet vietnē
www.hoermann.lv/uznemums/vide



Ilgtspējīga plānošana uz nākotni vērstai būvniecībai

Pieredzējuši konsultanti mūsu izstrādājumu tirdzniecības vietās, kuras ir veidotas atbilstoši klientu vajadzībām, sniegs atbalstu objekta plānošanā un tehnisko risinājumu meklēšanā līdz pat būvobjekta pieņemšanai ekspluatācijā. Pilnīgu izstrādājumu dokumentāciju, piemēram, uzstādīšanas tehniskos datus, jaunākajā redakcijā varat skatīt vietnē www.hoermann.com





ILGTSPĒJĪGA DOKUMENTĒŠANA. Hörmann ilgtspējīgo ražošanu atbilstoši standartam ISO 14025 ir apstiprinājis Logu tehnoloģijas institūts ift Rosenheim, uzņēmumam izsniedzot izstrādājuma vides deklarāciju (EPD). Izstrādājuma vides deklarācija ir sagatavota atbilstoši standartiem EN ISO 14025:2011 un EN 15804:2012. Papildus ir spēkā vispārīgās vadlīnijas par III tipa izstrādājumu vides deklarāciju sagatavošanu. Deklarācijas pamatā ir PCR dokuments „Durvis un logi“ PCRTT-1.1:2011.



PROGRAMMA ARHITEKTIEM. Pateicoties pārskatāmajai vadības struktūrai ar nolaižamajām izvēlnēm un simboliem, kā arī meklēšanas funkcijai, var ātri piekļūt specifikācijas aprakstiem un vairāk nekā 9000 rasējumiem (DWG un PDF formātā), kas aptver vairāk nekā 850 Hörmann izstrādājumus. Turklāt daudziem izstrādājumiem var sagatavot BIM datus, ko izmanto būves informācijas modelēšanas (Building Information Modeling) procesā, lai efektīvi plānotu, projektētu, konstruētu un pārvaldītu. Par daudziem izstrādājumiem sniegto informāciju papildina fotogrāfijas un fotoreālistiski attēli.

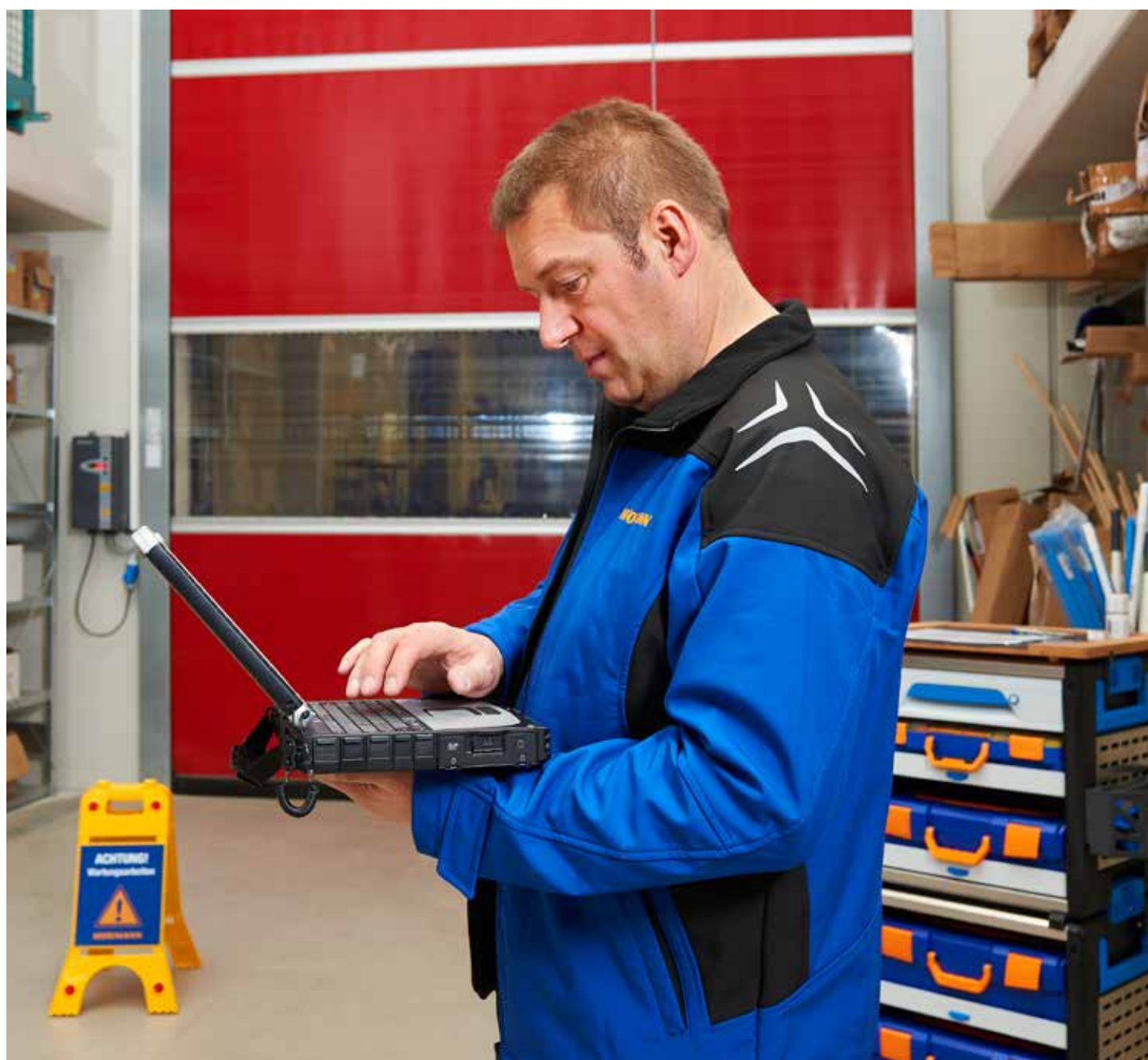


**PRODUCTS
FOR BIM**

Mūsu uzņēmums ir profesionālās asociācijas „Bauprodukte digital im Bundesverband Bausysteme e.V.“ biedrs.

Ērta montāža un apkope

Vārtiem ar integrētiem gaismas režģiem sānu daļā nepieciešams uzstādīt papildu drošības elementus (piem., noslēgprofila aizsargmehānisms vai gaismas fotobarjera). Turklāt vārtus var integrēt digitālās servisa un attālinātās apkopes sistēmās. Pateicoties tam, Hörmann ātrgaitas vārti ir ekonomiski un ilgtspējīgi.





Serviss visu diennakti

ĀTRĀKS SERVISS. Mūsu komandas augsti kvalificētie speciālisti var palīdzēt visā Vācijā. Hörmann nodrošina konsultāciju, apkopes un remonta pakalpojumus arī daudzās citās valstīs. Mūsu tīklā ir vairāk nekā 500 servisa tehniķu, tāpēc viņu pakalpojumus var saņemt ātri un individuāli. Ar mums var sazināties visu diennakti. Mūsu klienti var uz mums paļauties.



10 gadu garantija rezerves daļu pieejamībai

HÖRMANN REZERVES DAĻAS. Vārtiem, piedziņām un vadības ierīcēm ir nodrošināta 10 gadu garantija rezerves daļu pieejamībai.



SmartControl

VIDEA VĀRTU REGULĒŠANA. SmartControl tiešsaistes portālā var skatīt būtiskus datus par vārtiem, piemēram, kļūdas paziņojumus vai informāciju par slodzes izmaiņām. Dilstošās detaļas var nomainīt tālredzīgi, tādējādi izmaksas par servisa speciālistu pakalpojumiem mazinās un var novērst dīkstāvi. Tāpēc ar vārtu sistēmu var nodrošināt nepārtrauktu pārvadājumu procesu.

→ Vairāk informācijas skatiet no 64. lappuses.



Optimāli pārvadājumu procesi

Hörmann ātrgaitas vārtu lielais atvēršanās un aizvēršanās ātrums ievērojami paātrina darba procesus, kā arī samazina siltuma zudumus un caurvēju. Spirālveida ruļļu vārtu, ātrgaitas sekciju vārtu un PVC ruļļveida ātrgaitas vārtu* standarta vadības ierīce ar frekvences pārveidotāju atslogo visu vārtu mehānismu un garantē klusu vārtu darbību, nodrošinot to, ka vārti praktiski nenodilst. Hörmann ātrgaitas vārti pārlicina ar ilgu darbību un augstu lietderības pakāpi.





1



2



3

BEZKONTAKTA DROŠĪBA. Spirālveida ruļļu vārtu, ātrgaitas sekciju vārtu un PVC ruļļveida ātrgaitas vārtu sānu daļās integrētais drošības gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stopp“ funkciju **1** uzrauga vārtu vērtnes aizvēršanās līmeni līdz augstumam 2500 mm un atbilst standarta DIN EN 13241-1 drošības prasībām. Gaismas staru nelielais attālums tikai 45 mm, kā arī gaismas staru atsevišķa diagnostika ar gala stāvokļu automātisku korekciju nodrošina uzticamu darbību un augstāku drošības līmeni. Turklāt vārtus saudzējoša avārijas apturēšanas / „Soft-Stopp“ funkcija lēni apstādina vārtus, ja tiek konstatēti šķēršļi un ir pietiekams atlikušais kustības ceļš.

Arī salokāmajiem ātrgaitas vārtiem F 6010 / F 6010 Iso sānu daļās integrētais drošības gaismas režģis **2** uzrauga vērtnes aizvēršanās līmeni līdz augstumam 2500 mm. Vārtu tipi F 8005, F 14005 un F 4010 Cold ir aprīkoti ar gaismas fotobarjeru **3** aizvēršanās līmeņa uzraudzībai. Minētie drošības mehānismi atbilst arī standarta DIN EN 13241-1 prasībām.

* Izņemot V 3010, V 4008 SEL un V 3009 Conveyor (ar bloķēšanu)

JAUNUMS. Pasaulē ātrākie turbo spirālveida ruļļu vārti

Ārpusē uzstādāmo un iekštelpu vārtu jaunās paaudzes atvēršanās ātrums ir lielāks par 4,0 m/s. Augstās un triecienizturīgās polikarbonāta sekcijas ar vārtu vērtnes laukuma caurredzamību 90 % ir ļoti izturīgas un atbilst industriālo zonu skarbās ikdienas prasībām.





Tikai pie Hörmann



Atvēršanās ātrums lielāks
par 4,0 m/s

Tikai pie Hörmann



Vārtu vērtnes laukuma
caurredzamība apm. 90 %



Viegli veicama apkope

ĻOTI ĀTRS VĀRTU ATVĒRŠANAS ĀTRUMS. Vārtu tipa HS 5040 TurboLux S atvēršanās ātrums ir lielāks par 4,0 m/s. Tādējādi tiek samazināts kravas transportlīdzekļu gaidīšanas laiks pie vārtiem, piemēram, ļaujot autoiekrāvējam braukt caur vārtiem bez apstāšanās.

MAKSIMĀLA CAURREDZAMĪBA. Īpaši augstās vārtu sekcijas ar augstumu 550 mm nodrošina teicamu caurredzamību, ko neierobežo vertikāli šķērši, nodrošinot 90 % vārtu vērtnes laukuma caurredzamību. Tādējādi tiek radīta gaiša un draudzīga darba vide un droši kustības ceļi.

NEPIECIEŠAMA TIKAI NELIELA APKOPE. Vārtu tipa HS 5040 TurboLux svara izlīdzināšanas sistēmu ar pretsvāriem raksturo mazs nodilums, jo nav jāveic atsperu nomaiņa ik pēc apm. 100000 cikliem. Tādējādi HS 5040 TurboLux gandrīz nav nodiluma un tiek ievērojami samazinātas uzturēšanas izmaksas.

→ Vairāk informācijas skatiet no 36. lappuses.

Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti

Atkarībā no izpildījuma cinkotās divsienu sekcijas sarullējas ar ātrumu līdz 2,5 m/s, iegūstot spirāles formu, vai arī virzās pa vadotnēm. Vārtu izturīgās tērauda sekcijas ir savstarpēji termiski atdalītas un piepildītas ar poliuretāna putām. Tādējādi tiek nodrošināts teicams siltuma caurlaidības koeficients līdz 1,04 W/(m²·K) un samazināts enerģijas patēriņš.



**RC2 drošības aprīkojums**

Pārbaudīts un apstiprināts

STANDARTĀ GARANTĒTA RC 2 DROŠĪBA. Industriālie vārti ar RC 2 drošības aprīkojumu ir izturīgi pret trīs minūšu uzbrukumu, izmantojot instrumentus, piemēram, skrūvgriezi, knaibles un ķīļus. Iebrucējam vairumā gadījumu tas ir pārāk ilgi un viņš atsakās no saviem kriminālajiem nolūkiem. Spirālveida ruļļu vārti HS 7030 PU 42 standartā ir pārbaudīti un apstiprināti atbilstoši standarta DIN / TS 18194 prasībām pretestības klasei RC 2 un naktīs droši noslēdz ēku.

**Duratec**

Īpaši izturīgs pret skrāpējumiem

PĒC IZVĒLES UZSTĀDĀMI STIKLOJUMI. Duratec stiklojumi garantē maksimālu izturību pret skrāpējumiem, neraugoties uz intensīvo slodzi, kas ir raksturīga skarbajai industriālajai videi. Speciālais virsmas pārklājums aizsargā rūti pret nobierzumiem, kas rodas tīrīšanas laikā, kā arī pret skrāpējumiem.

**Viegli veicama apkope**

Svara izlīdzināšanas sistēma ar pretsvariem

NEPIECIEŠAMA TIKAI NELIELA APKOPE. Vārtu variants HS 7030 PU 42 līdz vārtu izmēram 5000 mm platumā un 5000 mm augstumā ir aprīkots ar svara izlīdzināšanas sistēmu ar pretsvariem un to raksturo mazs nodilums un ievērojami samazinātas uzturēšanas izmaksas.

→ Vairāk informācijas skatiet no 38. lappuses.

PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

Pateicoties standartā pieejamajam aprīkojumam ar FU vadības ierīci, drošības gaismas režģi un SoftEdge apakšējo profilu, PVC ruļļveida ātrgaitas vārti pārliecina ar drošu vārtu darbību un ilgu darbмūžu. Tiem ir nepieciešama tikai neliela apkope, tie ir viegli uzstādāmi, pieejami par izdevīgu cenu un ekonomiski ikdienas ekspluatācijā.





Vārti turpina darboties arī pēc sadursmes, pateicoties inovatīvajam SoftEdge apakšējā profilam



Uzticams vārtu avārijas slēdzis SoftEdge apakšējā profilā

VĀRTI TURPINA DARBOTIES ARĪ PĒC SADURSMES.

Inovatīvais SoftEdge apakšējais profils novērš bojājumus un to izraisītas vārtu sistēmas dīkstāves. Apjomīgi un dārgi remontdarbi, kādus nepieciešams veikt fiksētā veidā uzstādītiem grīdas profiliem, vairumā gadījumu izpaliek. SoftEdge nodrošina netraucētus ekspluatācijas un ražošanas procesus.

VĀRTU AVĀRIJAS SLĒDZIS. Vārtu avārijas slēdzis atrodas SoftEdge apakšējā profilā un nav redzams. Ja profils, notiekot sadursmei, tiek izspiests no vadotnes, vārtu avārijas slēdzis raida signālu vadības ierīcei un vārtu kustība nekavējoties tiek apstādināta. Tādējādi tiek izpildītas standarta DIN EN 13241-1 prasības.

→ Vairāk informācijas skatiet no 46. lappuses.

PVC salokāmie ātrgaitas vārti

Vārtu konstrukciju pēc izvēles var uzstādīt ailes iekšpusē vai ārpusē. Izmantojot patentētu siksnu sistēmu, vērtne tiek atvērta ar drošības siksniņām un salocīta pārsedzes zonā. Vēja nodrošinājuma profili no cinkota tērauda ir izvietoti visā vārtu augstumā un iztur vēja slodzi līdz 4. kategorijai (pēc izvēles).



VĀRTI TURPINA DARBOTIES ARĪ PĒC SADURSMES. Izturīgā kārbā ar inovatīvām elastīgām vadības siksnām* novērš bojājumu rašanos un tādējādi arī ar tiem saistītu vārtu sistēmas dīkstāvi. Sadursmes gadījumā vērtne apakšējais profils tiek izspiests no vadības siksnām. Pēc tam vērtne automātiski tiek ievilkta atpakaļ, nodrošinot turpmāku vārtu darbību. Elastīgo vadības siksnu priekšrocība ir zems trokšņa līmenis vērtnes kustības laikā, kā arī vēja iedarbības rezultātā uz vēja nodrošinājuma profiliem.

* F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

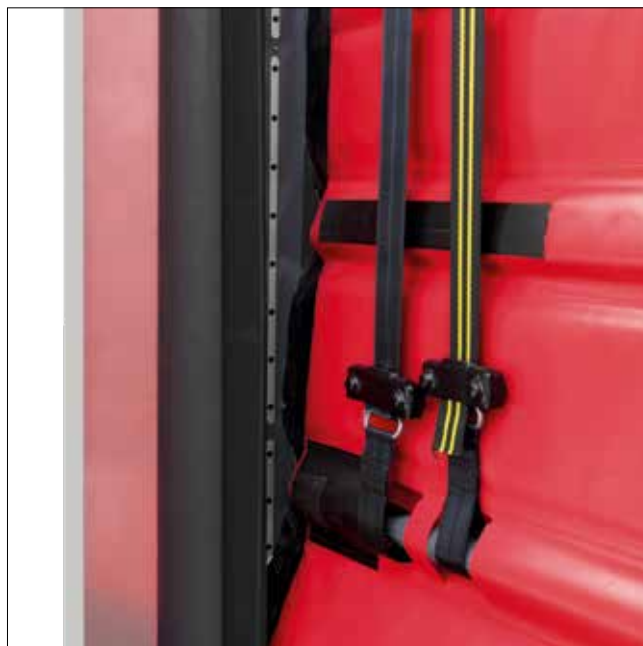
STANDARTA AIZSARDZĪBA PRET VĀRTU NOKRIŠANU. Salokāmo ātrgaitas vārtu atvēršanos un aizvēršanos nodrošina divas saites. Bojājumu gadījumā vārtu vērtnes darbības nodrošināšanai tiek izmantotas vēl divas drošības siksnas, piemēram, ja saplīst saites. Šī patentētā siksnu sistēma novērš vārtu nokrišanu.

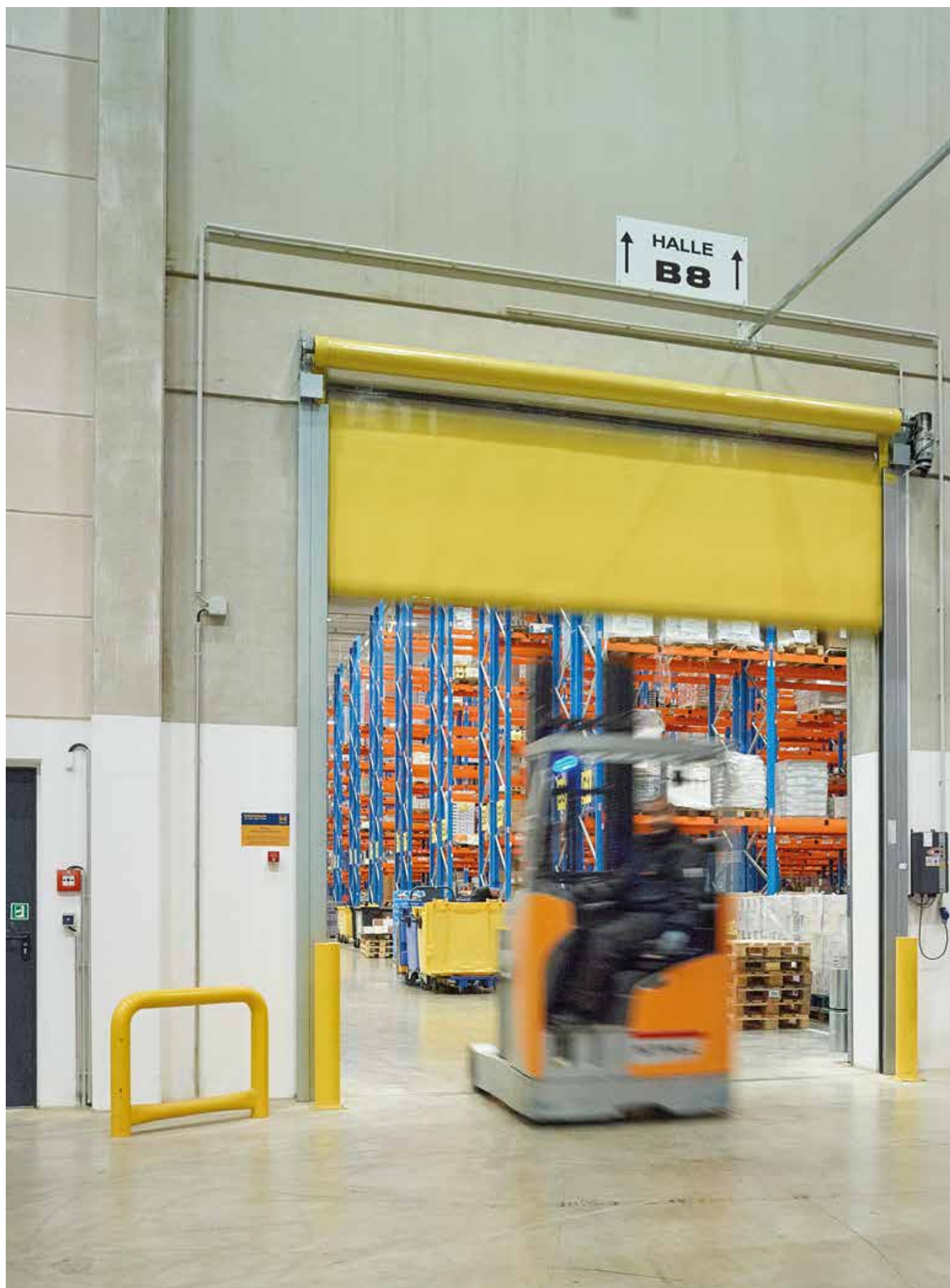
→ Vairāk informācijas skatiet no 58. lappuses.

Vārti turpina darboties arī pēc sadursmes, pateicoties inovatīvajām elastīgajām vadības siksnām



Standarta aizsardzība pret vārtu nokrišanu, izmantojot divas papildu drošības siksnas







22

Ārpusē uzstādāmi vārti
ar siltumizolāciju



24

Izturīgi ārpusē uzstādāmi vārti



26

Pielāgojami iekštelpu vārti



28

Iekštelpu vārti atdzesētu
un sasaldētu produktu
uzglabāšanas zonām



30

Iekštelpu vārti tirdzniecības un
pārtikas nozares uzņēmumiem



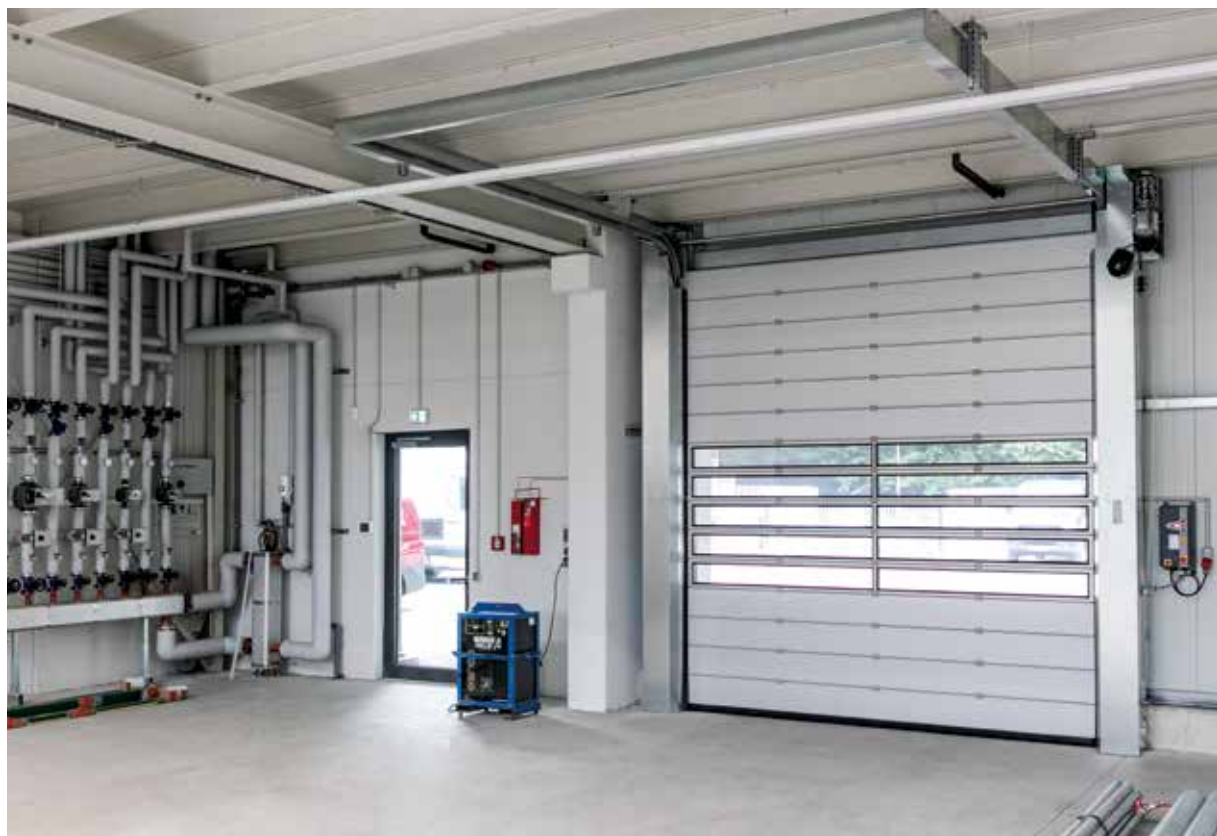
32

Iekštelpu vārti individuālām
prasībām



ĀRPUSĒ UZSTĀDĀMI VĀRTI AR SILTUMIZOLĀCIJU. Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti ar termiski atdalītām tērauda sekcijām samazina enerģijas zudumus, pateicoties lielam vārtu atvēršanas ātrumam, un tos raksturo droša un blīva savienojuma vietu noslēgšanās. Atkarībā no izpildījuma sekcijas iegūst spirāles formu vai virzās pa vadotnēm.

→ Vairāk informācijas skatiet no 38. lappuses.



PA KREISI. Spirālveida rullu vārti HS 5012 PU S

AUGŠĀ PA LABI. Ātrgaitas sekciju vārti HS 5015 PU 42 N ar N vadotni

APAKŠĀ PA LABI. Ātrgaitas sekciju vārti HS 5015 PU 42 V ar V vadotni



IZTURĪGI ĀRPUSĒ UZSTĀDĀMI VĀRTI. PVC ruļļveida ātrgaitas vārti un salokāmie ātrgaitas vārti bez problēmām iztur vēja slodzes, kā arī samazina enerģijas zudumus un caurvēju. Ātrgaitas vārti V 10008, kā arī salokāmie ātrgaitas vārti F 8005 un F 14005 ir speciāli izstrādāti lielām vārtu ailēm un lielām vēja slodzēm līdz 100 km/h.

→ Vairāk informācijas par turbo spirālveida ruļļu vārtiem skatiet no 36. lappuses.

→ Vairāk informācijas par ātrgaitas vārtiem skatiet no 52. lappuses.

→ Vairāk informācijas par salokāmiem ātrgaitas vārtiem skatiet no 58. lappuses.





AUGŠĀ PA KREISI. Salokāmie ātrgaitas vārti
F 14005 ar piedziņu abās pusēs

AUGŠĀ VIDŪ PA KREISI. Ātrgaitas vārti V 6030 SEL

AUGŠĀ PA LABI. Ātrgaitas vārti V 10008

APAKŠĀ. Turbo spirālveida ruļļu vārti
HS 5040 TurboLux **.JAUNUMS**



PIELĀGOJAMI IEKŠTEĻU VĀRTI. Pateicoties lielajam vārtu atvēršanās un aizvēršanās ātrumam, tiek samazināti siltuma zudumi, kā arī caurvējš darba vietā, tādējādi jūkami samazinot veselību ietekmējošus faktorus un Jūsu darbinieku slimošanas biežumu. Caurspīdīga materiāla sekcijas vai pilnībā caurredzamas vērtņes rada gaišu un draudzīgu darba vidi, kā arī caurredzamību, uzlabojot drošību uz kustības ceļiem.

→ Vairāk informācijas par turbo spirālveida ruļļu vārtiem skatiet no 36. lappuses.

→ Vairāk informācijas par ātrgaitas vārtiem skatiet no 46. lappuses.

→ Vairāk informācijas par salokāmiem ātrgaitas vārtiem skatiet no 58. lappuses.

AUGŠĀ. Turbo spirālveida ruļļu vārti HS 5040 TurboLux **.JAUNUMS**

APAKŠĀ PA KREISI. Salokāmie ātrgaitas vārti F 8005

APAKŠĀ PA VIDU. Ātrgaitas vārti V 5015 SEL

APAKŠĀ PA LABI. Ātrgaitas vārti V 6020 TLR







AUGŠĀ. Ātrgaitas sekciju vārti IsoSpeed Cold 100

APAKŠĀ PA KREISI. Salokāmie ātrgaitas vārti
F 4010 Cold

APAKŠĀ PA LABI. Ātrgaitas vārti V 4015 Iso L





IEKŠTELPU VĀRTI ATDZESĒTU UN SASALDĒTU PRODUKTU UZGLABĀŠANAS ZONĀM. Ātrgaitas sekciju vārti

IsoSpeed Cold 100, ātrgaitas vārti V 4015 Iso L un salokāmie ātrgaitas vārti F 4010 Cold ir optimāls risinājums dažādām zonām atdzesētu un sasaldētu produktu uzglabāšanas loģistikas centros. Termiski atdalītās sekcijas vai izolētās vētnes uzticami samazina aukstuma zudumus sasaldētu produktu uzglabāšanas zonās. Atvēršanās ātrums līdz 2 m/s nodrošina ātru satiksmes plūsmu, saglabājot aukstuma kontūru.

→ Vairāk informācijas par turbo spirālveida ruļļu vārtiem skatiet no 42. lappuses.

→ Vairāk informācijas par ātrgaitas vārtiem skatiet no 54. lappuses.

→ Vairāk informācijas par salokāmiem ātrgaitas vārtiem skatiet no 58. lappuses.



AUGŠĀ PA KREISI. Ātrgaitas vārti V 2515 Food L
 AUGŠĀ PA LABI. Vienkārši tīrāmi ātrgaitas vārti L 2515 Food L
 APAKŠĀ PA KREISI. Ātrgaitas vārti V 2012 ar individuālu apdruku
 APAKŠĀ PA LABI. Ātrgaitas vārti V 3010





IEKŠTELPU VĀRTI TIRDZNIECĪBAS UN PĀRTIKAS NOZARES UZŅĒMUMIEM.

Kompaktie vārti V 2012 un V 3010 tika speciāli izstrādāti drošai iekšējo telpu norobežošanai tirdzniecības uzņēmumos ar lielu apmeklētāju skaitu. Vārtu tipi V 2515 Food L un V 3010 ir paredzēti speciāli pārtikas nozares uzņēmumiem un izgatavoti no nerūsējošā tērauda. Tos var viegli notīrīt, izmantojot augstspiediena tīrītājus.

→ Vairāk informācijas skatiet no 48. lappuses.

IEKŠTELPU VĀRTI INDIVIDUĀLĀM PRASĪBĀM. Atšķirīgas prasības rada nepieciešamību pēc individuāliem vārtu risinājumiem. Apzinoties šo nepieciešamību, mēs izstrādājam konkrētā klienta vajadzībām pielāgotus risinājumus speciālām pielietojuma nozarēm, piemēram, konveijeriekārtām, telpām ar paaugstinātām higiēnas prasībām vai arī iekārtu aizsardzībai.

→ Vairāk informācijas skatiet no 56. lappuses.





AUGŠĀ. Ātrgaitas vārti V 3009 Conveyor
 APAKŠĀ PA KREISI. Ātrgaitas vārti V 5030 MSL
 APAKŠĀ PA LABI. Ātrgaitas vārti V 3015 Clean



38



46



58



Varianti. Piederumi. Tehnoloģija.

- 36 Turbo spirālveida ruļļu vārti
- 38 Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti
- 46 PVC ruļļveida ātrgaitas vārti
- 58 Salokāmie ātrgaitas vārti
- 62 Individuāla krāsas izvēle
- 64 Vadības ierīces
- 68 Piederumi

Turbo spirālveida ruļļu vārti

HS 5040 TurboLux **.JAUNUMS**

Vārtu tips	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Vārtu vērtne		
Konstrukcija	Triecienizturīgas polikarbonāta sekcijas, ko sadala alumīnija profili	Triecienizturīgas polikarbonāta sekcijas, ko sadala alumīnija profili
Biezums (mm)	1,5	1,5
Sekciju augstums (mm)	550	550
Pielietojums	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā
Izmēru amplitūda		
Maks. platums (mm)	5000	5000
Maks. augstums (mm)	5000	5000
Min. nepieciešamā vieta pārsedzei (mm)	1200	1200
Vadības ierīce		
Standarta	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Drošība		
Gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stopp” funkciju	●	●
Ātrums		
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	> 4,0	3,5
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	1,0	1,0
Vēja slodze (EN 12424)		
2. kategorija	●	●
4. kategorija	○	○
Svara izlīdzināšanas sistēma		
Pretsvars	–	●
Atsperes	●	–
Avārijas atvēršana / aizvēršana		
Avārijas rokas ķēde	●	●
Aizsargāta atbloķēšana	●	–

● Standarta ○ Izvēles



Tikai pie Hörmann

Vārtu vērtnes caurredzamība 90 %

Tikai pie Hörmann

HS 5040 TurboLux S atvēršanās ātrums
lielāks par 4,0 m/s

Tikai pie Hörmann

HS 5040 TurboLux svāra izlīdzināšanas
sistēma ar pretsvāriem

Ļoti ātrs ātrums

Pasaulē ātrākajiem turbo spirālveida ruļļu vārtiem ir ļoti ātrs atvēršanās ātrums, kas ir lielāks par 4,0 m/s, un vārtu gaita ir ļoti mierīga. Ātrā atvēršanās samazina ekspluatācijas izmaksas, jo ir mazāki gaidīšanas laiki pie vārtiem un loģistikas procesi ir ātrāki.

Maksimāla caurredzamība

Ātrgaitas vārtu vērtnes caurredzamība ir apm. 90 %. Triecienizturīgās polikarbonāta sekcijas **1** ir ļoti izturīgas un atbilst industriālo zonu skarbās ikdienas prasībām.

Kompakta konstrukcija

Pateicoties intelligentajai, īpaši spēcīgajai piedziņai **2** un ļoti šaurajām sānu daļām **3**, jauno ātrgaitas vārtu iebūvēšanai sānos ir vajadzīgi tikai 255 mm.

Vārpstas noslēgs

Caurredzamais vārpstas noslēgs **4** aizsargā vārtu vērti pret netīrumiem.

Viegli veicami servisa darbi un apkope

Hörmann ir vienīgais ražotājs, kas vārtiem HS 5040 TurboLux svāra izlīdzināšanas sistēmā izmanto pretsvarus, nevis atsperes. Tādējādi vārtiem gandrīz nav nodiluma un tiek ievērojami samazinātas uzturēšanas izmaksas, jo nav jāveic atsperu nomaiņa pēc apm. 100000 cikliem.

Bezkontakta drošība

Sānu daļās integrētais drošības gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stop“ funkciju **5** uzrauga vārtu vērtnes aizvēršanās līmeni līdz augstumam 2500 mm un atbilst standarta DIN EN 13241-1 drošības prasībām.



Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti

Sekciju veidi

Termiski atdalīta tērauda sendvičtipa sekcija

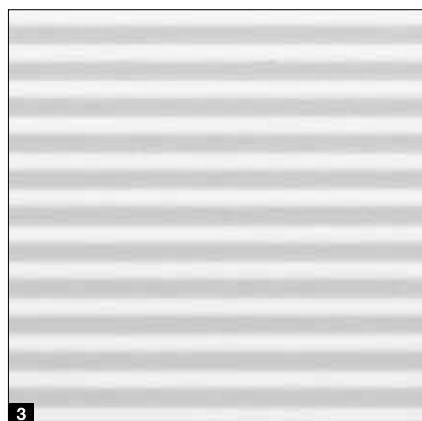
42 mm biezās, ar poliuretāna putām pildītās tērauda sekcijas **1** ir īpaši izturīgas un nodrošina efektīvu siltumizolāciju, kuru vēl vairāk palielina pēc izvēles uzstādāmais ThermoFrame. Sekcijas tiek piegādātas ārpusē ar izsmalcināta izskata Micrograin virsmu **3** un iekšpusē ar Stucco reljefa **4** virsmu – standartā ārpusē un iekšpusē baltā alumīnija krāsā RAL 9006.

Sekcijas Acoustic

Ja vārtiem nepieciešams nodrošināt īpaši augstu aizsardzību pret skaņu, ieteicams uzstādīt Acoustic ātrgaitas vārtus ar alumīnija dobajiem profiliem **2**. Dobie profili ir pildīti ar 5 mm PVC un 30 mm poliuretāna putām.

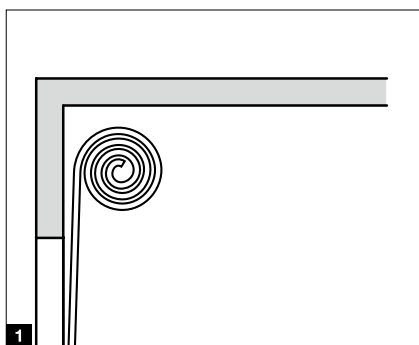
Paaugstināta siltumizolācija, pateicoties ThermoFrame

Apsildāmos angāros ir nepieciešami ātrgaitas vārti ar labām siltumizolācijas īpašībām. ThermoFrame **5** atdala sānu daļas no būvkonstrukcijas. Termiskais atdalījums kopā ar papildu blīvējumiem paaugstina siltumizolāciju par 15 % un tas ir vienkārši un ātri uzstādāms. Vārtiem ar 42 mm biezām sekcijām ThermoFrame pieejams pēc izvēles.



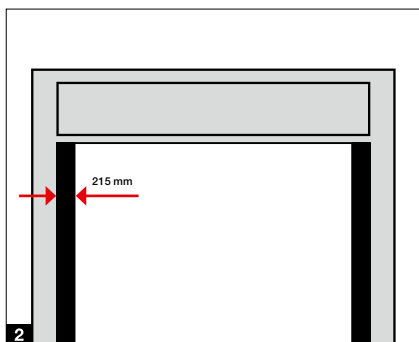
Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti

Vadotnes varianti



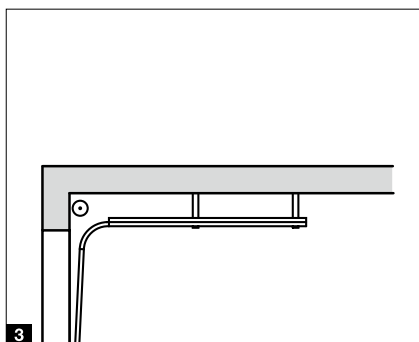
Kompaktā spirālveida vadotne **1**

Sekcijas bezkontakta veidā droši tiek virzītas spirālveida konsolē. Pateicoties vadības ierīcei ar frekvences pārveidotāju (FU), vārtu atvēršanās ātrums sasniedz 2,5 m/s. Spirālveida ruļļu vārtus HS 7030 PU 42 ar ķēžu mehānismu un atsperu izlīdzinātāju iespējams stiprināt arī no ārpuses.



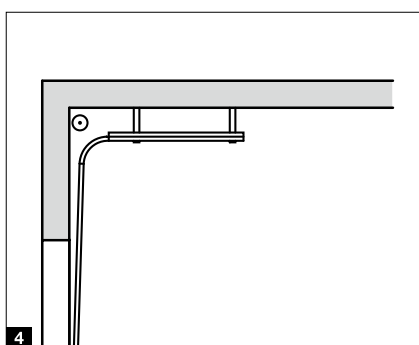
Spirālveida vadotne ar šaurām sānu daļām **2**

Spirālveida ruļļu vārti ar platumu 215 mm, nevis 330 mm, un šaurām sānu daļām ir piemēroti montāžai ierobežotās vietās. Piedziņai nav svara izlīdzināšanas sistēmas. Divkāršā priekšrocība: izdevīga iegādes cena, kā arī zemas servisa un apkopes izmaksas!



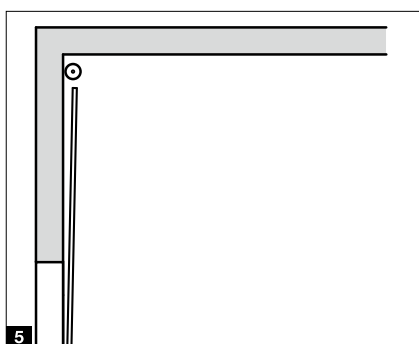
Vietu ekonomējošā N vadotne **3**

Ja pārsedzes zonā ir pieejams maz vietas, ieteicams izmantot šo vadotnes variantu. Sekcijas cauri ķēžu mehānismam ar atsperu izlīdzinātāju virzās pa horizontāli novietotām vadotnēm. Šādi ir nepieciešams tikai neliels pārsedzes augstums, kas atbilst 480 mm.



Pielāgojamā H vadotne **4**

Sekcijas virzās pa horizontāli novietotām vadotnēm. Virzienmaiņu iespējams ērti nodrošināt atkarībā no iebūves situācijas. Šādi vārti var tikt uzstādīti aiz vai virs strāvas pievades vadiem un celtņa sliedēm. Pateicoties siksnu mehānismam ar pretsvariem, vārti ir īpaši izturīgi pret nodilšanu un tos raksturo ilgs darbmūžs.



Nedilstošā V vadotne **5**

Sekcijas virzās vertikāli gar sienu. Tādējādi vārtu kustība ir ļoti klusa un neizraisa nodilumu. Siksnu mehānisms ar pretsvariem nodrošina ļoti ilgu kalpošanas laiku ilgstošas lietošanas apstākļos.

Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti

Pārskats

Vārtu tips	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Vārtu furnitūra	Spirālveida vadotne	Spirālveida vadotne	Spirālveida vadotne
Vārtu vērtne			
Konstrukcija	Tērauda sendvičtipa sekcija, pildīta ar poliuretāna putām	Tērauda sendvičtipa sekcija, pildīta ar poliuretāna putām	Alumīnija dobais profils, 5 mm PVC / 30 mm PU
Biezums (mm)	42	42	42
Sekciju augstums (mm)	250	250	225
Ārējā / iekšējā virsma	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Gluda
Standarta krāsa	RAL 9006	RAL 9006	C0 anodēts
ThermoFrame	○	○	–
Duratec stiklojums, dubultais	○	○	–
Pielietojums	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā
Izmēru amplitūda			
Maks. platums (mm)	8000	5000	5000
Maks. augstums (mm)	6500	5000	5000
Min. nepieciešamā vieta pārsedzei (mm)	920	920	1000
Ātrums			
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,5	0,5	0,5
Vadības ierīce			
Standarta	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Drošība			
Gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stop” funkciju	●	●	●
Siltumizolācijas siltuma caurlaidības koeficients ¹⁾ W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Vēja slodze (EN 12424)			
Vārtu platums ≤ 5000 mm	5. kategorija	5. kategorija	4. kategorija
Vārtu platums > 5000 mm ≤ 6000 mm	4. kategorija	4. kategorija	–
Vārtu platums > 6000 mm	2. kategorija	2. kategorija	–
Ūdens necaurlaidība (EN 12425)	1. kategorija	1. kategorija	–
Gaisa caurlaidība (EN 12426)	2. kategorija	2. kategorija	–
Skaņas izolācija ²⁾ dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Aizsardzība pret ielaušanos RC2 (saskaņā ar DIN / TS 18194)	●	–	–
Svara izlīdzināšanas sistēma			
Ķēžu mehānisms un atsperes	●	–	●
Siksnu mehānisms un pretsvars	■	–	–
Bez svara izlīdzināšanas sistēmas	□	●	–
Avārijas atvēršana			
Avārijas rokas ķēde	●	●	●
Automātiska vārtu atvēršanās, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, darbojoties nepārtrauktās barošanas blokam (UPS)	○	–	–

● Standarta

○ Izvēles

■ Standarta variants ar platumu līdz 5000 mm un 5000 mm augstumu

□ Standarta variants ar platumu līdz 3000 mm un 3000 mm augstumu

LDH iekšējais caurbraukšanas augstums

¹⁾ Vārtu izmērs 4000 × 4000 mm, bez stiklojuma ar ThermoFrame

²⁾ Bez stiklojuma

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
N vadotne (standarta variants)	H vadotne (ar paaugstinātu novietojumu)	H vadotne (ar paaugstinātu novietojumu)	V vadotne (ar vertikālu novietojumu)	V vadotne (ar vertikālu novietojumu)
Tērauda sendvičtipa sekcija, pildīta ar poliuretāna putām	Tērauda sendvičtipa sekcija, pildīta ar poliuretāna putām	Alumīnija dobais profils, 5 mm PVC / 30 mm PU	Tērauda sendvičtipa sekcija, pildīta ar poliuretāna putām	Alumīnija dobais profils, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Gluda	Micrograin / Stucco	Gluda
RAL 9006	RAL 9006	C0 anodēts	RAL 9006	C0 anodēts
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā
5000	5000	5000	6500	5000
6500	6500	5000	6500	5000
480	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	–	1,04	–
5. kategorija	5. kategorija	4. kategorija	5. kategorija	4. kategorija
4. kategorija	4. kategorija	–	4. kategorija	–
2. kategorija	2. kategorija	–	2. kategorija	–
1. kategorija	1. kategorija	–	1. kategorija	–
2. kategorija	2. kategorija	–	2. kategorija	–
26	26	31	26	31
–	–	–	–	–
●	–	–	–	–
–	●	●	●	●
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
○	○	–	○	–

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.

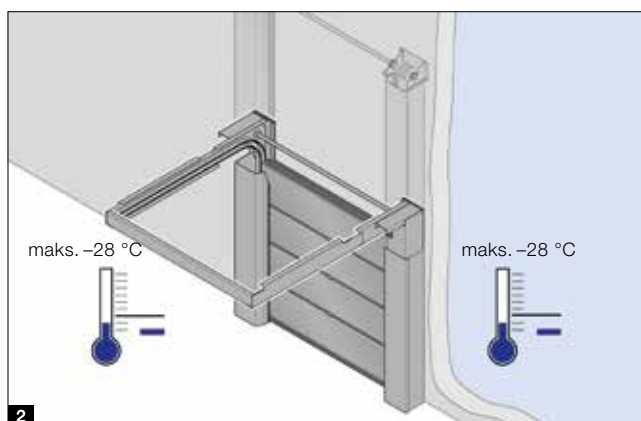
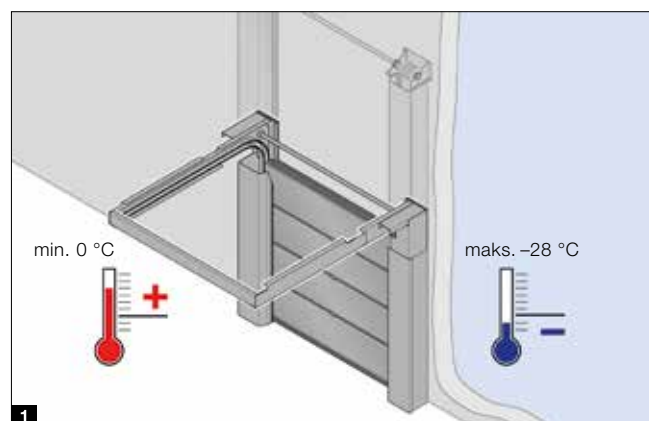
Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti

Ātrgaitas sekciju vārti IsoSpeed Cold 100

Vārtu tips	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Vārtu furnitūra	H vadotne (ar paaugstinātu novietojumu)	V vadotne (ar vertikālu novietojumu)
Pielietojums	lekštelpās	lekštelpās
Izmēru amplitūda		
Maks. platums (mm)	5000	5000
Maks. augstums (mm)	5000	5000
Min. nepieciešamā vieta pārsedzei (mm)	750	LDH + 585
Ātrums		
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,5	0,5
Vadības ierīce		
Standarta	●	●
Drošība		
Gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stop” funkciju	●	●
Siltumizolācijas siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ (EN 13241-1, EN 12428 B pielikums)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Sekcija	0,24	0,24
Temperatūras diapazons ²⁾	Montāžas pusē > 0 °C, pretējā pusē maks. –28 °C Montāžas pusē 0 °C līdz maks. –28 °C, pretējā pusē 0 °C līdz maks. –28 °C	
Vēja slodze (EN 12424)	5. kategorija	5. kategorija
Ūdens necaurlaidība (EN 12425)	3. kategorija	3. kategorija
Gaisa caurlaidība (EN 12426)	3. kategorija	3. kategorija
Svara izlīdzināšanas sistēma		
Siksnu mehānisms	●	●

● Standarta ○ Izvēles

- ¹⁾ Iebūvēto vārtu laukums
²⁾ Atšķirīga temperatūra pēc pieprasījuma
³⁾ Ar vārtu laukumu 5000 × 5000 mm



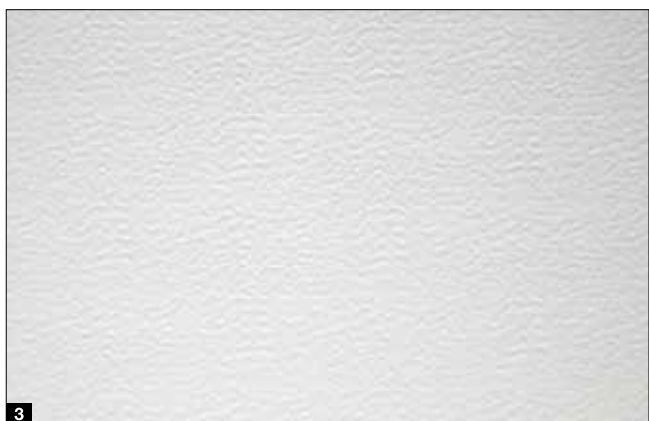


IsoSpeed Cold 100

Iso Speed Cold 100 termiski atdalītās 100 mm biezās sekcijas nodrošina izcilu siltumizolāciju ar siltuma caurlaidības koeficientu $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^{(3)}$. Vārti ar vadotni ar pagarinātu vertikālo pacelšanas posmu vai vertikālu V vārtu vērtni ir optimāli piemēroti atdzesētu un sasaldētu produktu uzglabāšanas zonām. Sekcijas ārpusē un iekšpusē ir pieejamas ar Stucco reljefu **3** pelēkbaltā RAL 9002 krāsā, kā arī pēc izvēles 200 krāsās atbilstoši RAL krāsu skalai.

ThermoFrame

ThermoFrame **4** atdala sānu daļas no būvkonstrukcijas. Termiskais atdalījums kopā ar papildu blīvējumiem paaugstina siltumizolāciju un novērš termiskos tiltus.



3



4

Spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti

Ātrgaitas sekciju vārti IsoSpeed Cold 100

Standarta aprīkojums ¹

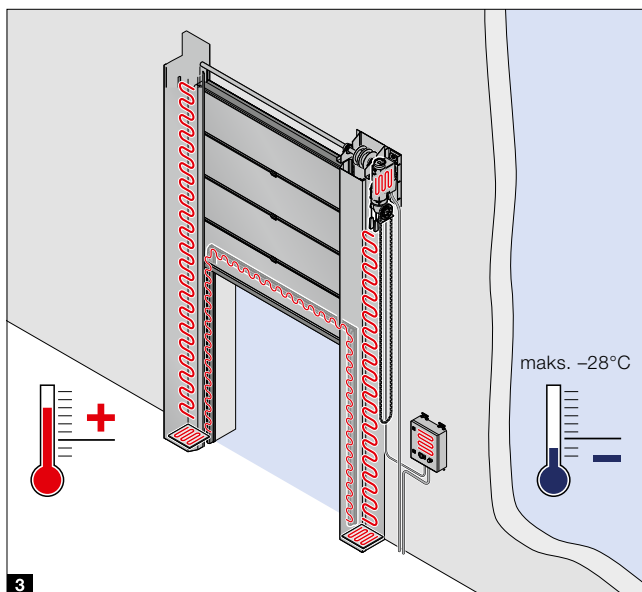
Izmantojot plakanās siksas ar īpaši ilgu darbmūžu, kas tiek izmantotas arī liftiem, pareizas montāžas gadījumā garantē kalpošanas laiku līdz pat 500000 ciklu. Piedziņas atbalsts, ko nodrošina pretsvars, pārliecina ar zemām uzturēšanas izmaksām, jo nav jāveic atspēru apkope.

Vadības ierīce ar frekvences pārveidotāju ²

Liels atvēršanās un aizvēršanās ātrums garantē optimālus darba procesus un temperatūras līmeni starp sasaldētu produktu uzglabāšanas zonu un citiem temperatūras diapazoniem. Vienmērīgas vārtu uzsākšanas un nobremzēšanas kustības ātrums atslogo visu vārtu mehānismu un nodrošina klusu vārtu gaitu, vārtiem praktiski nenodilstot. Tādējādi ievērojami tiek pagarināts vārtu darbmūžs.

Integrēta apsilde ³

Lai nodrošinātu drošu un uzticamu ekspluatāciju, IsoSpeed Cold 100 standartā ir aprīkoti ar apsildāmām sānu daļām, pamatplāksni, piedziņu un vadības ierīces korpusu, kā arī rāmja blīvējumu.



Pakalpojumi uzstādīšanas vietā

Pievads apsildei 1

Standarta apsilde kārbas sānu daļā ir aktīva arī tad, ja tiek nospiests vārtu galvenais slēdzis, un tā novērš apledojumu. Lai nodrošinātu apsildes elektroapgādi, uz vārtiem nepieciešams izvadīt otru vadu.

Apsildāmā grīda 2

Apsildāmā grīda efektīvi novērš vārtu vērtnes sasaldšanu. To nepieciešams uzstādīt aizvēršanās zonā, nosedzot visu vārtu atvēršanās zonu, kārbas platumu un papildu 200 mm.

Gaisa aizkars 3

Gaisa aizkars mazina temperatūras palielināšanos sasaldētu produktu uzglabāšanas zonā. Tas tiek uzstādīts siltākajā pusē, lai ievērojami samazinātu gaisa plūsmu uz atvēruma auksto pusi.

PADOMS.

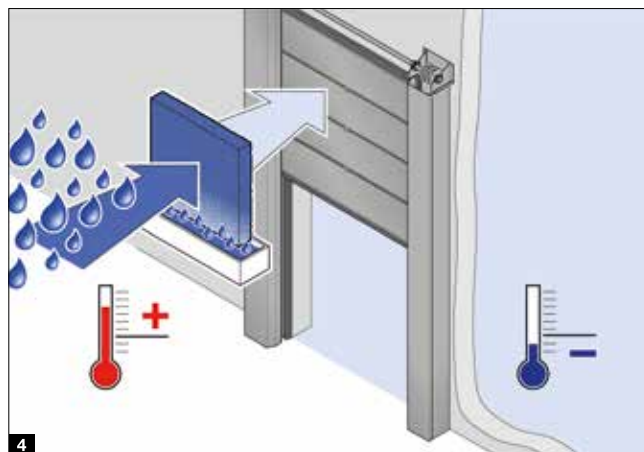
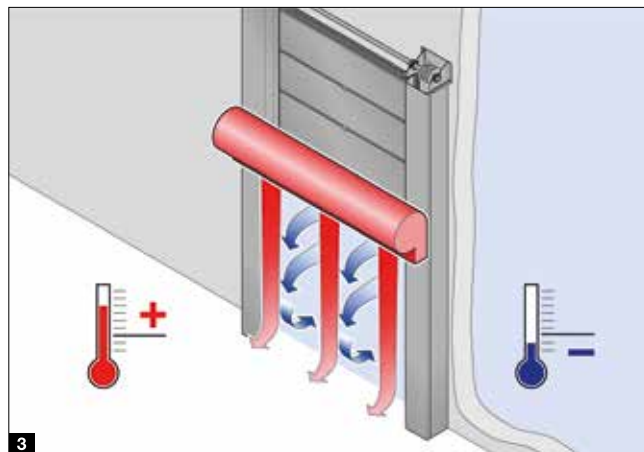
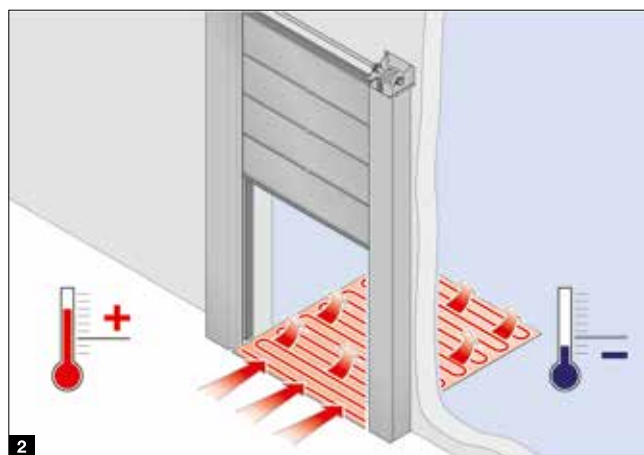
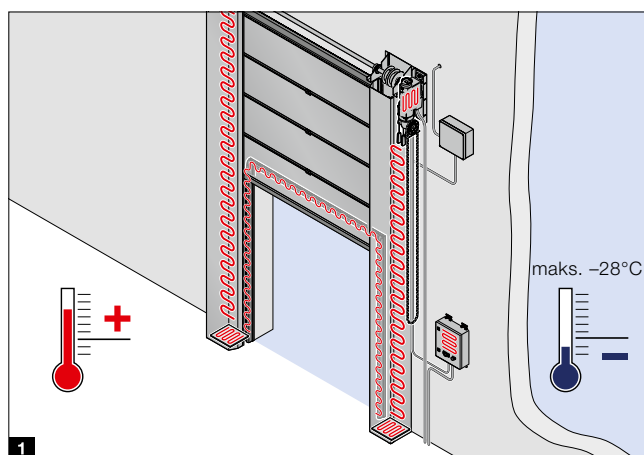
Uzstādiet aukstā gaisa aizkaru, tas ir efektīvāks nekā siltā gaisa aizkars.

Mitruma regulators 4

Lai būtiski samazinātu gaisa mitrumu, ja ir lielas temperatūras atšķirības un liels gaisa mitrums, siltajā pusē ieteicama mitruma regulatora montāža. Tādējādi tiek samazināts apledojums sasaldētu produktu uzglabāšanas zonas pusē.

Ievērībai

Lai saņemtu precīzu iebūves situācijas novērtējumu, lūdzu, vērsieties Hörmann filiālē, norādot informāciju par temperatūru un gaisa mitrumu.



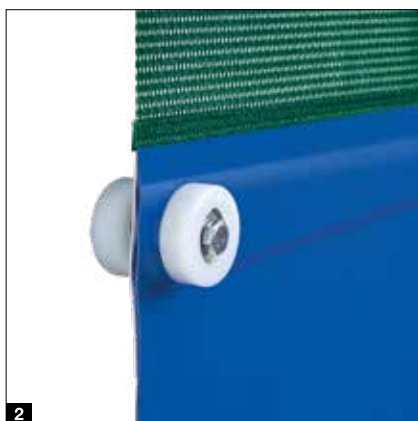
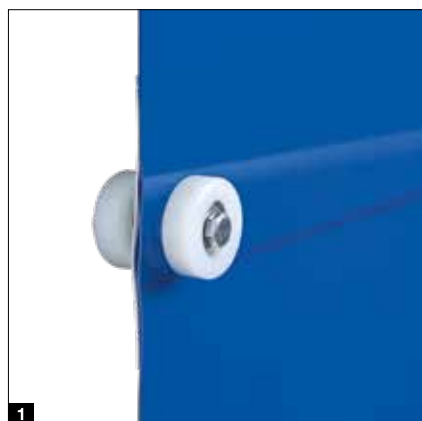
PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

Iekšstelpu vārti ar inovatīvu cauruļveida piedziņu un alumīnija sānu daļām

Vārtu tips	V 4020 SEL Alu-R .JAUNUMS
Pielietojums	Iekšstelpās
Izmēru amplitūda	
Maks. platums (mm)	4000
Maks. augstums (mm)	4500
Ātrums	
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	2,0
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,8
Vadības ierīce	
Standarta	BK 150 FUE-1
Drošība	
Gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stopp” funkciju	●
Temperatūras diapazons	+5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	PVC
Auduma biezums (mm)	1,5
Caurspīdīga materiāla sekcijas biezums (mm)	2,0
Sekcija aizsardzībai pret insektiem	○
Vērtnes krāsas	
Standarta krāsas	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○
Vēja nodrošinājuma elementi	
Atspertērauds ar sānu dubultajiem vadrulliņiem	●
Grīdas profils	
SoftEdge	●
Alumīnijs	○
Avārijas atvēršana	
Manuāla vārtu atvēršana, izmantojot 1/2 collas četrkanšu galvu	●
Automātiska vārtu atvēršanās, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, darbojoties nepārtrauktās barošanas blokam (UPS)	○

● Standarta ○ Izvēles

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.



Vārtu tips V 4020 SEL Alu-R .JAUNUMS

Sānu daļu un šķēršu anodētā alumīnija virsma, standarta vārpstas noslēgs alumīnija baltā krāsā RAL 9006, integrētie vadi un tikai daži redzami skrūvsavienojumi padara vārtu izskatu elegantu, un tie ir piemēroti zonās ar lielu apmeklētāju skaitu. Lai uzlabotu drošību, vārti ir aprīkoti ar gaismas režģi, kas vārtus nekavējoties apstādina, ja vārtu atvērumā atrodas persona vai transportlīdzeklis.

Pielāgojamais SoftEdge apakšējais profils novērš dīkstāves, kas saistītas ar bojājumiem vārtu sistēmā. Pēc izvēles vārti V 4020 SEL Alu-R ir pieejami arī ar alumīnija grīdas profilu, kas ir piemērots 3. vēja pretestības slodzes kategorijai (DIN EN 12424).

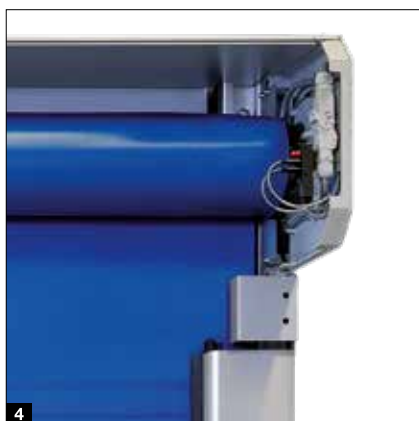
Pateicoties nelielam sānu daļu spraugu attālumam, vārti ir visapkārt noblīvēti. Pateicoties šaurajām sānu daļām un jaudīgajai cauruļveida piedziņai, ātrgaitas vārti ir īpaši piemēroti montāžai šauros apstākļos un biežai lietošanai. Ja vietas trūkuma dēļ vadības ierīce ir jāuzstāda augšējā zonā, sāna elementa kārbā iespējams iebūvēt eleganta izskata pēc izvēles uzstādāmu vadības elementu. Vadības elements nodrošina visu vadības ierīces funkciju vadību, piemēram, vārtu atvēršanu un aizvēršanu, kā arī servisa iestatījumu aktivizēšanu. Avārijas atvēršanu nodrošina 1/2 collas piedziņa. Galatslēga SW10 (gara) ir paslēpta šķērsī.

Aprīkojuma raksturojums

- Vērtne stabilitāte, ko nodrošina stabilizējoša atspertērauda pretvēja aizsargsistēma **1**
- Pēc izvēles uzstādāma sekcija aizsardzībai pret insektiem, ko uzstāda caurspīdīga materiāla sekcijas vietā **2**
- Vārpstas apšuvums alumīnija baltā krāsā RAL 9006 **3**
- Jaudīga cauruļveida piedziņa ar līdz 1,5 milj. slodzes izmaiņām un augstu frekvenci **4**
- Ērta vadība ar pēc izvēles pieejamu vadības elementu (80 × 120 mm) integrācijai sāna elementa kārbā 1300 mm augstumā **5**
- Augsts noblīvējums, pateicoties nelielam kārbas spraugu attālumam un apmales blīvījumam **6**

Izvēles aprīkojums Clean

- Samazina spiediena zudumus telpās ar spiedienu starpību līdz 30 Pa
- Izturīgs alumīnija grīdas profils
- Papildu blīvējuma apmale apšuvē
- Pārbaudes atvērumi noslēgā, lai atvieglotu vārtu servisa darbu un apkopes veikšanu



PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

Iekšstelpu vārti ar dzensiksna piedziņu un iebūvētu vadības ierīci

Vārtu tips	V 3010
Pielietojums	Iekšstelpās
Izmēru amplitūda	
Maks. platums (mm)	3000
Maks. augstums (mm)	3000
Ātrums	
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	1,0
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	1,0
Vadības ierīce	
Standarta	AKE 370 M-I
Izvēles	AKE 370 M, BK 370 M FUE-1
Drošība	
Gaismas fotobarjera	●
Temperatūras diapazons	+5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	PVC, stikla šķiedras kompozītmateriāls
Auduma biezums (mm)	1,0
Caurspīdīga materiāla sekcija	○
Vērtnes krāsas	
Standarta krāsas	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○
Sānu daļas krāsas	
Cinkots	●
Standarta krāsas, krāsots	○
Īpašās krāsas, krāsots	○
Nerūsējošais tērauds	○
Grīdas profils	
Vārti turpina darboties arī pēc sadursmes	●



Vārtu tips V 3010

Cenas ziņā pievilcīgi vārti tika izstrādāti tirdzniecības un loģistikas, kā arī pārtikas nozares uzņēmumiem, kuros liela nozīme ir kompaktiem vārtu risinājumiem. Pateicoties kompaktai konstrukcijai ar integrētu vadības ierīci, plauktu sistēmas var novietot tieši pie kārbas. Vārti standartā ir aprīkoti ar noslēgu vadotnēm un piedziņai. Pateicoties dzensiksnaēm, piedziņa ir īpaši kompakta, klusa un viegli apkopjama. Gaismas fotobarjera ar diviem gaismas stariem garantē uzticamu darbību un drošību.

Iebūvētā vadības ierīce ar viegli veicamu apkopi

Visa vadības ierīce ar vadības paneli ir integrēta sāna elementa kārbā un aizņem maz vietas. Veicot uzstādīšanu un apkopi, vienkārši nolokiet paneli uz priekšu, lai viegli piekļūtu detaļām.

Vārti turpina darboties arī pēc sadursmes

Sadursmes gadījumā vērtne apakšējais profils tiek izspiests no melnās PE vadsliedes. Pēc tam vērtne automātiski tiek ievilkta atpakaļ, nodrošinot turpmāku vārtu darbību.

Vienkārša montāža

Arī šaurās vietās pašnesošo konstrukciju var viegli uzstādīt bez īpašām prasībām konstrukcijai, turklāt tā aizņem maz vietas. Montāžas laiku ietaupa iepriekš līdz pat 80 % samontētā konstrukcija.

Aprīkojuma raksturojums

- Vienkārša PVC vērtne, kurai pēc izvēles pieejami logu elementi **1**
- Kompakta, integrēta vadības ierīce, ieskaitot taustiņus kārbā **2**
- Viegli atverama integrētā vadības ierīce **3**



Individuāls dizains

V 3010 ir pieejams 5 standarta krāsās un 6 īpašās krāsās, kā arī ar individuālu visas virsmas apdruku.

Nerūsējošā tērauda izpildījums

Pārtikas nozares sanitārajām zonām vārti tiek piedāvāti no nerūsējošā tērauda ar ārēju vadības ierīci AK E 370 M (IP 65, aizsardzība pret ūdens strūklu).

PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

Iekštelpu vārti ar SoftEdge un Anti-Crash funkciju

Vārtu tips	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Pielietojums	Iekštelpās	Iekštelpās	Iekštelpās
Izmēru amplitūda			
Maks. platums (mm)	4000	5000	5000
Maks. augstums (mm)	4000	5000	5000
Ātrums			
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	0,8	1,5	2,0
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,8	0,8	0,8
Vadības ierīce			
Standarta	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperatūras diapazons	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	PVC	PVC	PVC
Auduma biezums (mm)	1,5	1,5	1,5
Caurspīdīga materiāla sekcijas biezums (mm)	2,0	2,0	2,0
Sekcija aizsardzībai pret insektiem	–	○	○
Vērtnes krāsas			
Standarta krāsas	●	●	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○	○	○
Vēja nodrošinājuma elementi			
Vērtnes slīdnis	●	–	–
Alumīnija profili	–	●	–
Atspertērauds ar sānu dubultajiem vadrullīšiem	–	–	●
Grīdas profils			
SoftEdge	●	●	●
Alumīnijs 1. vēja slodzes kategorijai	–	–	○
Avārijas atvēršana			
Avārijas rokas svira	●	●	●
Avārijas rokas ķēde	–	○	○
Automātiska vārtu atvēršanās, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, darbojoties nepārtrauktās barošanas blokam (UPS)	–	○	○

● Standarta
○ Izvēles

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.



Vārtu tips V 4008 SEL

Īpaši ekonomiski izdevīgie iekštelpu vārti ir aprīkoti ar AK E vadības ierīci un ir piemēroti zonām bez caurvēja. Standarta drošības aprīkojumā ietilpst SoftEdge, vārtu avārijas slēdzis un drošības gaismas režģis noslēgprofila līmenī, kas ikdienas darbībā garantē augsta līmeņa drošību.

Aprīkojuma raksturojums

- Vērtne ar vērtne slīdni **1**
- Pēc izvēles caurspīdīga materiāla sekcija **1**

Vārtu tips V 5015 SEL

Iekštelpu vārtiem, kas paredzēti uzstādīšanai zonās, kurās nav caurvēja, drošības funkcijas, piemēram, SoftEdge un gaismas režģi ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stopp“ funkciju, ir pieejamas jau standartā ražotajiem vārtiem. Turklāt no alumīnija izgatavotais vēja nodrošinājuma elements servisa darbu padara vienkāršu, jo remonta nepieciešamības gadījumā ir iespējams ātri nomainīt vērtne elementus. Labākai caurredzamībai iespējams piegādāt arī vārtus ar divām caurspīdīgām sekcijām.

Aprīkojuma raksturojums

- Vērtne stabilitāte, ko nodrošina alumīnija profils **2**
- Pēc izvēles uzstādāma sekcija aizsardzībai pret insektiem, ko uzstāda caurspīdīga materiāla sekcijas vietā **3**

Vārtu tips V 5030 SEL

Caurvējš vārtiem vienmēr sagādā īpašu izaicinājumu. Pateicoties izturīgajiem vēja nodrošinājuma elementiem, kas ir izgatavoti no atspertērauda, vārti V 5030 SEL nezaudē savu stabilitāti arī tad, ja tas tiek pakļauts velkmei un vēja radītai slodzei. Pēc izvēles vārti V 5030 SEL ir pieejami arī ar alumīnija grīdas profilu, kas ir piemērots 1. vēja pretestības slodzes kategorijai (DIN EN 12424).

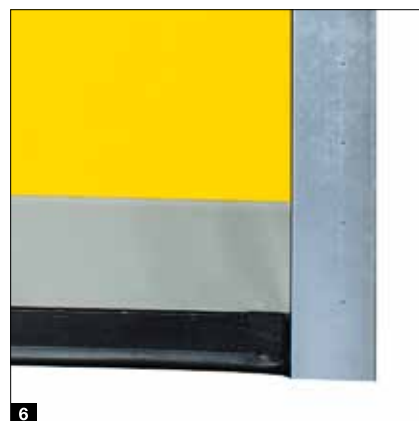
Aprīkojuma raksturojums

- Atspertērauda pretvēja aizsargsistēma klusai vārtu gaitai **4**
- Pēc izvēles uzstādāma sekcija aizsardzībai pret insektiem, ko uzstāda caurspīdīga materiāla sekcijas vietā **5**

V 5030 SEL un V 6030 SEL rezerves sekcija .JAUNUMS

Zona virs grīdas profila visbiežāk tiek bojāta ar autoiekrāvēju. Rezerves daļu izmantošanas gadījumā jānomaina visa vērtne.

300 mm augstā rezerves sekcija **6** atrodas tieši virs grīdas profila, un apšuvuma josla savieno to ar pārējo vērtni. Ja sadursmes rezultātā radies bojājums, jānomaina tikai šī nelielā sekcija. Tas ļauj ietaupīt ne tikai materiālu izmaksas, bet arī montāžas izmaksas, jo veicamā nomaīņa ir ievērojami mazāka. Rezerves sekcija ir pieejama standarta krāsās, kā arī melnā krāsā.



PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

lekštelpu vārti un ārpusē uzstādāmi vārti

Vārtu tips	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Pielietojums	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā	lekštelpās / āra zonā
Izmēru amplitūda			
Maks. platums (mm)	5000	6000	10000
Maks. augstums (mm)	6000	7000	6250
Ātrums			
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,8	0,5	0,4
Vadības ierīce			
Standarta	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Drošība			
Gaismas režģis ar avārijas apturēšanas / „Soft-Stop” funkciju	●	●	●
Vēja slodze (EN 12424)			
Vārtu platums ≤ 4000 mm	2. kategorija	2. kategorija	4. kategorija
Vārtu platums > 4000 mm ≤ 5000 mm	2. kategorija	2. kategorija	3. kategorija
Vārtu platums > 5000 mm		2. kategorija	2. kategorija
Temperatūras diapazons	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	PVC	PVC	PVC
Auduma biezums (mm)	1,5	2,4	1,5
Caurspīdīga materiāla sekcijas biezums (mm)	2,0	4,0	2,0
Pilnībā caurredzama vērtne (mm)		4,0	
Sekcija aizsardzībai pret insektiem	○	–	–
Vērtnes krāsas			
Standarta krāsas	●	● ⁴⁾	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○	○	○
Vēja nodrošinājuma elementi			
Atspertērauds ar sānu dubultajiem vadruļļiem un vilcējmehānismu	●	●	●
Grīdas profils			
SoftEdge	●	–	–
Alumīnijs	–	●	●
Avārijas atvēršana			
Avārijas rokas svira	●	●	–
Avārijas rokas ķēde	○	○	●
Automātiska vārtu atvēršanās, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, darbojoties nepārtrauktās barošanas blokam (UPS)	○	○	–

● Standarta ○ Izvēles

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.

¹⁾ Līdz 95 kg

²⁾ No 95 kg

³⁾ No vārtu platuma 6000 mm

⁴⁾ Vēja nodrošinājumu joslas un / vai auduma krāsa (RAL 1018, RAL 3002 tikai vēja nodrošinājumu joslām)



Vārtu tips V 6030 SEL

Pateicoties ārai zonai izstrādātajiem SoftEdge vārtiem, ikdienišķie sadursmes rezultātā radušies bojājumi vairumā gadījumu vārtiem nerada paliekošas sekas. Pateicoties atspertērauda pretvēja aizsargsistēmai, problēmas neradīs arī velkmes un vēja slodze. Pēc izvēles vārti V 6030 SEL ir pieejami arī ar alumīnija grīdas profilu.

Aprīkojuma raksturojums

- Stabilizējoša atspertērauda pretvēja aizsargsistēma ar pēc izvēles pieejamu sekciju aizsardzībai pret insektiem **1**
- Vilcēj mehānisms drošai vārtu gaitai **2**
- Pēc izvēles rezerves sekcija (vairāk informācijas skatiet 51. lpp.)

Vēja komplekts .JAUNUMS

Pēc izvēles pieejamais vēja komplekts uzlabo pretestību pret vēja slodzi. Komplektā ir īpaši izturīgs alumīnija grīdas profils **3** ar 600 mm augstu rezerves sekciju sadursmes rezultātā radušos bojājumu remontam. Tās ir pieejamas 6 RAL krāsās. Komplektā ietverti divi 3D lāzera skeneri ar modernāko lāzertehnoloģiju optimālam priekšējās zonas ierobežojumam un drošai atvēršanai.

Vārtu tips V 6020 TRL

Šiem vārtiem uzstādītā 4 mm biežā, caurspīdīgā sekcija ir gaismcaurlaidīga un nodrošina aizsardzību pret nepatīkamiem pārsteigumiem pārvadāšanas zonās. Pēc izvēles ir pieejama arī vērtne no krāsaina auduma materiāla ar caurspīdīga materiāla sekciju / bez tās. Sākot ar vārtu laukumu 25 m², vērtne standartā tiek piegādāta no krāsaina audumu materiāla ar caurspīdīga materiāla sekciju.

Aprīkojuma raksturojums

- Caurspīdīga sekcija intensīvākai gaismas ieplūdei un labākam vizuālajam kontaktam **4**
- Pēc izvēles pieejama vārtu vērtne no tekstilmateriāla ar caurspīdīga materiāla sekciju (tiek piegādāta arī bez caurspīdīga materiāla sekcijas) **5**

Vārtu tips V 10008

Ārpusē uzstādāmie vārti ir speciāli izstrādāti lielām vārtu ailēm un lielām vēja slodzēm. Dubultās spriegotājsiksnas, sānos uzstādītie dubultie vadrullīši un īpaši platās vadotnes, neraugoties uz lielo vārtu vērtnes svaru, vārtu gaitu padara drošu. Turklāt atspertērauda pretvēja aizsargsistēma spēj izturēt vēja radīto slodzi līdz 100 km/h.

Aprīkojuma raksturojums

- Stabilizējoša atspertērauda pretvēja aizsargsistēma **6**



PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

Iekštelpu vārti speciālām pielietojuma nozarēm

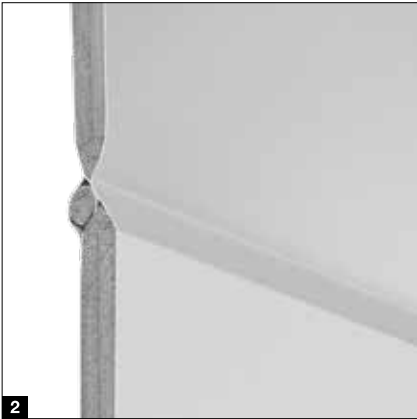
Vārtu tips	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
Pielietojums	Iekštelpās	Iekštelpās	Iekštelpās
Izmēru amplitūda			
Maks. platums (mm)	4000	2500	2500
Maks. augstums (mm)	4500	4000	2500
Ātrums			
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	1,5	1,2	1,2
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,5	0,5	0,5
Siltumizolācijas siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,6	–	–
Vadības ierīce			
Standarta	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperatūras diapazons	+1 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	Izolējoša vērtne, ar 20 mm biezu PE putuplasta pildījumu	PVC	PVC
Auduma biezums (mm)	–	1,5	1,5
Caurspīdīga materiāla sekcijas biezums (mm)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
Pilnībā caurredzama vērtne (mm)	–	–	–
Vērtnes krāsas			
Standarta krāsas	● ²⁾	●	●
Visvairāk iecienītās krāsas	–	○	○
ThermoFrame	○	–	–
Vēja nodrošinājuma elementi			
Alumīnija profils	●	–	–
Vērtnes slīdnis	–	–	●
Atspertērauds	–	●	–
Grīdas profils			
SoftEdge	–	●	●
Alumīnijs	●	–	–
Avārijas atvēršana			
Avārijas rokas svira	●	–	–
Pretsvars ar darba strāvas bremzi	–	–	●
Automātiska vārtu atvēršanās, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, darbojoties nepārtrauktās barošanas blokam (UPS)	○	○	–

● Standarta ○ Izvēles

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.

¹⁾ Katros vārtos iespējams tikai viena apm. 230 mm augsta caurspīdīga materiāla sekcija

²⁾ Tikai RAL 7038



Vārtu tips V 4015 Iso L

Vārti ar enerģiju taupošo Iso vērtni ir optimāls risinājums uzstādīšanai iekštelpās atdzesētu un svaigu pārtikas produktu loģistikas uzņēmumos (līdz +5 °C). Pēc izvēles uzstādāmais ThermoFrame atdala kārbu no būvkonstrukcijas, tādējādi palielinot siltumizolāciju par 15 %.

Aprīkojuma raksturojums

- Stabilizējošs vēja nodrošinājuma elements **1**
- PE putuplasts vērtnes kabatās **2**
- Pēc izvēles caurspīdīga materiāla sekcija

Vārtu tips V 2515 Food L

Šo speciāli pārtikas nozarei izstrādāto vārtu vadotnes ir viegli notīrāmas **5**. Augstspiediena tīrītājs un ūdens pilnībā no nerūsējošā tērauda izgatavotajai vārtu konstrukcijai nekādu kaitējumu nespēj nodarīt. Kārbu tīrīšanu neierobežo pretsvari vai atsperes.

Aprīkojuma raksturojums

- Standartā pieejams EPDM blīvējums **3**
- Nerūsējošā tērauda vārpsta, sānu daļas un sadales skapis

Vārtu tips V 2012

Pilnais aprīkojums ar piedziņas un vārpstas apšuvumu, standarta gaismas režģi (uzraudzīšanas augstums 350 mm) un automātiskā vārtu avārijas atvēršanās, ko rada pretsvars (strāvas padeves pārtraukuma gadījumā), padara šos pielāgojamus vārtus ar plastmasas plēvi par drošu iekšējo telpu norobežošanas risinājumu zonās ar lielu apmeklētāju skaitu.

Aprīkojuma raksturojums

- Vārtu ailē integrēts gaismas režģis **4**
- Pēc izvēles individuāla apdruka **6**



PVC ruļļveida ātrgaitas vārti

Iekārtu vārti individuālām prasībām

Vārtu tips	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Pielietojums	Iekārtās	Iekārtās	Iekārtās
Izmēru amplitūda			
Maks. platums (mm)	4000	3500	2500
Maks. augstums (mm)	4000	3500	3000
Ātrums			
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Vadības ierīce			
Standarta	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BK 150 FUE-1
Izvēles	–	BK 150 FUE-1	
Drošība			
Gaismas režģis	●	–	
Noslēgprofila aizsargmehānisms, vienvirziena gaismas fotobarjera	–	●	
Vēja slodze (EN 12424)			
Vārtu platums ≤ 4000 mm	1. kategorija	–	–
Temperatūras diapazons	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C	+5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	PVC	PVC	PVC
Auduma biezums (mm)	2,4	1,5	–
Caurspīdīga materiāla sekcijas biezums (mm)	–	2,0	–
Pilnībā caurredzama vērtne (mm)	4,0	–	4,0
Vērtnes krāsas			
Standarta krāsas	● ³⁾	●	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○	○	–
Vērtnes aizsargjosla			
Standarta krāsas	–	–	●
Vēja nodrošinājuma elementi			
Atspertērauds	●	–	
Alumīnijs	–	●	
Grīdas profils			
Alumīnijs	●	●	●
Avārijas atvēršana			
Avārijas rokas svira	●	●	●
Automātiska vārtu atvēršanās, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, darbojoties nepārtrauktās barošanas blokam (UPS)	–	–	○

● Standarta ○ Izvēles

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.

¹⁾ Līdz 95 kg

²⁾ No 95 kg

³⁾ Vēja nodrošinājumu joslas un / vai auduma krāsa (RAL 1018, RAL 3002 tikai vēja nodrošinājumu joslām)



Vārtu tips V 5030 MSL

Prasības attiecībā uz darba drošību un ražošanas procesiem kļūst arvien stingrākas. Netraucētam ražošanas procesam svarīgi ir īsi dīkstāves laiki, vienkārša un ātra piekļuve, lai apkalpotu iekārtu un veiktu tās apkopi, un, protams, darbinieku drošība. Pateicoties drošības sensoriem **1**, vārtu atvēršanās ir iespējama tikai tad, kad iekārta atrodas miera stāvoklī, vai iekārtas darbība iespējama tikai tad, kad vārti ir aizvērtā stāvoklī. Šai speciālajai pielietojuma nozarei ir izstrādāts tips V 5030 MSL ar caurredzamu 4 mm biezu vērti. Pēc izvēles ir pieejama arī vērtne no krāsaina auduma materiāla ar caurspīdīga materiāla sekciju.

Vārtu tips V 3009 Conveyor

Šie vārti, pateicoties tam, ka sānos tiem ir nepieciešams pavisam maz vietas, ir īpaši piemēroti konveijeriekārtām un ar to darbību saistītajiem biežajiem atvēršanās un aizvēršanās procesiem. Caurspīdīga materiāla sekcija **2** nodrošina ielūkošanos ražošanas procesu norisē. Piedziņas vadības bloku iespējams integrēt uzņēmumā jau uzstādītajās SPS sistēmās. Divi bezpotenciāla kontakti pārraida vārtu pozīcijas (atvērti / aizvērti) signālus uz vadības ierīci.

Vārtu tips V 3015 Clean

Telpās ar paaugstinātām higiēnas prasībām gaisa attīrīšanas dēļ var rasties spiediena starpība līdz pat 50 Pa. Vārtu V 3015 Clean pilnībā caurredzamā vērtne ir stingri iestiprināta speciālajās vadotnēs. Tādējādi tiek samazināti gaisa zudumi (noplūdes). Tas nodrošina optimālu ventilācijas iekārtas izvietošanu. Pateicoties vārpstas un piedziņas nerūsējošā tērauda noslēgam, kā arī iemetinātai atspertērauda stabilizācijas sistēmai, kārbu var viegli un bez ierobežojumiem notīrīt.

Aprīkojuma raksturojums

- Augstas pakāpes nobīvējums un pilnīga caurredzamība **3**
- Vadotnēs stingri ievietota vērtne **4**



Salokāmie ātrgaitas vārti

Iekšējās vārti, ārpusē uzstādāmi vārti un dziļās sasaldēšanas kameras vārti

Vārtu tips	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Pielietojums	Iekšējās / āra zonā	Sasaldētu produktu uzglabāšanas zona
Izmēru amplitūda		
Maks. platums (mm)	6000	Līdz 4000
Maks. augstums (mm)	6000	Līdz 5500
Ātrums		
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	1,0	1,0
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	1,0	1,0
Vadības ierīce		
Standarta	AK E	AK E
Izvēles	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Drošība		
Gaismas režģis	●	–
Gaismas fotobarjera	–	●
Noslēgprofila aizsargmehānisms	○	–
Vēja slodze (EN 12424)		
3. kategorija	●	–
4. kategorija	○	–
Temperatūras diapazons	–5 °C līdz +40 °C –30 °C līdz +40 °C ²⁾	–30 °C līdz +15 °C
Vārtu vērtne	PVC, atspertērauda pretvēja aizsargsistēmas	Trīskāršs PVC, stikla šķiedras kompozītmateriāls
Auduma biezums (mm)	1,0	1,0
Caurspīdīga materiāla sekcija	○	–
Vērtnes krāsas		
Standarta krāsas	●	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○	○
Sānu daļas krāsas		
Cinkots	●	●
Standarta krāsas, krāsots	●	●
Īpašās krāsas, krāsots	○	○
Nerūsējošais tērauds	○	○
Sānu daļas		
Elastīgas vadības siksnas	●	●

● Standarta ○ Izvēles

¹⁾ Maks. 60 cikli stundā

²⁾ Pēc izvēles pieejama piedziņas apsilde izmantošanai ārā



Vārtu tips F 6010

Visā vārtu augstumā ir izvietoti stabili tērauda vēja nodrošinājuma profili ar attālumu 600 mm, nodrošinot uzticamu darbību līdz 3. vēja slodzes kategorijai (pēc izvēles līdz 4. vēja slodzes kategorijai).

Aprīkojuma raksturojums

- Vienkārša PVC vērtne ar standartā pieejamu atspertērauda pretvēja aizsargsistēmu un pēc izvēles pieejamiem logu elementiem **1**
- Elastīgās vadības siksnas novērš dīkstāvi pēc sadursmes **4**
- Pēc izvēles iebūvētā vadības ierīce AK E 2500 M-I **5**

Vārtu tips F 6010 Iso*

Lai nodrošinātu labāku siltumizolāciju, iesakām F 6010 Iso ar izolētu vērtni. Izmantojot pēc izvēles pieejamo apsildāmo piedziņu, F 6010 Iso var lietot temperatūrā līdz -30 °C.

Aprīkojuma raksturojums

- Labāka siltumizolācija, pateicoties izolētai vērtni **2**
- Elastīgās vadības siksnas novērš dīkstāvi pēc sadursmes **4**
- Pēc izvēles iebūvētā vadības ierīce AK E 2500 M-I **5**

Vārtu tips F 4010 Cold

Elastīgie salokāmie ātrgaitas vārti F 4010 Cold ir optimāls risinājums visām telpām sasaldētu produktu uzglabāšanas loģistikas centros. Trīskārši izolētā vērtne uzticami samazina aukstuma zudumus sasaldētu produktu uzglabāšanas zonās, un atvēršanās ātrums 1 m/s nodrošina ātru satiksmes plūsmu, saglabājot aukstuma kontūru.

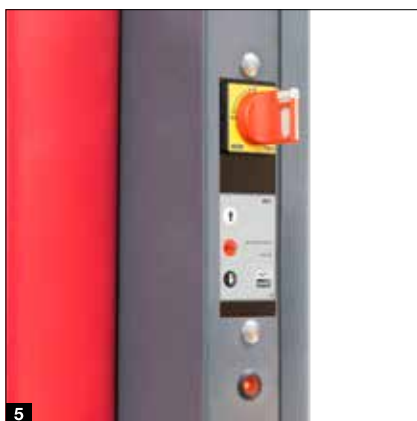
Aprīkojuma raksturojums

- Trīskārši izolēta vērtne aukstuma zudumu samazināšanai **3**
- Elastīgās vadības siksnas novērš dīkstāvi pēc sadursmes **4**
- Apsildāmas kārbas izmantošanai sasaldētu produktu uzglabāšanas zonā ar temperatūru līdz -30 °C **6**

Ievērojam

Lietderīgs papildaprīkojums uzstādīšanas vietā, piemēram, apsildāmā grīda, gaisa aizkaru iekārtas vai mitruma regulators, nodrošina salokāmo ātrgaitas vārtu uzticamu darbību.

* Nevar izmantot kā dziļās sasaldēšanas kameras vārtus



Salokāmie ātrgaitas vārti

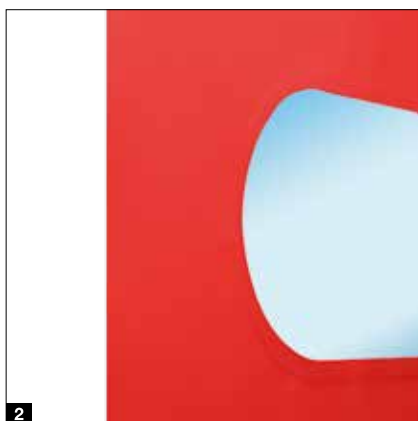
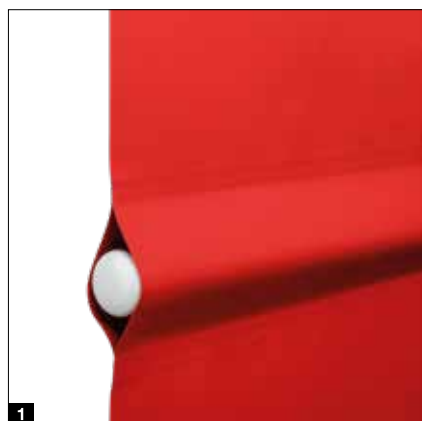
Iekšējās vārti, ārpusē uzstādāmi vārti un dziļās sasaldēšanas kameras vārti

Vārtu tips	F 8005	F 14005
Pielietojums	Iekšējās / āra zonā	Iekšējās / āra zonā
Izmēru amplitūda		
Maks. platums (mm)	8000	14000
Maks. augstums (mm)	10000	8500
Ātrums		
Maks. atvēršanās ātrums (m/s)	0,5	0,5
Aptuvenais aizvēršanās ātrums (m/s)	0,5	0,5
Vadības ierīce		
Standarta	AK E-700 M	AK E-700 M
Izvēles	–	–
Drošība		
Gaismas režģis	–	–
Gaismas fotobarjera	●	–
Noslēgprofila aizsargmehānisms	–	●
Vēja slodze (EN 12424)		
2. kategorija ²⁾	●	●
3. kategorija ²⁾	●	●
4. kategorija ²⁾	●	●
Temperatūras diapazons	–5 °C līdz +40 °C	–5 °C līdz +40 °C
Vārtu vērtne	PVC, atspertērauda pretvēja aizsargsistēmas	PVC, atspertērauda pretvēja aizsargsistēmas
Auduma biezums (mm)	1,0	1,0
Caurspīdīga materiāla sekcija	○	○
Vērtnes krāsas		
Standarta krāsas	●	●
Visvairāk iecienītās krāsas	○	○
Sānu daļas krāsas		
Cinkots	–	–
Standarta krāsas, krāsots	●	●
Īpašās krāsas, krāsots	○	○
Nerūsējošais tērauds	–	–
Sānu daļas		
Elastīgas vadības siksnas	–	–

● Standarta ○ Izvēles

Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.

¹⁾ Maks. 60 cikli stundā
²⁾ Atkarībā no vārtu izmēra



Vārtu tips F 8005

Atvērumiem ar platumu līdz 8 m un augstumu 10 m iesakām salokāmos ātrgaitas vārtus F 8005 ar izturīgiem tērauda vēja nodrošinājuma profiliem un divām paralēli saslēgtām piedziņām.

Aprīkojuma raksturojums

- Vienkārša PVC vārtne ar standartā pieejamu atspertērauda pretvēja aizsargsistēmu **1**
- Pēc izvēles logu elementi **2**

Vārtu tips F 14005

Salokāmie ātrgaitas vārti samazina enerģijas zudumus un caurvēju pie ārpusē uzstādāmo vārtu ailēm ar platumu līdz 14 m vai augstumu līdz 8,5 m. Vārti ar platumu līdz 10 m standartā uzticami iztur 4. kategorijas vēja slodzi. Vārti ir aprīkoti ar divām paralēlas darbības piedziņām.

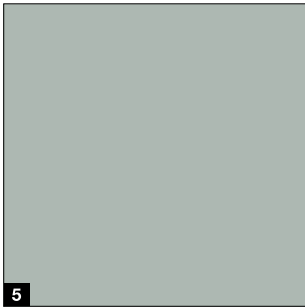
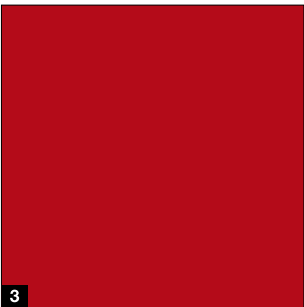
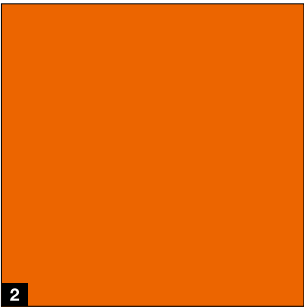
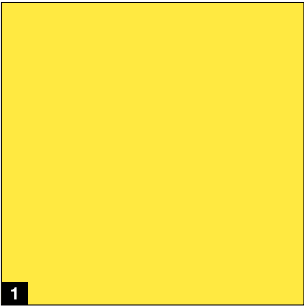
Aprīkojuma raksturojums

- Vienkārša PVC vārtne ar standartā pieejamu atspertērauda pretvēja aizsargsistēmu **1**
- Pēc izvēles logu elementi **2**

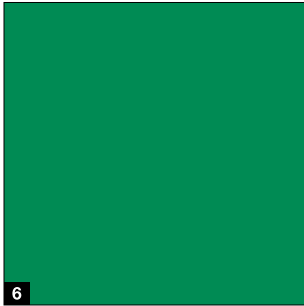
Individuāla krāsas izvēle

Lielāka brīvība dizaina izveidē

Standarta krāsas



Visvairāk iecienītās krāsas



Standarta krāsas

- 1 RAL 1018 Cinka dzeltens
- 2 RAL 2004 Tīri oranžs
- 3 RAL 3002 Karmīnsarkans
- 4 RAL 5010 Genciānas zils
- 5 RAL 7038 Ahāta pelēks

Vārtu tipi

Visi ātrgaitas vārti (vērtne)
Visi salokāmie ātrgaitas vārti (vērtne un sānu daļas)

Visvairāk iecienītās krāsas

- 6 RAL 6024 Zaļš
- 7 RAL 7012 Bazalta pelēks
- 8 RAL 7016 Antracīta pelēks
- 9 RAL 7022 Umbras pelēks
- 10 RAL 7024 Grafitā pelēks

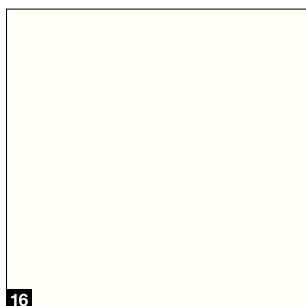
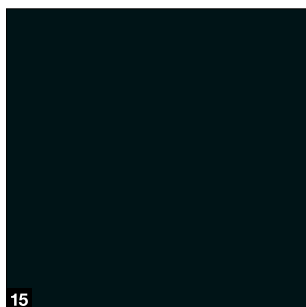
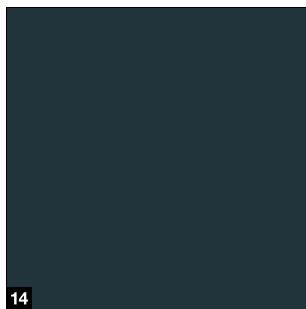
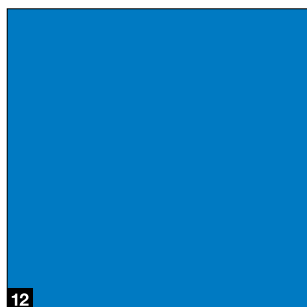
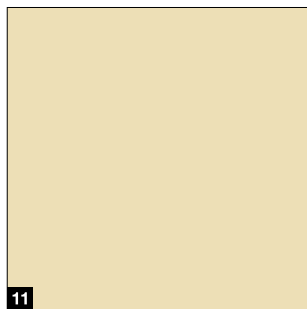
Vārtu tipi

Visi ātrgaitas vārti (vērtne), izņemot V 3010

Ievēribai

Ar iespiedtehnoloģiju saistītu iemeslu dēļ attēlos redzamajām krāsām nav saistoša spēka. Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.
Lūdzu, konsultēties ar savu Hörmann pārstāvi.

Īpašās krāsas



Nerūsējošais tērauds



Īpašās krāsas

- 11** RAL 1015 Gaišs ziloņkauls
- 12** RAL 5015 Debesu zils
- 13** RAL 6026 Opāla zaļš
- 14** RAL 7016 Antracīta pelēks
- 15** RAL 9005 Melns
- 16** RAL 9010 Balts

Vārtu tipi

Visi salokāmie ātrgaitas vārti (vērtne un sānu daļas)
Ātrgaitas vārti V 3010 (vērtne)

Divkārši pulēta apdare, K240

Virsmā vispirms tiek slīpēta un pēc tam apstrādāta un uzlabota ar sukām

Vārtu tipi

Standartā ātrgaitas vārtiem V 2515 Food L (vārpsta, sānu daļas, sadales skapis)
Pēc izvēles salokāmajiem ātrgaitas vārtiem F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (sānu daļas)

SmartControl

Visaptverošs risinājums ilgstoši uzticamai vārtu darbībai

Pašreizējās paaudzes ātrgaitas vārtus var integrēt digitālās servisa un attālās apkopes sistēmās. SmartControl tiešsaistes portālā ir pieejama visaptveroša pakalpojumu pakete, lai ar vārtu sistēmu pastāvīgi nodrošinātu raitus pārvadājumus. Dilstošās detaļas var nomainīt tālredzīgi, tādējādi var novērst ilgstošu dīkstāvi.



SmartControl



Priekšrocību pārskats

- Vārtu diennakts uzraudzība un tehniskā analīze arī attālināti
- Tiešsaistes portāls, kurā ir visa būtiskā informācija par vārtiem, piemēram, kļūdas paziņojumi vai informācija par slodzes izmaiņām
- Nav jāinstalē programmatūra
- Mazākas izmaksas, jo serviss ir jāveic mazāk un īslaicīgāk
- Ātra kļūdu novēršana, jo piedziņas vadības blokam var piekļūt tiešsaistē
- Ir mazāk dīkstāves, vai tā ir īslaicīga, jo dilstošās detaļas var nomainīt tālredzīgi
- Izvēlnes iestatījumu programmēšana
- Pašpiegādes paziņojumi pēc konfigurētiem notikumiem, piemēram, kad ir sasniegts maks. vārtu darbības ciklu skaits un ir jāveic serviss
- Optimizēts serviss un apkope, jo var tālredzīgi plānot
- Pēc izvēles visiem ātrgaitas vārtiem, ar vadības ierīcēm BK 150 FUE-1 un AK 500 FUE-1



Uzticami, pateicoties inovatīvajam aprīkojumam*

Hörmann ātrgaitas vārti ir līdz 20 reizēm ātrāki par parastajiem industriālajiem vārtiem. Tāpēc inteliģentā piedziņas un vadības tehnoloģija ir konstruēta uzticamai darbībai nepārtrauktā darba režīmā.

Vadības ierīce ar frekvences pārveidotāju

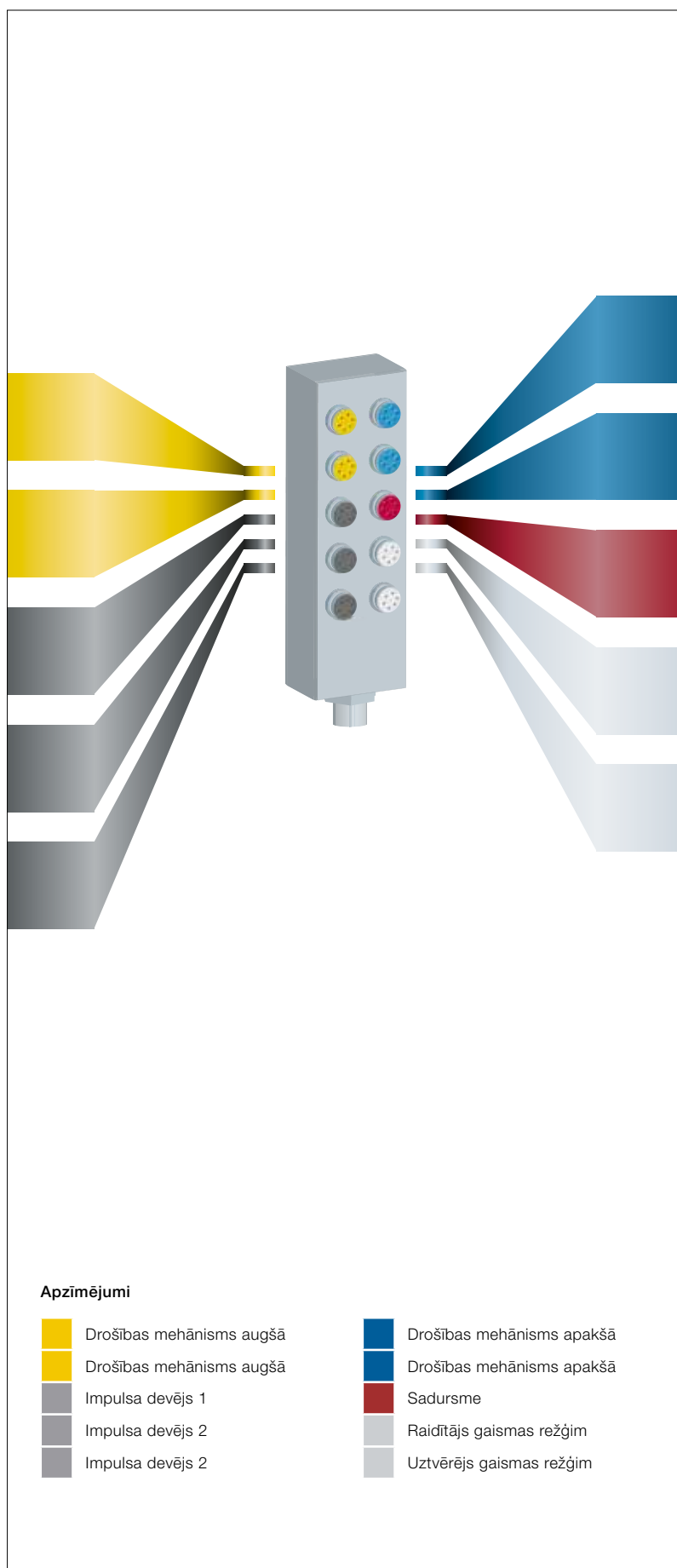
Augstas veikspējas vadības ierīces ar frekvences pārveidotāju (FU) nodrošina lielāku vārtu darbības ātrumu un atslogo visu vārtu mehānismu, ievērojami pagarinot vārtu darbmūžu.

Priekšrocību pārskats

- Slodzes ciklu skaitītājs
- Darbības laika kontrolierīce
- Automātiska aizvēršanās (iestatāms atvērta stāvokļa laiks)
- Kļūdas indikācija / diagnostika četrkāršā 7 segmentu displejā
- Servisa režīma iestatīšana
- Pieslēgšanai sagatavoti vadības kabeļi ar krāsu marķējumiem

Vienkārša papildpiederumu komponentu un drošības mehānismu pieslēgšana, pateicoties dažādās krāsās marķētajiem spraudsavienojumiem un pieslēguma kabeļiem. Elektroinstalāciju montāžas laiks saīsinās, iebūvēšana tiek padarīta ievērojami vienkāršāka.

* Atkarībā no vārtu tipa



Vadības ierīces

Spirālveida ruļļu vārtiem un ātrgaitas sekciju vārtiem, PVC ruļļveida ātrgaitas vārtiem, kā arī salokāmajiem ātrgaitas vārtiem



Vadības ierīces	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AKE	AKE light
Saderīgi spirālveida ruļļu vārti un ātrgaitas sekciju vārti		Visi vārtu tipi		
Saderīgi ātrgaitas vārti	V 4020 SEL Alu-R, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (līdz 95 kg), V 5030 MSL (līdz 95 kg), V 2012, V 4015 Iso L, V 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (no 95 kg), V 5030 MSL (no 95 kg),	V 3009	V 4008 SEL
Saderīgi salokāmie ātrgaitas vārti		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
FU vadības ierīce	●	●		
Virzienmaiņas aizsardzības vadība			●	●
Korpuss				
Plastmasas korpuss	●	●	●	●
Tērauda korpuss	○	○	○	
Nerūsējošā tērauda korpuss	○	○	○	○
Vadība				
Membrānas poga „Atvēršana – apturēšana – aizvēršana“	●	●	●	●
Galvenais slēdzis, slēdzams	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Avārijas izslēgšanas slēdzis	○	●	●	●
Displeja indikācija, četrkārša, 7 segmenti	●	●	●	●
Funkcijas				
Automātiska aizvēršanās	●	●	●	●
Iestatāms atvērta stāvokļa laiks	●	●	●	●
Drošības gaismas režģis	●	●		●
Drošības fotobarjēra			● ⁴⁾	
Noslēgprofila aizsargmehānisms	● ²⁾	● ³⁾	●	
Apstādināšanas un atkārtotas atvēršanas funkcija	●	●	●	●
Paplašināšanas iespējas				
Luksofors	○	○	○	○
Mirgojoša brīdinājuma lampa	○	○	○	○
Aizbīdnis	○	○	○	
Īslaicīga apstādināšana	○	○	○	
Paplašinājuma plate	○	○	○	
Aizsardzības veids	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Barošana				
Pievads 1 ~ 230 V, PE, 16 A, inerce	●		●	●
Pievads 3 ~ 400 V, PE, 10 A, inerce		●		
Pievads 3 ~ 400 V, PE, 16 A, inerce				
Kabeļu komplekts spraudsavienojumam starp vārtu piedziņu un vadības pulti ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kabelis CEE kontaktligzdai uzstādīšanas vieta	0,8 m, 230 V, zils	0,8 m, 400 V, sarkans	1 m, 400 V, sarkans	1 m, 400 V, sarkans
Korpusa izmēri (bez sienas turētāja)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100	180 × 320 × 100

● Standarta ○ Izvēles

¹⁾ Pēc izvēles var piegādāt galvenā slēdža virsapmetuma variantu

²⁾ V 3015 Clean

³⁾ V 10008

⁴⁾ Tikai F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ Pēc pieprasījuma ir pieejami citi kabeļu garumi (pēc izvēles)



Vadības ierīces	AKE 2500 M-I	AKE 700 M	AK E 750 M	AKE 370 M-I	AKE 370 M	BK 370 M FUE-1
Saderīgi PVC ruļļveida ātrgaitas vārti				V 3010	V 3010	V 3010
Saderīgi salokāmie ātrgaitas vārti	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Virzienmaiņas aizsardzības vadība	●	●	●	●	●	●
Korpuss						
Plastmasas korpuss		●	●		●	●
Iebūvēts (kārbā)	●			●		
Vadība						
Membrānas poga „Atvēršana – apturēšana – aizvēršana”	●	●	●	●	●	●
Galvenais slēdzis	●	●	●	●	●	●
Avārijas izslēgšanas slēdzis	●	●	●	●	●	●
Displeja indikācija	●	●	●	●	●	●
Funkcijas						
Elektronisks gala stāvokļa iestatījums	●			●		
Automātiska aizvēršanās	●	●	●	●	●	●
Iestatāms atvērta stāvokļa laiks		●	●		●	●
Drošības fotobarjera		●	●		●	●
Apstādināšanas un atkārtotas atvēršanās funkcija		●	●		●	●
Paplašināšanas iespējas						
Luksofors	●	●	●	●	●	●
Mirgojoša brīdinājuma lampa	●	●	●	●	●	●
Aizbīdnis	●	●	●	●	●	●
Īslaicīga apstādināšana	●	●	●	●	●	●
Aizsardzības veids	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Barošana						
Pievads 3 ~ 400 V, PE, 10 A, inerce	●	●	●	●	●	●
Pievads 3 ~ 230 V, PE, 25 A, inerce	●	●	●	●	●	●
Kabeļu komplekts spraudsavienojumam starp vārtu piedziņu un vadības pulti	6,5 m, 5 polu, CEE kontaktligzda			6,5 m, 5 polu, CEE kontaktligzda		
Kabelis CEE kontaktligzdai uzstādīšanas vietā	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Korpusa izmērs		400 x 500 x 200	355 x 400 x 200		380 x 290 x 150	400 x 400 x 170

● Standarta ○ Ar attiecīgo aprīkojumu vai ar papildu vadības ierīci



Paplašinājuma plate vadības ierīcēm:
BK 150 FUE-1 (E FU H), AK 500 FUE-1 (E FU H)

Paplašinājuma karte ar 6 relejiem

Bloķēšanas vadības ierīce, 6 papildu komutācijas izejas (1 x 4, 2 x 1 bezpotenciāla), 6 papildu digitālās ieejas

Paplašinājuma karte ar 1 releju

Bloķēšanas vadības ierīce, 1 papildu komutācijas izeja



Indukcijas cilpas izvērtētājs

Maketēšanas plate, 1 vai 2 kanālu, piemērota 2 atdalītām indukcijas cilpām, piegāde bez cilpas kabeļa

Piederumi

Vadības ierīcēm BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1, AK E un AK E light



HS 4 BS

Četri funkcijas taustiņi, melna matēta, strukturēta virsma



Industriālā tālvadības pults HSI 6 BS, HSI 15 BS

Līdz 6 vārtu (HSI 6 BS) vai 15 vārtu (HSI 15 BS) vadība, īpaši lieli taustiņi, lai būtu ērtāk vadīt ar darba cimdēm, triecienizturīgs korpuss
Aizsardzības veids IP 65



FUE-1 ārējais vadības panelis

Vienkāršai vadībai un programmēšanai, var tikt uzstādīts neatkarīgi no vadības ierīces novietojuma, vadības ierīcei identiski vadības taustiņi, kā arī četrkāršs 7 segmentu displejs



Vienkanāla releja uztvērējs HER 1 BS

Viena bezpotenciāla releja izeja ar statusa pieprasīšanas funkciju



Divkanālu releja uztvērējs HET-E2 24 BS

Divas bezpotenciāla releja izejas, lai izvēlētos virzienu, viena divpolu ieeja bezpotenciāla gala stāvokļa signālam „Vārti atvērti” / „Vārti aizvērti” (vārtu pozīcijas pieprasījumam)



Tikai pie Hörmann

Mūsdienīga radiovadības sistēma

Divvirzienu radiovadības sistēma BiSecur ir progresīva tehnoloģija, ar kuru var ērti un droši vadīt industriālos vārtus. Īpaši drošā BiSecur kodēšanas metode garantē, ka nepiederošie nevar kopēt radiosignālu. To ir pārbaudījuši un ar sertifikātu apliecinājuši drošības eksperti no Rūras universitātes Bohumā.

Iegūtās priekšrocības

- Ļoti drošs 128 bitu kodējums kā tiešaistes bankas pakalpojums
- Pret traucējumiem noturīgs radiosignāls ar stabilu darbības diapazonu
- Var ērti pieprasīt vārtu pozīciju*
- Atpakaļsaderīgs, proti, ar BiSecur vadības elementiem var izmantot arī radiosignālu uztvērējus ar radiofrekvenci 868 MHz (no 2005. gada līdz 2012. gada jūnijam)

* Piedziņa WA 300 S4 ar izvēles divvirzienu uztvērēju ESEi BS, visas pārējās piedziņas ar izvēles divvirzienu uztvērēju HET-E2 24 BS un gala stāvokļa atbildes signāla funkciju



Radiolokācijas kustību sensori MWD-C

Ātra un precīza automātiska vārtu atvēršanās, ar virziena atpazīšanas funkciju, maks. montāžas augstums 7 m, montāža sasaldētu produktu uzglabāšanas zonā iespējama līdz maks. -22 °C, IP 65



Pavelkams slēdzis ar pavelkamu plastmasas auklu

Montāža iespējama horizontālā vai vertikālā stāvoklī, alumīnija spiedienliets korpuss, IP 65, troses garums 4 m



Slēdzis ar troses pievadu

Tālvadības raidītājs bez baterijām, melna plastmasa, IP 66



Pults

Divkārsa „Atvēršana – aizvēršana” vai trīskārša „Atvēršana – avārijas izslēgšana – aizvēršana”, plastmasas korpuss, IP 65



Sēnes formas slēdzis

Ar lielu vadības virsmu, plastmasas korpuss, IP 65



Radara slēdzis HTR 1-24

Vārtu bezkontakta atvēršanas sensors, plastmasas korpuss, IP 41



Bezkontakta atvēršanas sensors

Plastmasas korpuss, IP 65



Signāllampa Ø 150 mm

Sarkana, plastmasas korpusā ar montāžas skavu, IP 65



Signāllampa Ø 150 mm

Sarkana, zaļa, plastmasas korpusā ar montāžas skavu, IP 65



Rotējošā brīdinājuma lampa

Sarkana vai dzeltena, plastmasas korpusā, IP 54



Mirgojoša brīdinājuma lampa

Oranža, plastmasas korpusā, IP 65

Piederumi

Vadības ierīcēm BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



3D lāzera skeneris Scanprotect

Pateicoties lāzera tehnoloģijai, augstvērtīgā kustības un uzraudzības atpazīšana garantē ekspluatācijas drošību arī dažādu grīdas segumu gadījumā. Lāzera starojuma lauks darbojas kā uzticams relejs. Tas atpazīst virzienu un ātrumu, kādā objekts pārvietojas, un nodrošina optimālu reakcijas laiku atvēršanas un aizvēršanas laikā. Tas ļauj samazināt vārtu dīkstāves laiku un ekonomēt enerģiju.

- Īpaši piemērots āra zonām, jo tas ir noturīgs pret dažādiem laikapstākļiem **1**
- Uzticams priekšējās zonas ierobežojums, kā arī ātra un precīza automātiskā vārtu atvēršanās
- **JAUNUMS.** Enerģijas ietaupījums, pateicoties automātiskai atvēruma augstuma regulēšanai atkarībā no atpazīšanas zonā uztvertā transportlīdzekļa lieluma (tikai savienojumā ar FUE-1 vadības ierīci) **2**
- Vārtu dīkstāves laika samazināšana enerģijas ietaupījumam **3**
- Piedziņas vadības ierīce nodrošina ērtu iestatīšanu
- Ilgstošu vai īslaicīgu noteikšanas zonā esošu traucējošu objektu paslēpšana **4**
- Šķērsvirziena satiksmes un gājēju filtra izslēgšana **5**
- Virtuālais pavelkamais slēdzis palīdz atvērt vārtus cilvēkiem vai transportlīdzekļiem, ja tie stāv noteiktā punktā
- Ierīkošanas palīdzība, izmantojot uz zemes redzamos LED punktus
- Viegli pieslēgt piedziņas vadības ierīcei, pateicoties vadu spraudsavienojumam
- Bluetooth modulis ērtai lietotnes ierīkošanai, piemēram, grafisks iestatīto laukuma izmēru attēlojums reāllaikā





Četrus funkcijas taustiņu tālvadības pults
Melnā



Pavelkams slēdzis ar trosi
Montāža iespējama horizontālā vai vertikālā stāvoklī, alumīnija spiedienliets korpuss, IP 65, troses garums 4 m



Radio signālu uztvērējs
Vadībai ar tālvadības pulti



Pults
Trīskārša „Atvēršana – avārijas izslēgšana – aizvēršana”, plastmasas korpuss, IP 65



Pults
Divkārša „Atvēršana – aizvēršana”, plastmasas korpuss, IP 65



Sēnes formas slēdzis
Ar lielu vadības virsmu, plastmasas korpuss, IP 65



Indukcijas cilpa
Indukcijas cilpas detektors ar saslēdzējkontakta un pārslēdzējkontakta, var iestatīt impulsu kontaktu vai pastāvīgo kontaktu, ar virziena atpazīšanas funkciju, 50 m cilpas kabelis



Radara sensors
Ātra un precīza automātiska vārtu atvēršanās, ar virziena atpazīšanas funkciju, IP 65



Rotējošā brīdinājuma lampa
Sarkana vai dzeltena, plastmasas korpusā, IP 54

Viss no viena ražotāja industriālo objektu būvniecībai

Mūsu plašajā izstrādājumu klāstā ir jebkurām prasībām atbilstošs risinājums. Visi mūsu izstrādājumi ir savstarpēji saskaņoti un garantē izcilu funkcionālo uzticamību. Tādējādi mēs esam spēcīgs un uz nākotni vērsts partneris industriālo objektu būvniecībā.

**INDUSTRIĀLIE VĀRTI. KRAUŠANAS TEHNIKA. BĪDĀMIE TERITORIJU VĀRTI.
DURVIS. IEBRAUKŠANAS KONTROLES SISTĒMAS.**



Attēlos redzamajiem vārtiem var būt speciālais aprīkojums un tie var nebūt standarta izpildījumā. Ar iespiedtehnoloģiju saistītu iemeslu dēļ attēlos redzamās krāsas un virsmas nav saistošas. Autortiesības ir aizsargātas. Pavairot, arī daļēji, ir atļauts tikai ar mūsu piekrišanu. Paturam tiesības veikt izmaiņas.