



GREITAEIGIAI VARTAI

NAUJIENA. „HS 5040 TurboLux“ – greičiausias vartų atidarymas:
daugiau kaip 4,0 m/s ir didžiausias skaidrumas

HÖRMANN





4

Svarbios prižadastys
pasirinkti „Hörmann“
greitaeigius vartus.



20

Naudojimo sritys.



34

Modifikacijos.
Priedai.
Technika.

Ženklo „Pagaminta Vokietijoje“ kokybė



Šeimos įmonė „Hörmann“ siūlo visus svarbius montavimo ir atnaujinimo komponentus iš vieny rankų. Jie pagaminti šiuolaikinių technologijų gamyklose pagal naujausius technikos standartus. Be to, mūsų darbuotojai intensyviai dirba prie naujų gaminių, juos nuolat tobulina ir stengiasi sukurti kuo geresnes detales. Taip rinkoje atsiranda patentai ir unikalūs gaminiai.





ŽVILGSNIS Į ATEITĮ. „Hörmann“ juda pirmyn rodydama gerą pavyzdį. Savo elektros energijos poreikį Vokietijoje 100 % patenkiname iš ekologiškos elektros energijos. Pasitelkę išmanią ir sertifikuotą energijos valdymo sistemą, CO₂ neutralius siuntimo būdus ir perdirbdami vertingas medžiagas, kasmet sutaupome daugiau nei 60000 tonų CO₂. Be to, papildomai kompensuojame 100000 tonų CO₂ prisidedami prie vėjo jėgainių ir miškų apželdinimo projektų, bendradarbiaudami su „ClimatePartner“.



Daugiau informacijos rasite:
www.hormann.lt/imone/aplinka



Nuolatinė gamyba pažangioms statyboms

Patyrę į klientus orientuotos pardavimų organizacijos specialistai-konsultantai lydės jus nuo objekto planavimo pradžios, aiškinantis techninius aspektus, iki statybos darbų priėmimo. Visus darbo dokumentus, pavyzdžiui, montavimo duomenis, galite gauti spausdintus, o naujausią informaciją visada rasite www.hoermann.de





DOKUMENTAIS PAGRĮSTAS TVARUMAS. Rozenheimo langų technikos institutas (IFT) patvirtino visų „Hörmann“ gaminių tvarumą ir išdavė Ekologiško gaminio deklaraciją (EPD) pagal ISO 14025. Ši Ekologiško gaminio deklaracija (EPD) parengta pagal EN ISO 14025:2011 ir EN 15804:2012 standartus. Be to, taikomos bendrosios III tipo ekologiškų gaminių deklaracijų gairės. Deklaracija parengta, remiantis PCR dokumentu „Dūrys ir vartai“ PCR-TT-1.1:2011.



ARCHITEKTAMS SKIRTA PROGRAMA. Aiški valdymo struktūra, paremta išskleidžiamaisiais meniu ir simboliais bei paieškos funkcija užtikrina greitą prieigą prie kvietimo teikti pasiūlymus tekstų ir daugiau kaip 850 „Hörmann“ gaminių daugiau kaip 9000 brėžinių (DWG ir PDF formatu). Be to, galime pateikti daugelio gaminių BIM duomenis, skirtus statinio informacinio modeliavimo procesui, kad būtų galima efektyviai planuoti, projektuoti, statyti ir valdyti statinius. Informaciją apie daugelį gaminių papildoma nuotraukos ir realiai atrodantys paveikslėliai.



Planuokite naudodami architektams skirtą programą:
www.hormann.lt/architektai/informacija-architektams/cadbim-breziniai



**PRODUCTS
FOR BIM**

Esame Skaitmeninės statybos produktų asociacijos „Bundesverband Bausysteme e.V.“ (Federalinė statybinių medžiagų ir sistemų asociacija) nariai.

Patogu montuoti ir techniškai prižiūrėti

Vartų su šoninėse dalyse integruotomis šviesos grotomis atveju negalima montuoti antstato (pavyzdžiui, uždarymo briaunų saugiklio ar šviesos barjero). Be to, vartai taip pat gali būti integruoti į skaitmenines priežiūros ir nuotolinės priežiūros koncepcijas. Todėl „Hörmann“ greitai vartai apskritai yra ekonomiškai ir tvarūs.





Remontas visą parą

GREITA TECHNINĖ PRIEŽIŪRA. Aukštos kvalifikacijos mūsų komandos specialistai dirba visoje Vokietijoje. Tačiau „Hörmann“ konsultuoja, atlieka techninę priežiūrą ir remontą taip pat daugelyje kitų šalių. Mūsų tinklas, kurį sudaro daugiau nei 500 techninės priežiūros technikų, garantuoja greitį ir lankstumą. Mes esame pasiekiami visą parą. Mūsų klientai gali mumis pasitikėti.



10 metų garantinės
priežiūros garantija

„HÖRMANN“ ATSARGINĖS DALYS. Be to, vartams, pavaroms ir valdikliams suteikiama 10 metų garantinės priežiūros garantija.



„SmartControl“

IŠMANUS VARTŲ NUSTATYMAS. Svarbią informaciją apie vartus, pavyzdžiui, klaidos pranešimus ar apkrovos pasikeitimus, galima rasti „SmartControl“ interneto portale. Tokiu būdu sumažinamos techninės priežiūros skambučių išlaidos ir išvengiama prastovų dėl numatomo nusidėvėjusių dalių keitimo. Ilgalaikeis logistikos procesams, susijusiems su jūsų vartų sistema.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 64 p.



Optimizuoti logistikos procesai

Didelis „Hörmann“ greitaeigių vartų atidarymo ir uždarymo greitis gerokai pagreitina darbo procesus ir gerokai sumažina šilumos nuostolius bei skersvėjus. Standartinis dažnio keitiklio valdymas, skirtas spiraliniams, greitaeigiems sekciniams ir lankstiems greitaeigiems vartams*, sumažina viso vartų mechanizmo apkrovą ir užtikrina beveik nusidėvėjimo nesukeliančią, tylią vartų eigą. „Hörmann“ greitaeigiai vartai stebina patvarumu ir ekonomiškumu.





BEKONTAKTĖ SAUGA. Šoninėse dalyse integruotos saugos šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija **1** spiraliniuose, greitaeigiuose sekcinuose ir lanksčiuose greitaeigiuose vartuose stebi vartų plokštės uždarymo lygmenį iki 2500 mm aukščio ir atitinka saugos reikalavimus pagal DIN EN 13241-1. Nedidelis, vos 45 mm atstumas tarp šviesos spindulių ir individuali šviesos spindulių diagnostika su automatinio galinių padėčių koregavimu užtikrina patikimą veikimą ir didesnę saugumą. Atsiradus kliūtims vartus sauganti avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija lėtai sustabdo vartus ir užtikrina pakankamą pravažiavimo kelią. Greitaeigiuose susilankstančiuose vartuose „F 6010“ / „F 6010 Iso“ šoninėse dalyse integruotos saugos šviesos grotos **2** taip pat kontroliuoja užuolaidų uždarymo lygį iki 2500 mm aukščio. „F 8005“, „F 14005“ ir „F 4010 Cold“ tipų vartuose įrengtas šviesos barjeras **3** uždarymo lygmeniui stebėti. Šie saugos įtaisai taip pat atitinka DIN EN 13241-1 reikalavimus.

* išskyrus su „V 3010“, „V 4008 SEL“ ir „V3009 Conveyor“ (su kontaktoriniu valdymu)

NAUJIENA. Greičiausi pasaulyje „Turbo“ spiraliniai vartai

Naujos kartos išoriniai ir vidiniai vartai atsidaro rekordiniu greičiu – daugiau kaip 4,0 m/s. Labai aukštos ir smūgiams atsparios polikarbonato sekcijos, kurių skaidrumas siekia 90 % vartų sąvaros ploto, yra labai tvirti ir be jokių pastangų atlaiko šurkščios kasdienės pramoninės veiklos reikalavimus.





Siūlo tik Hörmann



Atsidarymo greitis
didesnis nei 4,0 m/s

Siūlo tik Hörmann



apie 90 % vartų sąvaros
ploto



Lengva techniškai
prižiūrėti

VARTŲ ATIDARYMAS ATLIEKAMAS REKORDINIŲ GREIČIU. „HS 5040 TurboLux S“ vartų modifikacija atsidaro greičiau nei 4,0 m/s. Tai sumažina transporto priemonių laukimo laiką priešais vartus, todėl, pavyzdžiui, šakiniai krautuvai gali pravažiuoti pro vartus nesustodami.

DIDŽIAUSIAS SKAIDRUMAS. Ypač aukštos vartų sekcijos, kurių aukštis 550 mm, suteikia puikų vaizdą be vertikalių skersinių, o 90 % vartų sąvaros ploto yra skaidrus. Taip sukuriama šviesi ir draugiška darbo aplinka bei saugūs transporto keliai.

MAŽESNĖS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IŠLAIDOS. „HS 5040 TurboLux“ vartų modifikacija su svorių išlyginimu naudojant atsvarus užtikrina mažą nusidėvėjimą, nes spyruoklių nereikia keisti maždaug kas 100000 ciklų. Dėl to „HS 5040 TurboLux“ beveik nenusidėvi ir labai sumažėja techninės priežiūros išlaidos.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 36 p.

Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Atsižvelgiant į modifikaciją, cinkavimo dvisieniai segmentai suvyniojami spirale arba į kreipiklius iki 2,5 m/s greičiu. Tvirti vartų plieniniai segmentai vienas nuo kito atskirti termiškai ir yra užpildyti poliuretano putomis. Išskirtinė, 1,04 W/(m²·K) siekianti izoliacinė vertė Jums bus naudinga ir sumažins energijos nuostolius.





RC2 saugos įranga
patikrinta ir patvirtinta sertifikatais

SERIJINĖ RC 2 SAUGA. Pramoniniai vartai su saugos įranga RC 2 gali iki trijų minučių atlaikyti bandymą įsilaužti naudojant tokius įrankius kaip atsuktuvai, replės ir pleištai. Įprastai įsilaužėliui šis laikas yra per ilgas, todėl dažniausiai jis savo ketinimų atsisako. Spiraliniai vartai „HS 7030 PU 42“ standartiškai išbandyti ir sertifikuoti pagal naująjį DIN / TS 18194 standartą, atsparumo klasė RC2, ir užtikrina saugų paviljono uždarymą naktį.



„Duratec“
itin atsparus braižymui

PASIRENKAMIEJI ĮSTIKLINIMAI. Nepaisant stiprios apkrovos šiurkščioje pramoninėje aplinkoje, DURATEC įstiklinti elementai yra labai atsparūs įbrėžimams. Speciali paviršiaus danga apsaugo stiklą nuo valymo žymių ir įbrėžimų.



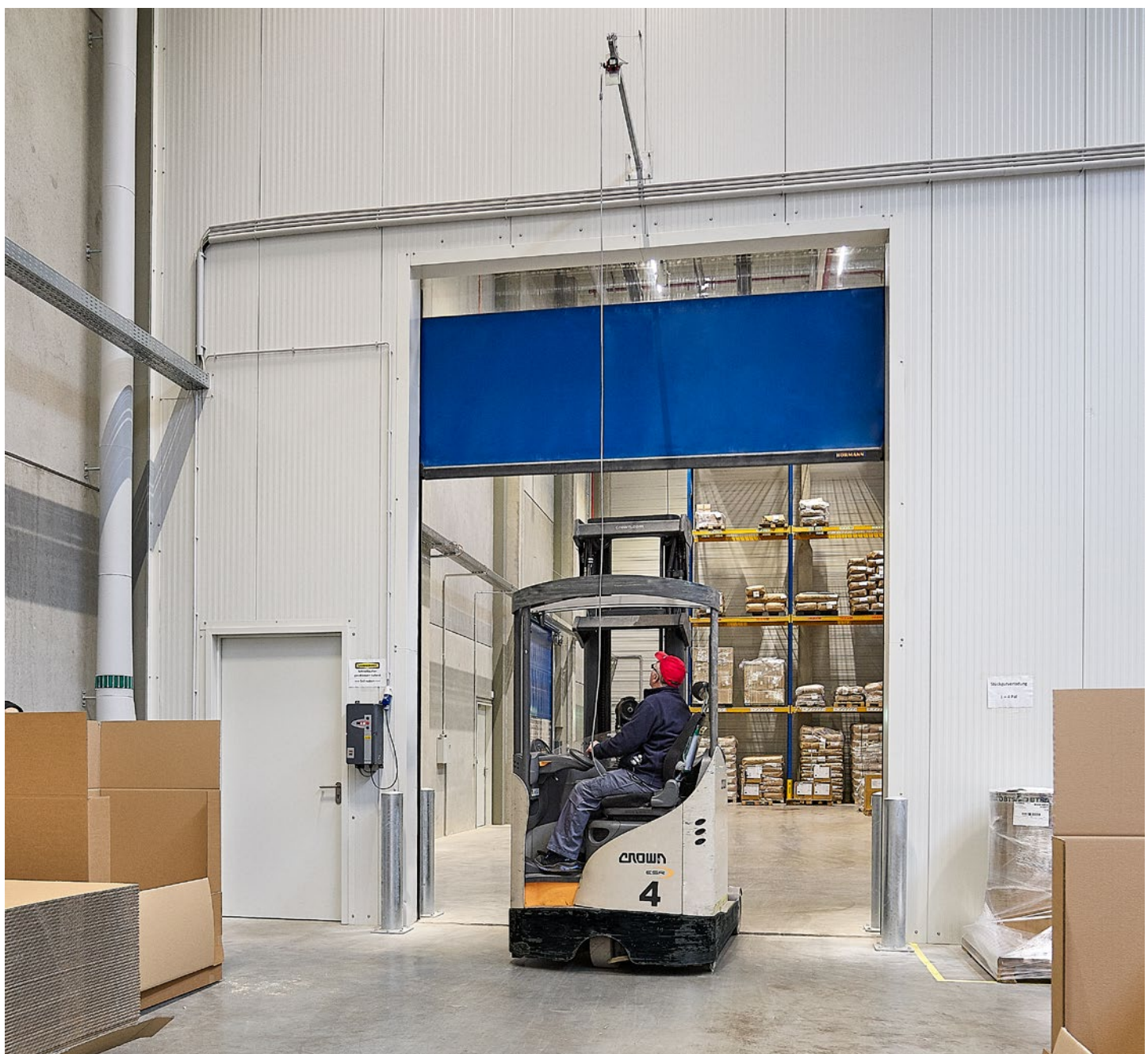
Lengva techniškai prižiūrėti
dėl svorių išlyginimo naudojant atsvarus

MAŽESNĖS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IŠLAIDOS. Vartų modifikacija „HS 7030 PU 42“ yra įrengta svorių išlyginimo sistema su atsvarais iki 5000 mm pločio arba 5000 mm aukščio vartų, o jų dėvėjimasis yra nedidelis ir gerokai mažesnės techninės priežiūros išlaidos.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 38 p.

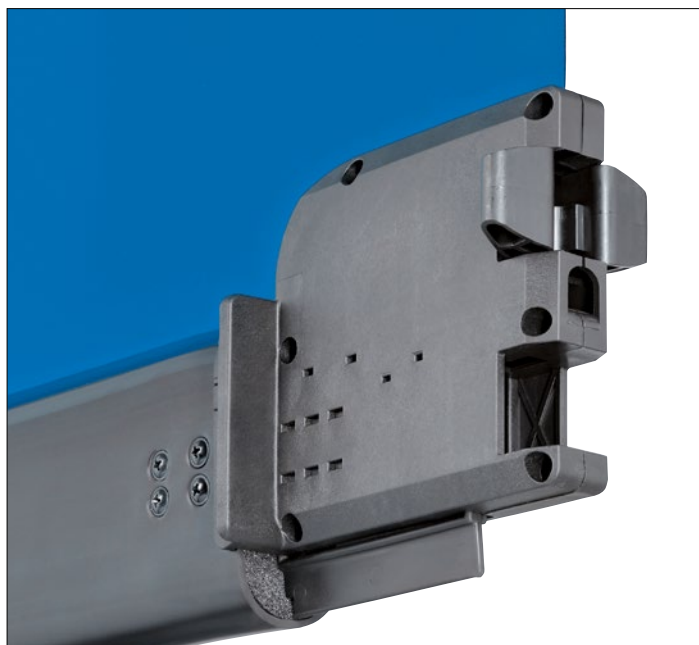
Lankstūs greitaeigiai vartai

Serijinė įranga su kintančio dažnio valdikliu, apsauginėmis šviesos grotomis ir „SoftEdge“ užbaiginiu profiliu užtikrina saugų lanksčių greitaeigių vartų veikimą ir ilgą jų naudojimą. Be to, jiems reikia tik nedaug techninės priežiūros, jie lengvai montuojami, nebrangūs, tačiau ekonomiškai naudojami kasdien.





Dėl naujoviško „SoftEdge“ užbaiginio profilio gedimų po susidūrimo nebūna



Patikimas „FunkCrash“ jungiklis yra uždengtas „SoftEdge“ užbaiginiu profiliu

NESUGENDA PO SUSIDŪRIMO. Naujoviškas „SoftEdge“ užbaiginis profilis apsaugo vartus nuo pažeidimų ir leidžia išvengti prastovų dėl neveikiančių vartų. Dažniausiai nereikia atlikti ir įvairių remonto darbų, kurių prireikdavo naudojant stabiliuosius grindų profilius. „SoftEdge“ užtikrina sklandų darbą ir gamybos procesus.

„FUNKCRASH“ JUNGIKLIS. „FunkCrash“ jungiklis yra uždengtas „SoftEdge“ užbaiginiu profiliu. Jei įvykus susidūrimui profilis išstumiamas iš kreipiamojo bėgelio, „FunkCrash“ jungiklis nusiunčia signalą valdikliui ir vartai iš karto sustoja. Taip įvykdomi DIN EN 13241-1 standarto reikalavimai.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 46 p.

Lankstūs greitaeigiai susilankstantys vartai

Vartų konstrukciją galima montuoti vidinėje arba išorinėje angos pusėje. Užulaidos atidaromos naudojant patentuotą diržų sistemą su saugos diržais, sulankstomais sąvaros srityje. Apsaugos nuo vėjo profiliai iš cinkuoto plieno išdėstyti per visą vartų aukštį ir gali atlaikyti iki 4 klasės (pasirinktina) vėjo apkrovą.



NESUGENDA PO SUSIDŪRIMO. Tvirta stakta su naujoviškais lanksčiais kreipiamaisiais diržais* apsaugo vartus nuo pažeidimų ir leidžia išvengti prastovų dėl neveikiančios vartų sistemos. Susidūrimo atveju apatinis užuolaidos bėgelis išstumiamas iš kreipiamųjų diržų. Tada užuolaida vėl suveriamą ir vartai gali būti eksploatuojami toliau. Kitas lanksčių kreipiamųjų diržų pranašumas yra žemas triukšmo lygis, kurį skleidžia nuo vėjo judančios užuolaidos ir apsaugos nuo vėjo profiliai.

* naudojant „F 4010 Cold“, „F 6010“, „F 6010 Iso“

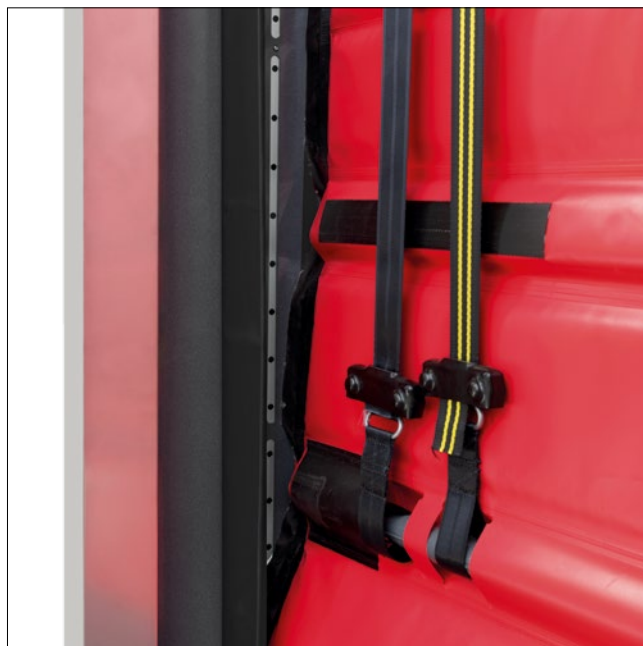
SERIJINĖ APSAUGA NUO VARTŲ KRITIMO. Greitai ir susilankstantys vartai atidaromi ir uždaromi dviem įtempimo diržais. Be to, dviem papildomai apsauginiai diržai gedimo atveju apsaugo nuo pažeidimų, pavuzdžiui, įtempimo diržų, vartų užuolaidos trūkimo. Ši patentuota diržų sistema efektyviai apsaugo vartus nuo kritimo.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 58 p.

Dėl naujoviškų lanksčių kreipiamųjų diržų nėra gedimų po susidūrimo



Serijinė apsauga nuo vartų kritimo dėl dviejų papildomų saugos diržų







22

Šilumą izoliuojantys
išoriniai vartai



24

Tvirti išoriniai vartai



26

Lankstūs vidiniai vartai



28

Šaldytų ir užšaldytų produktų
laikymo zonų vidiniai vartai



30

Prekybos ir maisto pramonės
vidiniai vartai



32

Individualūs vidiniai vartai



ŠILUMĄ IZOLIUOJANTYS IŠORINIAI VARTAI. Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai su termiškai atskirtais plieniniais segmentais sumažina energijos nuostolius dėl greito vartų atidarymo ir įtikina kaip saugus ir labai gerai izoliuotas naktinis uždarymas. Atsižvelgiant į modifikaciją, segmentai suvyniojami spirale arba į kreipiklius.

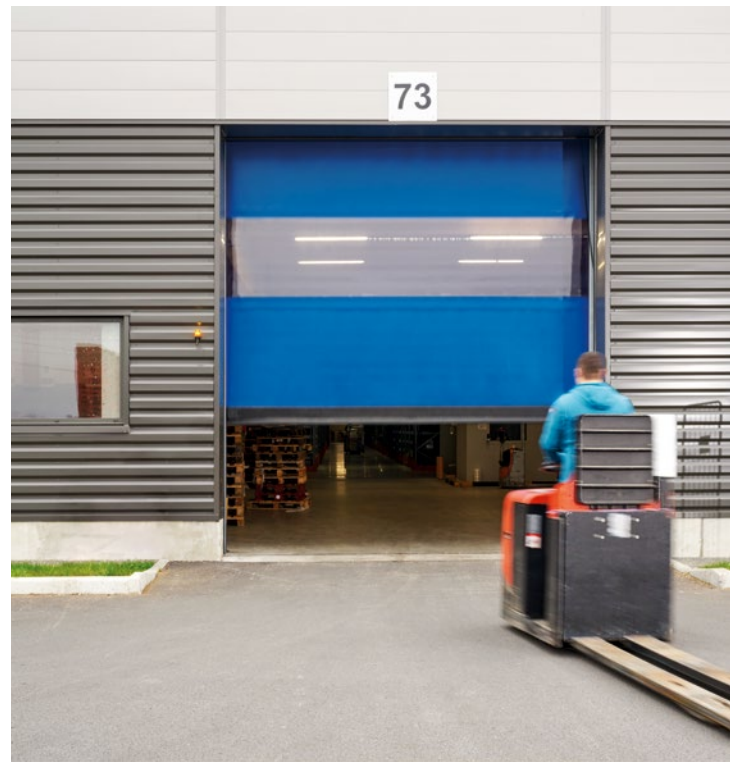
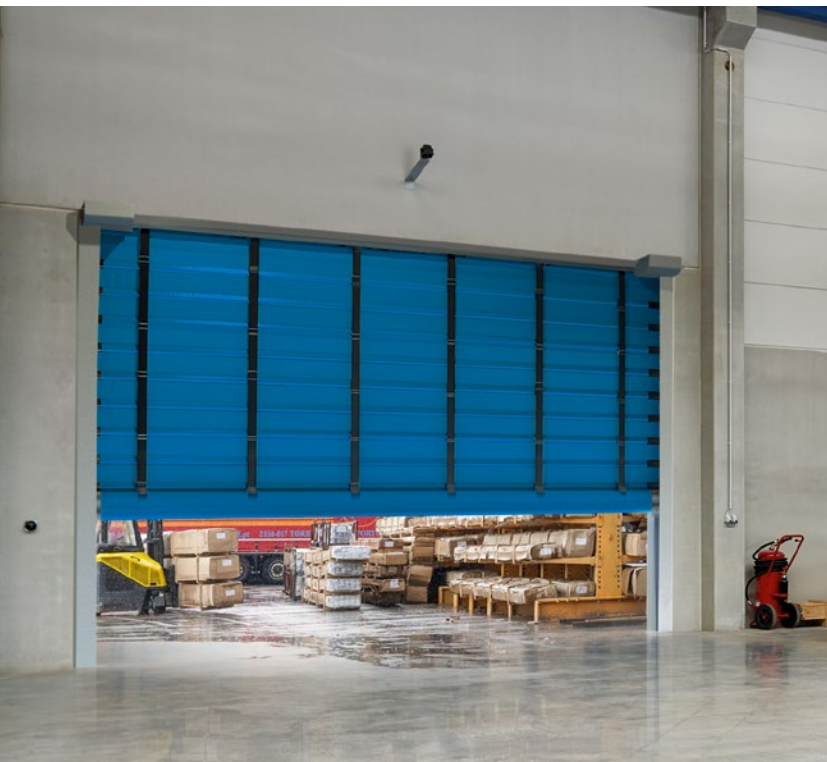
→ Daugiau informacijos rasite nuo 38 p.



KAIRĖJE. Spiraliniai vartai „HS 5012 PU S“

DEŠINĖJE VIRŠUJE. Greitaeigiai segmentiniai vartai „HS 5015 PU 42 N“ su N tipo kreipiančiąja

DEŠINĖJE APAČIOJE. Greitaeigiai segmentiniai vartai „HS 5015 PU 42 V“ su V tipo kreipiančiąja



TVIRTI IŠORINIAI VARTAI Lankstūs greitaeigiai vartai ir greitaeigiai susilankstantys vartai lengvai atlaiko vėjo apkrovas ir sumažina energijos nuostolius bei skersvėjj. Greitaeigiai vartai „V 10008“ ir greitaeigiai susilankstantys vartai „F 8005“ ir „F 14005“ specialiai sukurti didelėms angoms ir didelei vėjo apkrovai (iki 100 km/h).

- Daugiau informacijos apie „Turbo“ spiralinius vartus rasite nuo 36 p.
- Daugiau informacijos apie greitaeigius vartus rasite nuo 52 p.
- Daugiau informacijos apie greitaeigius susilankstančius vartus rasite nuo 58 p.





VIRŠUJE KAIRĖJE. Greitaeigiai susilankstantys vartai „F 14005“ su pavaromis abeiose pusėse

VIRŠUJE CENTRE KAIRĖJE. Greitaeigiai vartai „V 6030 SEL“

VIRŠUJE DEŠINĖJE. Greitaeigiai vartai „V 10008“

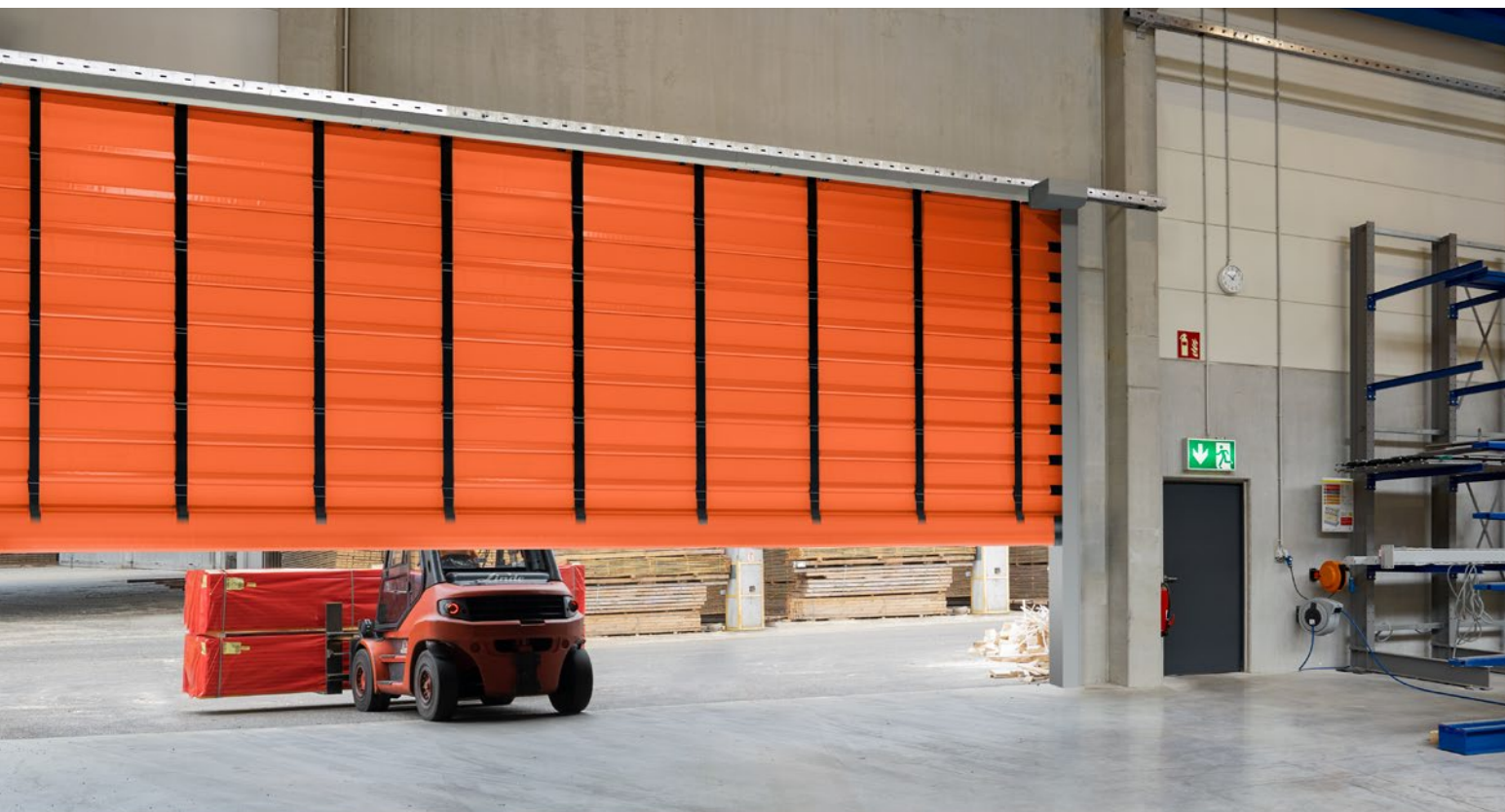
APAČIOJE. „Turbo“ spiraliniai vartai „HS 5040 TurboLux“ **.NAUJIENA**



LANKSTŪS VIDINIAI VARTAI Dėl didelio atidarymo ir uždarymo greičio neišeina šiluma ir išvengiama skersvėjo darbo vietoje, todėl Jūsų darbuotojai sirgs rečiau. Stebėjimo langai arba visiškai skaidrios užuolaidos sukuria šviesią ir draugišką darbo aplinką ir leidžia aiškiai matyti saugius transporto kelius.

- Daugiau informacijos apie „Turbo“ spiralinius vartus rasite nuo 36 p.
- Daugiau informacijos apie greitaeigius vartus rasite nuo 46 p.
- Daugiau informacijos apie greitaeigius susilankstančius vartus rasite nuo 58 p.

VIRŠUJE. „Turbo“ spiraliniai vartai „HS 5040 TurboLux“ **.NAUJIENA**
APAČIOJE KAIRĖJE. Greitaeigiai susilankstantys vartai „F 8005“
APAČIOJE CENTRE. Greitaeigiai vartai „V 5015 SEL“
APAČIOJE DEŠINĖJE. Greitaeigiai vartai „V 6020 TLR“







VIRŠUJE. Greitaeigiai segmentiniai vartai
„Iso Speed Cold 100“

APAČIOJE KAIRĖJE. Greitaeigiai susilankstantys vartai
„F 4010 Cold“

APAČIOJE DEŠINĖJE. Greitaeigiai vartai
„V 4015 Iso L“





ŠALDYTŲ IR UŽŠALDYTŲ PRODUKTŲ

LAIKYMO ZONŲ VIDINIAI VARTAI. Greitaeigiai segmentiniai vartai „IsoSpeed Cold 100“, greitaeigiai vartai „V 4015 Iso L“ ir greitaeigiai susilankstantys vartai „F 4010 Cold“ yra optimalus sprendimas įvairiose šaldytų ir užšaldytų produktų logistikos srityse. Termiškai atskirti segmentai arba izoliuotos užuolaidos patikimai sumažina šalčio nuostolius užšaldytų produktų laikymo zonose. Iki 2 m/s atidarymo greitis užtikrina greitą srautą, kad būtų galima išlaikyti šaldymo grandinę.

- Daugiau informacijos apie „Turbo“ spiralinius vartus rasite nuo 42 p.
- Daugiau informacijos apie greitaeigius vartus rasite nuo 54 p.
- Daugiau informacijos apie greitaeigius susilankstančius vartus rasite nuo 58 p.



VIRŠUJE KAIRĖJE. Greitaeigiai vartai „V 2515 Food L“
VIRŠUJE DEŠINĖJE. Greitaeigių vartų „V 2515 Food L“ paprastas valymas
APAČIOJE KAIRĖJE. Greitaeigiai vartai „V 2012“ su individualiu spaudiniu
APAČIOJE DEŠINĖJE. Greitaeigiai vartai „V 3010“





PREKYBOS IR MAISTO PRAMONĖS VIDINIAI

VARTAI. Vietą taupantys vartai „V 2012“ ir „V 3010“

su visa reikiama įranga sukurti specialiai, kad jie saugiai užsidarytų prekybos įmonėse, kuriose apsilanko didelis klientų skaičius. „V 2515 Food L“ ir „V 3010“ tipų vartai, ypač skirti maisto pramonei, yra pagaminti iš nerūdijančiojo plieno. Juos labai lengva valyti aukšto slėgio valymo įrenginiais.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 48 p.

INDIVIDUALŪS VIDINIAI VARTAI.

Skirtingi reikalavimai reikalauja individualiųjų vartų sprendimų. Tai žinodami mes sukuriame klientui tinkamus sprendimus, pritaikytus specialioms naudojimui sritims, pavyzdžiui, konvejerinėms sistemoms, švarioms patalpoms ar mašinų apsaugai.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 56 p.





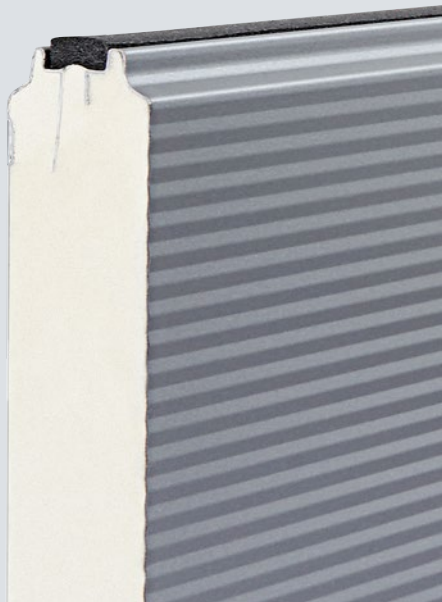
VIRŠUJE. Greitaeigiai vartai „V 3009 Conveyor“

APAČIOJE KAIRĖJĖ. Greitaeigiai vartai „V 5030 MSL“

APAČIOJE DEŠINĖJĖ. Greitaeigiai vartai „V 3015 Clean“



38



46



58



Modifikacijos. Priedai. Technika.

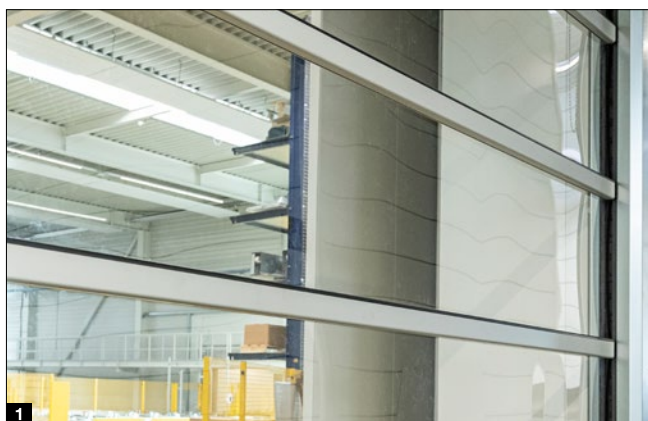
- 36 „Turbo“ spiraliniai vartai
- 38 Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai
- 46 Lankstūs greitaeigiai vartai
- 58 Greitaeigiai susilankstantys vartai
- 62 Individualios spalvos
- 64 Valdikliai
- 68 Priedai

„Turbo“ spiraliniai vartai

„HS 5040 TurboLux“ .NAUJIENA

Vartų tipas	„HS 5040 TurboLux S“	„HS 5040 TurboLux“
Vartų plokštė		
Konstrukcija	smūgiams atsparūs polikarbonato profiliai, suskirstyti aluminiu profiliais	smūgiams atsparūs polikarbonato profiliai, suskirstyti aluminiu profiliais
Montavimo gylis (mm)	1,5	1,5
Segmentų aukštis (mm)	550	550
Tinkamas pritaikymas	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje
Dydžio diapazonas		
Didžiausias plotis (mm)	5000	5000
Didžiausias aukštis (mm)	5000	5000
Mažiausia reikalinga sąrama (mm)	1200	1200
Valdiklis		
Standartas	„BK 150 FUE-1“	„AK 150 FUE-1“
Sauga		
Šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija	●	●
Greitis		
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	> 4,0	3,5
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	1,0	1,0
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)		
2 klasė	●	●
4 klasė	○	○
Svorių išlyginimas		
Atsvaras	–	●
Spyruoklės	●	–
Avarinis atidarymas / uždarymas		
Avarinė rankinė grandinė	●	●
Saugus atsklendimo mechanizmas	●	–

● = standartas ○ = pasirinktinai



Siūlo tik Hörmann

90 % vartų plokštės skaidrumas

Siūlo tik Hörmann

„HS 5040 TurboLux S“ atsidarymo greitis didesnis nei 4,0 m/s

Siūlo tik Hörmann

„HS 5040 TurboLux S“ svorių išlyginimas naudojant atsvarus

Rekordinis greitis

Greičiausi pasaulyje „Turbo“ spiraliniai vartai atsidaro rekordiniu greičiu – daugiau kaip 4,0 m/s – ir itin tyliai juda. Greitas atidarymas sumažina eksploatacines sąnaudas, nes sutrumpėja laukimo prie vartų laikas ir pagreitinėja logistikos procesai.

Didžiausias skaidrumas

Greitaeigių vartų skaidrumas sudaro apie 90 % vartų plokštės. Smūgiams atsparios polikarbonato sekcijos **1** yra labai tvirtos ir nesunkiai atlaiko šiukščių kasdienės pramoninės veiklos reikalavimus.

Vietą taupanti konstrukcija

Dėl ypač stiprios vidinės pavaros **2** ir labai siaurų šoninių dalių **3** naujųjų greitaeigių vartų montavimui šone reikia tik 255 mm.

Velenų dangtelis

Skaidrus veleno dangtelis **4** apsaugo vartų plokštę nuo nešvarumų.

Patogus tvarkymas ir techninė priežiūra

„Hörmann“ yra vienintelis gamintojas, kuris „HS 5040 TurboLux“ svorių išlyginimo tikslais vietoj spyruoklių naudoja atsvarus. Dėl to vartai beveik nesidėvi, o techninės priežiūros išlaidos gerokai sumažėja, nes maždaug po 100000 ciklų nereikia keisti spyruoklių.

Bekontaktė sauga

Šoninėse dalyse integruotos saugios šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija **5** stebi vartų plokštės uždarymo lygmenį iki 2500 mm aukščio ir atitinka saugos reikalavimus pagal DIN EN 13241-1.



Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Segmentų tipai

Terminiškai atskirti plieniniai daugiasluoksniai segmentai

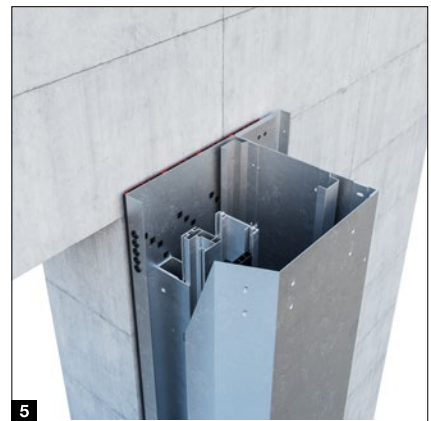
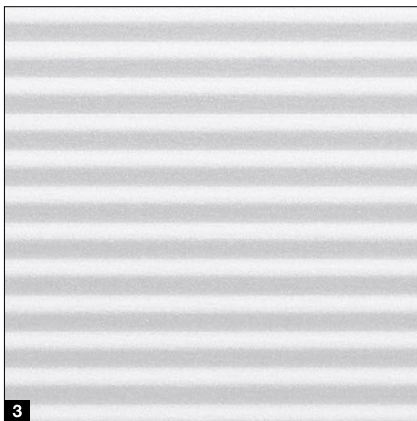
42 mm storio, PU putų pripildyti plieniniai segmentai **1** yra labai tvirti ir užtikriną gerą šiluminę izoliaciją, kurią dar labiau gali pagerinti „ThermoFrame“ elementas. Segmentų išorinė pusė padengta aukštos kokybės „Micrograin“ paviršiumi **3**, o vidinė pusė – „Stucco“ paviršiumi **4**. Serijinės įrangos gaminių išorė ir vidus yra balto aliuminio spalvos RAL 9006.

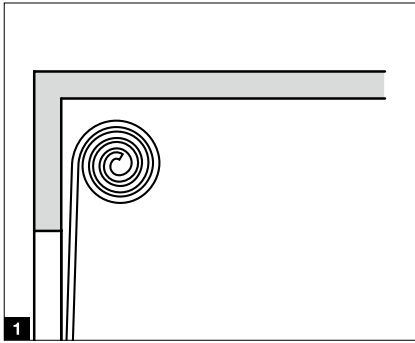
„Acoustic“ segmentai

Keliant didelius reikalavimus apsaugai nuo triukšmo, „Acoustic“ greitaeigiuose vartuose įmontuojami aliumininiai tuščiaviduriai **2** profiliai. Tuščiaviduriai profiliai užpildyti 5 mm PVC ir 30 mm PU putomis.

Didesnė šiluminė izoliacija dėl „ThermoFrame“

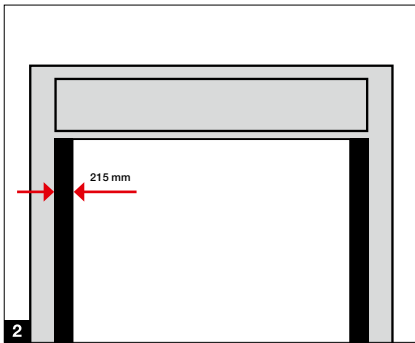
Šildomiems paviljonams reikia gerai izoliuotų greitaeigių vartų. „ThermoFrame“ **5** tarpinė atskiria šoninę vartų dalį nuo statinio. Terminis atskyrimas kartu su papildomai naudojamais sandarikliais šiluminę izoliaciją pagerina dar 15 % ir yra paprastai bei greitai sumontuojamas. „ThermoFrame“ galima pasirinktinai įsigyti vartams su 42 mm storio segmentais.





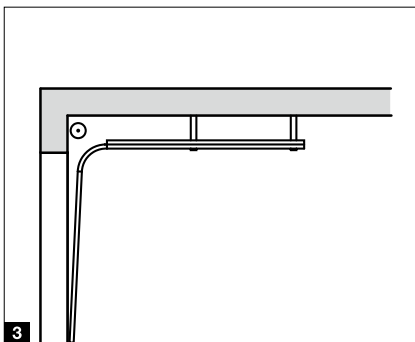
Kompaktiška spiralinė kreipiančioji **1**

Segmentai saugiai ir be sąlyčio stumiami į spiralinę atramą. Naudojant galingus valdiklius su dažnio keitikliais (FU) pasiekiamas maždaug 2,5 m/s vartų atidarymo greitis. Spiraliniai vartai „HS 7030 PU 42“ su grandininio mechanizmu ir spyruokliniu kompensatoriumi gali būti tvirtinami ir išorėje.



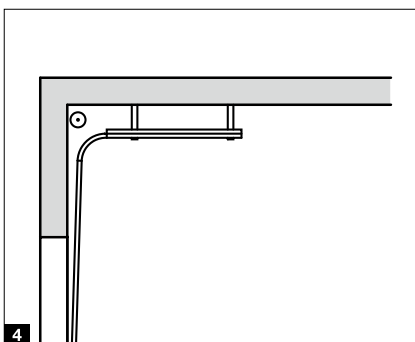
Spiralinė kreipiančioji su siauromis šoninėmis dalimis **2**

Naujieji spiraliniai vartai leidžia vietoje 330 mm montuoti 215 mm siauras šonines dalis, tinkamas montuoti ankštesiose vietose. Pavaros veikia be svorių išlyginimo. Dvigubas pranašumas: mažesnė įsigijimo kaina ir žemos tvarkymo bei techninės priežiūros sąnaudos!



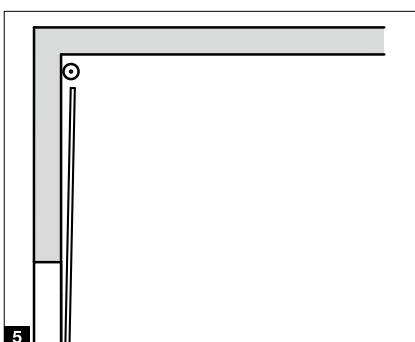
Vietą taupanti N tipo kreipiančioji **3**

Kai vietos nedaug, sąvaros srityje rekomenduojama naudoti šio tipo kreipiančiąją. Grandininis mechanizmas su spyruokliniu kompensatoriumi traukia segmentus horizontaliais kreipikliais. Tuomet sąvaros aukštis gali būti ir nedidelis – tik 480 mm.



Reguliuojama H tipo kreipiančioji **4**

Segmentai juda horizontaliuose kreipikliuose. Krypties keitimo vieta gali būti parinkta pagal montavimo situaciją. Vartus galima montuoti už arba virš maitinimo linijų ar krano trasų. Dėl diržinio mechanizmo su atsvarais vartai ypač mažai dėvėsi ir yra patvarūs.



Dėvėjimuisi atspari V tipo kreipiančioji **5**

Segmentai juda vertikaliai, prie pat sienos. Todėl vartai juda labai tyliai ir beveik nesidėvi. Diržinis mechanizmas su atsvarais užtikrina ilgą naudojimo trukmę net ir naudojant ilgalaikiu režimu.

Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Apžvalga

Vartų tipas	„HS 7030 PU 42“	„HS 5012 PU 42 S“	„HS 7030 Acoustic“
Vartų armatūra	Spiralinė kreipiančioji	Spiralinė kreipiančioji	Spiralinė kreipiančioji
Vartų plokštė Konstrukcija	„Sandwich“ tipo segmentas, pripurkštas PU putų	„Sandwich“ tipo segmentas, pripurkštas PU putų	Aliumininis tuščiaviduris profilis, 5 mm PVC / 30 mm PU
Montavimo gylis (mm)	42	42	42
Segmentų aukštis (mm)	250	250	225
Išorinis / vidinis paviršius	„Micrograin“ / „Stucco“	„Micrograin“ / „Stucco“	lygus
Standartinė spalva	RAL 9006	RAL 9006	C0, anodintas
„ThermoFrame“	○	○	–
„Duratec“ įstiklinimas, dvigubas	○	○	–
Tinkamas pritaikymas	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje
Dydžio diapazonas			
Didžiausias plotis (mm)	8000	5000	5000
Didžiausias aukštis (mm)	6500	5000	5000
Mažiausia reikalinga sąrama (mm)	920	920	1000
Greitis			
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,5	0,5	0,5
Valdiklis			
Standartas	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Sauga			
Šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija	●	●	●
Šilumos izoliacija, U vertė¹⁾ W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)			
Vartų plotis ≤ 5000 mm	5 klasė	5 klasė	4 klasė
Vartų plotis > 5000 mm ≤ 6000 mm	4 klasė	4 klasė	–
Vartų plotis > 6000 mm	2 klasė	2 klasė	–
Atsparumas vandens skvarbai (EN 12425)	1 klasė	1 klasė	–
Oro pralaidumas (EN 12426)	2 klasė	2 klasė	–
Garso izoliacija²⁾ dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Apsauga nuo įsilaužimo RC2 (pagal DIN / TS 18194)	●	–	–
Svorių išlyginimas			
Grandininis mechanizmas ir spyruoklės	●	–	●
Diržinis mechanizmas ir atsvaras	■	–	–
be svorių išlyginimo	□	●	–
Avarinis atidarymas			
Avarinė rankinė grandinė	●	●	●
automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○	–	–

● = standartas

○ = pasirinktinai

■ = standartas iki 5000 mm pločio ir 5000 mm aukščio

□ = standartas iki 3000 mm pločio ir 3000 mm aukščio

LDH = naudingasis pravažiavimo aukštis

¹⁾ Vartų dydis 4000 × 4000 mm, be įstiklinimo, su „ThermoFrame“

²⁾ be įstiklinimo

„HS 5015 PU N 42“	„HS 5015 PU H 42“	„HS 5015 Acoustic H“	„HS 6015 PU V 42“	„HS 6015 Acoustic V“
N tipo kreipiančioji (normali)	H tipo kreipiančioji (aukštesnis tvirtinimas)	H tipo kreipiančioji (aukštesnis tvirtinimas)	V tipo kreipiančioji (vertikali)	V tipo kreipiančioji (vertikali)
„Sandwich“ tipo segmentas, pripurkštas PU putų	„Sandwich“ tipo segmentas, pripurkštas PU putų	Aliumininis tuščiaviduris profilis, 5 mm PVC / 30 mm PU	„Sandwich“ tipo segmentas, pripurkštas PU putų	Aliumininis tuščiaviduris profilis, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
„Micrograin“ / „Stucco“ RAL 9006	„Micrograin“ / „Stucco“ RAL 9006	lygus C0, anodintas	„Micrograin“ / „Stucco“ RAL 9006	lygus C0, anodintas
○	○	-	○	-
○	○	-	○	-
Viduje / išorėje	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje
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 klasė	5 klasė	4 klasė	5 klasė	4 klasė
4 klasė	4 klasė	-	4 klasė	-
2 klasė	2 klasė	-	2 klasė	-
1 klasė	1 klasė	-	1 klasė	-
2 klasė	2 klasė	-	2 klasė	-
26	26	31	26	31
-	-	-	-	-
●	-	-	-	-
-	●	●	●	●
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
○	○	-	○	-

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva

Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Greitaeigiai segmentiniai vartai „Iso Speed Cold 100“

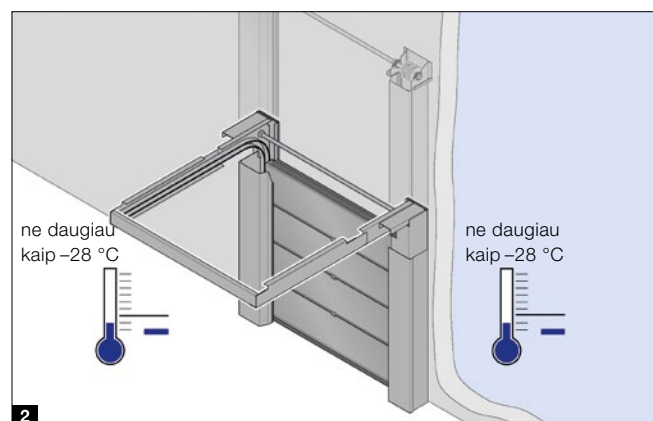
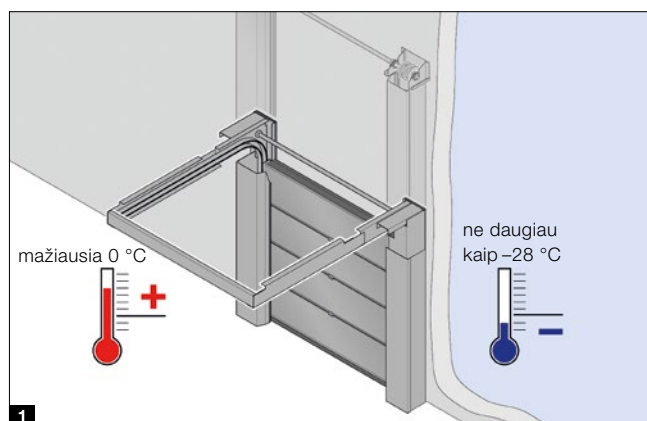
Vartų tipas	„IsoSpeed Cold H 100“	„IsoSpeed Cold V 100“
Vartų armatūra	H tipo kreipiančioji (aukštesnis tvirtinimas)	V tipo kreipiančioji (vertikali)
Tinkamas pritaikymas	Viduje	Viduje
Dydžio diapazonas		
Didžiausias plotis (mm)	5000	5000
Didžiausias aukštis (mm)	5000	5000
Mažiausia reikalinga sąrama (mm)	750	LDH + 585
Greitis		
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,5	0,5
Valdiklis		
Standartas	●	●
Sauga		
Šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija	●	●
Šilumos izoliacija U vertė W/(m²·K) (EN 13241-1, Priedas B EN 12428)		
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
Segmentas	0,24	0,24
Temperatūrų sritis²⁾		
1	Tvirtinimo pusė > 0 °C, priešinga pusė daugiausia –28 °C	
2	Tvirtinimo pusė – nuo 0 °C iki daugiausia –28 °C, priešinga pusė – nuo 0 °C iki daugiausia –28 °C	
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)	5 klasė	5 klasė
Atsparumas vandens skvarbai (EN 12425)	3 klasė	3 klasė
Oro pralaidumas (EN 12426)	3 klasė	3 klasė
Svorių išlyginimas		
Diržinis mechanizmas	●	●

● = standartas ○ = pasirinktinai

¹⁾ Sumontuotų vartų plotas

²⁾ temperatūros nuokrypiai pagal užklausimą

³⁾ kai vartų plotas 5000 × 5000 mm



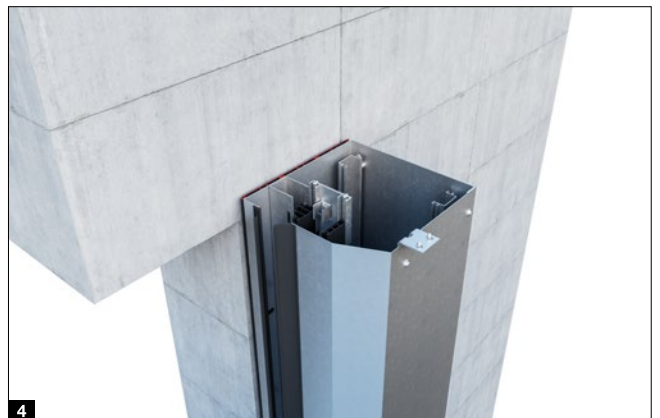
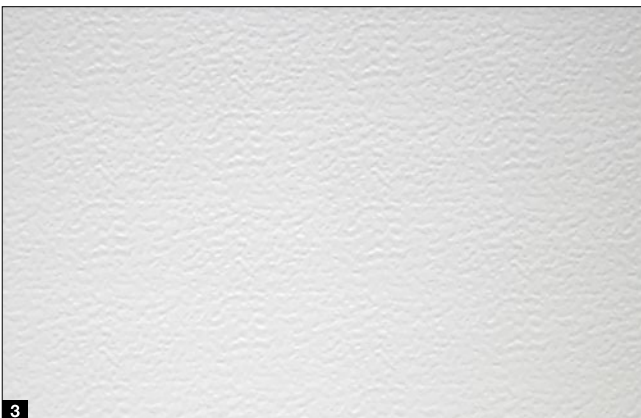


„IsoSpeed Cold 100“

„Iso Speed Cold 100“ su termiškai atskirtais 100 mm storio segmentais pasižymi puikia izoliacija, kurios U vertė siekia $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^3$. Vartai su paaukština H tipo arba vertikalia vartų plokšte puikiai tinka šaldytų ir užšaldytų produktų laikymo zonoms. Segmentai tiekiami iš vidaus ir išorės su „Stucco“ padengimu **3** pilkai baltos RAL 9002 spalvos, taip pat pasirinktinai 200 spalvų pagal RAL.

„ThermoFrame“

„ThermoFrame“ **4** tarpinė atskiria šoninę vartų dalį nuo statinio. Terminis atskyrimas kartu su papildomai naudojamais sandarikliais pagerina šilumos izoliaciją ir leidžia išvengti šalčio tiltų.



Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Greitaeigiai segmentiniai vartai „Iso Speed Cold 100“

Standartinė įranga ¹

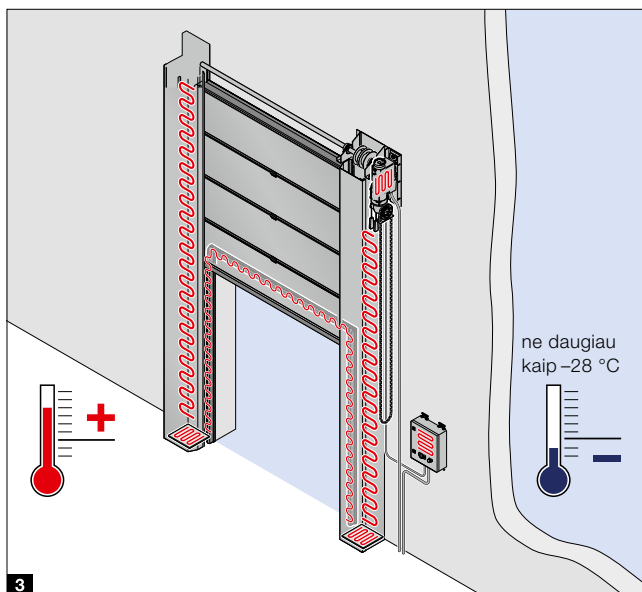
Naudojant ypač patvarius plokščius diržus, kurie taip pat naudojami liftų pramonėje, bei tinkamai juos įrengus, garantuojamas eksploatavimo laikas – iki 500000 ciklų. Pavaros atrama su atsvaru užtikrina mažas eksploatacines išlaidas, nes nereikia spyruoklių techninės priežiūros.

Valdiklis su dažnio keitikliu ²

Didelis atidarymo ir uždarymo greitis užtikrina optimalų veikimą ir temperatūros lygį tarp užšaldymo ir kitų temperatūros sričių. Tolygus paleidimas ir stabdymas sumažina viso vartų mechanizmo apkrovą ir užtikrina tylią vartų eigą. Tai daug kartų prailgina vartų tarnavimo laiką.

Integruotas šildymas ³

Kad „IsoSpeed Cold 100“ veiktų saugiai ir patikimai, standartinėje įrangoje yra šildomos šoninės dalys, pagrindo plokštė, pavaros ir valdiklio korpusas bei sandarinimo rėmas.



Galimybės montavimo vietoje

Šildymo įvadas **1**

Standartinis šoninės staktos dalies šildymas veikia net išjungus vartų pagrindinį jungiklį ir apsaugo nuo užšalimo. Šildymo maitinimo srovei vartuose reikalinga antra elektros linija.

Grindų šildymas **2**

Grindų šildymas efektyviai apsaugo nuo vartų plokščių užšalimo. Jis reikalingas uždarymo lygmens srityje ir turi padengti visą vartų atidarymo sritį, staktos gilį ir dar papildomai apie 200 mm.

Oro užuolaida **3**

Oro užuolaida skirta sumažinti temperatūros kilimą užšaldytų produktų laikymo zonoje. Ji montuojama šiltesnėje pusėje, kad efektyviai mažintų oro srautą į šaltąją pusę.

PATARIMAS.

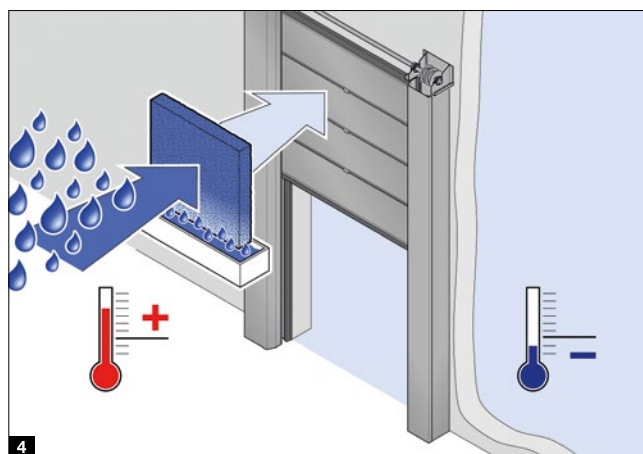
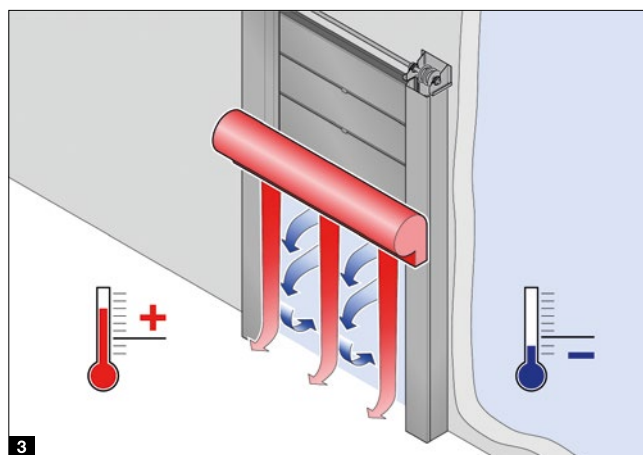
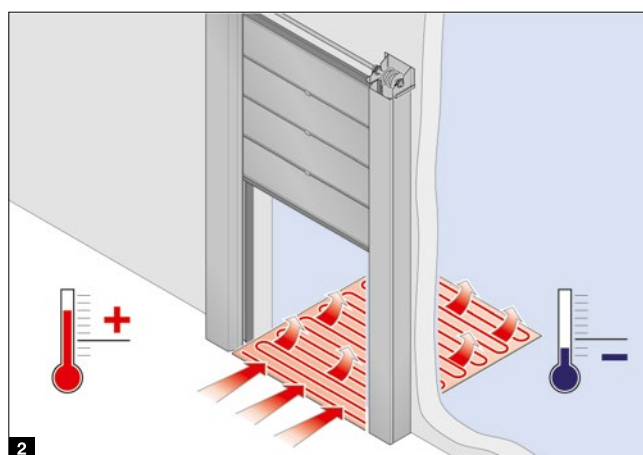
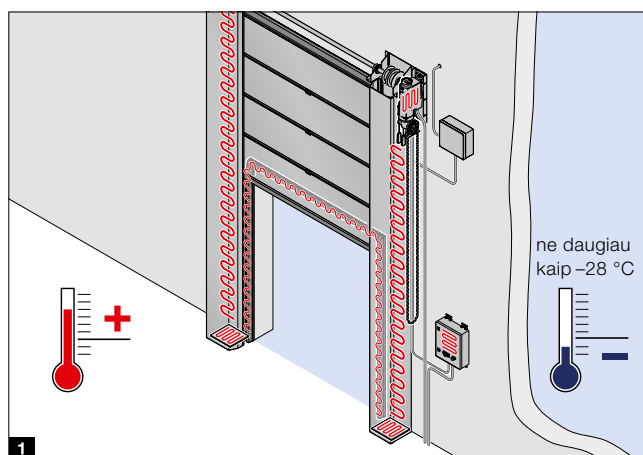
Sumontuokite šalto oro užuolaidą, ji veikia efektyviau nei šilto oro užuolaida.

Oro sausintuvas **4**

Norint efektyviai sumažinti drėgmę esant dideliems temperatūrų skirtumams ir dideliam drėgnumui, šiltesnėje pusėje rekomenduojame įrengti oro sausintuvą. Jis mažina apledėjimą šaldiklio pusėje.

PRANEŠIMAS.

Norėdami tiksliai įvertinti montavimo situaciją, susisiekite su vietiniu „Hörmann“ skyriumi ir pateikite informaciją apie temperatūrą bei drėgmę.



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai su naujovišku į veleną integruotu varikliu ir aliumininėmis šoninėmis dalimis

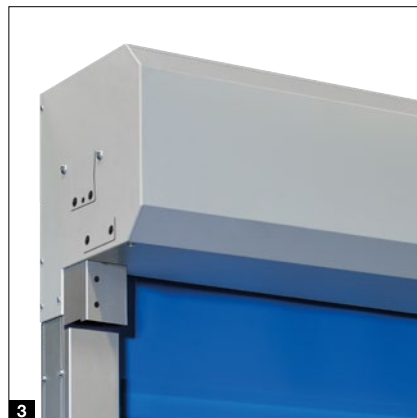
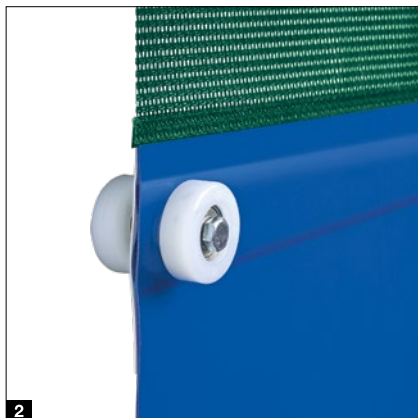
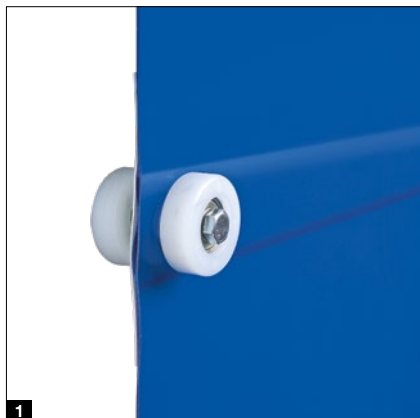
Vartų tipas

„V 4020 SEL Alu-R“ .NAUJIENA

Tinkamas pritaikymas	Viduje
Dydžio diapazonas	
Didžiausias plotis (mm)	4000
Didžiausias aukštis (mm)	4500
Greitis	
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	2,0
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,8
Valdiklis	
Standartas	„BK 150 FUE-1“
Sauga	
Šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija	●
Temperatūrų sritis	nuo +5 °C iki +40 °C
Užuolaida	PVC
Audinio storis (mm)	1,5
Stebėjimo lango storis (mm)	2,0
Apsaugos nuo vabzdžių segmentas	○
Užuolaidų spalvos	
Standartinės spalvos	●
Pageidaujamos spalvos	○
Vėjo saugikliai	
Spyruoklinis plienas su šoniniais dvigubais ritinėliais	●
Grindų profilis	
„SoftEdge“	●
Aluminis	○
Avarinis atidarymas	
rankinis vartų atidarymas per 1/2 colio kvadratą	●
automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○

● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva



Vartų tipas „V 4020 SEL Alu-R“ .NAUJIENA

Anoduoto aliuminio šoninių dalių ir viršutinių plokščių paviršius, standartinis balto aliuminio RAL 9006 spalvos veleno dangtelis, integruoti kabeliai ir nedaug matomų sraigtinių jungčių suteikia vartams elegantišką išvaizdą, todėl jie optimaliai tinka patalpoms, kuriose yra dideli klientų srautai. Kad būtų užtikrintas aukštas saugumo lygis, vartuose standartiškai įrengtos šviesos grotos, kurios nedelsdamos sustabdo vartus, jei jų angoje atsiduria žmogus arba transporto priemonė.

Naudojant lankstųjį „SoftEdge“ užbaiginį profilį išvengiama prastovos laiko, nes vartų sistema nepažeidžiama.

„V 4020 SEL Alu-R“ galima įsigyti ir su aliumininio grindų profiliu, pritaikytu 3 vėjo klasei (DIN EN 12424).

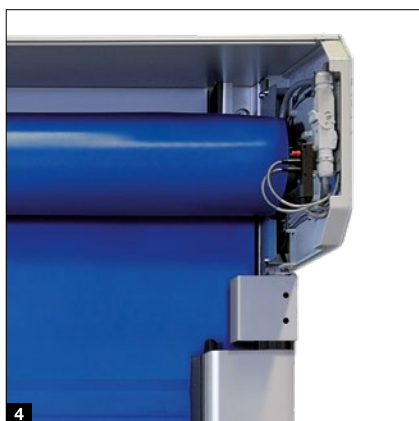
Dėl mažo tarpo tarp šoninių dalių ir sandarinimo profilių, vartai yra sandarūs iš visų pusių. Dėl siaurų šoninių dalių ir galingo integruoto vamzdinio variklio greitaeigius vartus tinka montuoti ankštose ir dažnai naudojamose vietose. Jei dėl vietos trūkumo valdiklis montuojamas viršutinėje dalyje, į šoninę staktą galima tvirtinti pasirinktą valdymo elementą. Valdymo elementu galima valdyti visas funkcijas, pavyzdžiui, atidarymo ir uždarymo bei techninės priežiūros nustatymus. Avarinis atidarymas atliekamas naudojant 1/2 colio pavarą. Kištukinis lizdas „SW10“ (ilgas) yra paslėptas viršutinėje plokštelėje.

Įrangos požymiai

- Užuolaidų stabilumas dėl stabilizuojančio spyruoklinio plieno apsaugo nuo vėjo **1**
- Pasirinktina vietoje permatomos zonos naudojami stebėjimo langai **2**
- Balto aliuminio RAL 9006 veleno dangtelis **3**
- Galingas vamzdinis variklis, galintis atlikti iki 1,5 mln. apkrovos pakeitimų ir dirbti dideliu dažniu **4**
- Patogus valdymas su papildomu valdymo elementu (80 × 120 mm), integruojamu į šoninę staktą 1300 mm aukštyje **5**
- Didelis sandarumas dėl mažo staktos tarpelio matmens ir sandarinimo profilio **6**

Pasirenkama įranga „Clean“

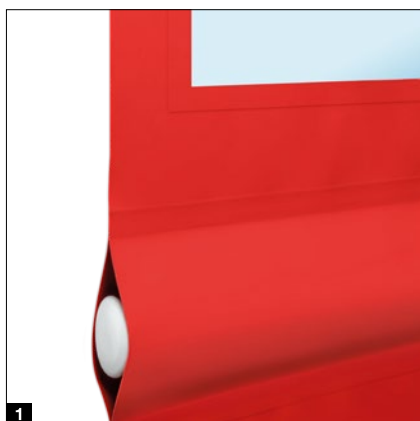
- Sumažina slėgio praradimą patalpose, kuriose slėgio skirtumas yra iki 30 Pa
- Tvirtas aliuminio grindų profilis
- Papildomas sandarinimo profilis apdailoje
- Apdailoje esančios apžiūros angos, palengvinančios vartų tvarkymą ir techninę priežiūrą



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai su diržinio reduktoriaus pavara ir integruotu valdymo įrenginiu

Vartų tipas	„V 3010“
Tinkamas pritaikymas	Viduje
Dydžio diapazonas	
Didžiausias plotis (mm)	3000
Didžiausias aukštis (mm)	3000
Greitis	
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	1,0
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	1,0
Valdiklis	
Standartas	„AK E 370 M-I“
Pasirinktina	„AKE 370 M“, „BK 370 M FUE-1“
Sauga	
Šviesos barjeras	●
Temperatūrų sritis	nuo +5 °C iki +40 °C
Užuolaida	PVC, stiklo pluošto kompozitas
Audinio storis (mm)	1,0
Stebėjimo langas	○
Užuolaidų spalvos	
Standartinės spalvos	●
Pageidaujamos spalvos	○
Šoninės dalies spalvos	
cinkuoti	●
Standartinės spalvos, dažyti	○
Specialios spalvos, dažyti	○
Nerūdijantysis plienas	○
Grindų profilis	
Nesugenda po susidūrimo	●



Vartų tipas „V 3010“

Nebrangūs jėgimo vartai sukurti prekybos ir logistikos įmonėms, taip pat maisto pramonei, kuri ypač vertina vietą taupančius vartų sprendimus. Dėl kompaktiškos konstrukcijos su integruotu valdikliu, stelažų sistemas galima statyti iki pat staktos. Standartiškai vartuose įrengti vyniojimo velenų, staktos, taip pat variklio gaubtai. Dėl diržinio reduktoriaus pavara itin kompaktiška, begarsė ir lengvai techniškai prižiūrima. Patikimą veikimą ir saugumą užtikrina šviesos barjeras su dviem šviesos spinduliais.

Lengvai techniškai prižiūrimas integruotas valdymo įrenginys

Valdymo įrenginys su valdymo elementais yra integruotas į šoninę staktą, kad sutaupytų vietos. Montuojant ir atliekant techninę priežiūrą, skydelį galima tiesiog atlenkti į priekį ir lengvai pasiekti visas detales.

Nesugenda po susidūrimo

Susidūrimo atveju užuolaidos apatinis bėgelis išstumiamas iš juodų PE kreipiamųjų bėgelių. Tada užuolaida vėl suverinama ir vartai gali būti eksploatuojami toliau.

Paprastas montavimas

Savaime laikanti konstrukcija galima sumontuoti ankštose vietose, be jokių specialių struktūrinių reikalavimų. Be to, 80 % iš anksto sumontuota konstrukcija taupo laiką montavimo metu.

Įrangos požymiai

- Vienguba PVC užuolaida su pasirinktiniais lango elementais **1**
- Vietą taupantis, įtaisytas valdiklis su mygtuku staktoje **2**
- Patogiai techniškai prižiūrima įtaisyto valdymo įrenginio anga **3**



Individualus apipavidalinimas

„V 3010“ galima rinktis iš 5 standartinių ir 6 specialių spalvų, taip pat su individualiu viso paviršiaus spaudiniu.

Nerūdijančiojo plieno modifikacija

Siekiant užtikrinti higienos reikalavimų laikymąsi maisto pramonėje, vartus taip pat galima pagaminti iš nerūdijančiojo plieno ir su išoriniu valdikliu „AK E 370 M“ (IP 65, apsaugotas nuo purškiamo vandens).

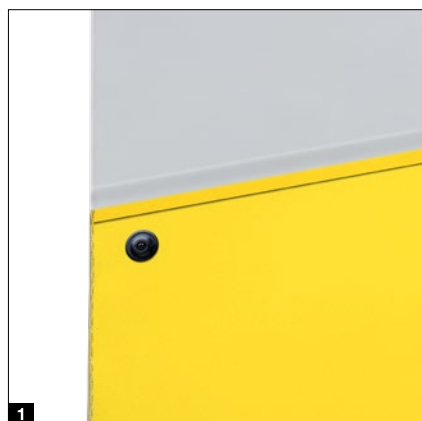
Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai su „SoftEdge“ ir „Anti-Crash“

Vartų tipas	„V 4008 SEL“	„V 5015 SEL“	„V 5030 SEL“
Tinkamas pritaikymas	Viduje	Viduje	Viduje
Dydžio diapazonas			
Didžiausias plotis (mm)	4000	5000	5000
Didžiausias aukštis (mm)	4000	5000	5000
Greitis			
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	0,8	1,5	2,0
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,8	0,8	0,8
Valdiklis			
Standartas	„AKE light“	„BK 150 FUE-1“	„BK 150 FUE-1“
Temperatūrų sritis	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Užuolaida	PVC	PVC	PVC
Audinio storis (mm)	1,5	1,5	1,5
Stebėjimo lango storis (mm)	2,0	2,0	2,0
Apsaugos nuo vabzdžių segmentas	–	○	○
Užuolaidų spalvos			
Standartinės spalvos	●	●	●
Pageidaujamos spalvos	○	○	○
Vėjo saugikliai			
Užuolaidos spaustukas	●	–	–
Aliumininiai profiliai	–	●	–
Spyruoklinis plienas su šoniniais dvigubais ritinėliais	–	–	●
Grindų profilis			
„SoftEdge“	●	●	●
Aliuminis, skirtas 1 vėjo apkrovos klasei	–	–	○
Avarinis atidarymas			
Rankinis avarinis atjungimas su rankenėle	●	●	●
Avarinė rankinė grandinė	–	○	○
automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkusrovės tiekimui	–	○	○

● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva



Vartų tipas „V 4008 SEL“

Ypač nebrangūs vidiniai vartai su valdikliu „AK E“ tinka patalpoms, kuriose nėra skersvėjų. Serijinė saugos įranga su „SoftEdge“, „Funk-Crash“ ir apsauginėmis šviesos grotomis uždarymo briaunos lygyje siūlo aukštą saugumo lygį kasdieniame darbe.

Įrangos požymiai

- Užolaida su užolaidos spaustuku **1**
- pasirinktini stebėjimo langai **1**

Vartų tipas „V 5015 SEL“

Nuo skersvėjo apsaugančiuose vidiniuose vartuose yra ir serijinei įrangai priklausančios apsauginės funkcijos – „SoftEdge“ ir šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija. Be to, integravus aliumininę apsaugą nuo vėjo vartus labai patogiu techniškai prižiūrėti, nes remontuojant užolaidų segmentai pakeičiami labai greitai. Siekiant geresnio matomumo, permatomos gali būti ir dvi užolaidų zonos.

Įrangos požymiai

- Užolaida stabilizuojama aliumininiumi profiliu **2**
- Pasirinktinai vietoje permatomos zonos naudojami stebėjimo langai **3**

Vartų tipas „V 5030 SEL“

Skersvėjis yra labai didelis iššūkis vartams. Naudojant tvirtas plienines spyruoklines apsaugas nuo vėjo iš „V 5030 SEL“ vartai stabiliai atlaiko nedidelę įtraukiamo oro ir vėjo apkrovą. „V 5030 SEL“ taip pat galima įsigyti ir su aliumininiumi grindų profiliu, pritaikytu 1 vėjo klasei (DIN EN 12424).

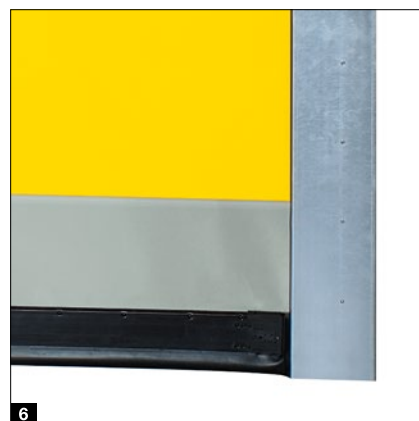
Įrangos požymiai

- Spyruoklinio plieno apsaugai tyliai vartų eigai **4**
- Pasirinktinai vietoje permatomos zonos naudojami stebėjimo langai **5**

„V 5030 SEL“ ir „V 6030 SEL“ pakaitinė sekcija .NAUJIENA

Susidūrus su šakiniu krautuvu dažniausiai pažeidžiama sritis, esanti tiesiai virš grindų profilio. Jei yra atsarginių dalių, reikia pakeisti visą užolaidą.

300 mm aukščio keičiamoji sekcija **6** yra tiesiai virš grindų profilio ir su likusia užolaidos dalimi sujungta kederio juosta. Jei įjungimo metu atsiranda pažeidimų, reikia pakeisti tik šią nedidelę sekciją. Taip sutaupoma ne tik medžiagų, bet ir montavimo sąnaudų, nes keičiant reikia gerokai mažiau laiko. Keičiamąją sekciją galima rinktis standartinių spalvų ir juodos spalvos.



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai ir išoriniai vartai

Vartų tipas	„V 6030 SEL“	„V 6020 TRL“	„V 10008“
Tinkamas pritaikymas	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje
Didžio diapazonas			
Didžiausias plotis (mm)	5000	6000	10000
Didžiausias aukštis (mm)	6000	7000	6250
Greitis			
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,8	0,5	0,4
Valdiklis			
Standartas	„BK 150 FUE-1“	„BK 150 FUE-1“ ¹⁾ , „AK 500 FUE-1“ ²⁾	„AK 500 FUE-1“
Sauga			
Šviesos grotos su avarinio stabdymo / švelnaus stabdymo funkcija	●	●	●
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)			
Vartų plotis ≤ 4000 mm	2 klasė	2 klasė	4 klasė
Vartų plotis > 4000 mm ≤ 5000 mm	2 klasė	2 klasė	3 klasė
Vartų plotis > 5000 mm		2 klasė	2 klasė
Temperatūrų sritis	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Užuolaida	PVC	PVC	PVC
Audinio storis (mm)	1,5	2,4	1,5
Stebėjimo lango storis (mm)	2,0	4,0	2,0
visiškai skaidri užuolaida (mm)		4,0	
Apsaugos nuo vabzdžių segmentas	○	–	–
Užuolaidų spalvos			
Standartinės spalvos	●	● ⁴⁾	●
Pageidaujamos spalvos	○	○	○
Vėjo saugikliai			
Spyruoklinis plienas su šoniniais dvigubais ritinėliais ir traukimo mechanizmu	●	●	●
Grindų profilis			
„SoftEdge“	●	–	–
Aluminis	–	●	●
Avarinis atidarymas			
Rankinis avarinis atjungimas su rankenėle	●	●	–
Avarinė rankinė grandinė	○	○	●
automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○	○	–

● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva

¹⁾ iki 95 kg

²⁾ nuo 95 kg

³⁾ nuo 6000 mm vartų pločio

⁴⁾ Apsaugos nuo vėjo juostos ir (arba) pasirinktos spalvos audinys (RAL 1018, RAL 3002 tik apsaugos nuo vėjo juostoms)



Vartų tipas „V 6030 SEL“

Montuojant lauko vartus su „SoftEdge“ kasdieniai atsitrengimai dažniausiai nepadaro jokios žalos. Įsiurbiamo oro ir vėjo apkrova taip pat nesukelia problemų, nes naudojami spyruoklinio plieno apsaugai nuo vėjo. „V 6030 SEL“ taip pat galima įsigyti ir su aliumininio grindų profiliu.

Įrangos požymiai

- Stabilumo suteikiantys spyruoklinio plieno apsaugai nuo vėjo su pasirinktine apsaugos nuo vabzdžių užuolaida **1**
- Traukimo mechanizmas saugiai vartų eigai užtikrinti **2**
- Pasirinktina keitimo sekcija (daugiau informacijos žr. 51 p.)

Vėjo rinkinys .NAUJIENA

Papildomas vėjo rinkinys padidina atsparumą vėjo apkrovai. Rinkinį sudaro ypač tvirtas aliumininis grindų profilis **3** su 600 mm aukščio keičiamąja sekcija, kurią galima ekonomiškai suremontuoti susidūrimo atveju. Galima rinktis iš 6 RAL spalvų. Rinkinį papildo du 3D lazeriniai skaitytuvai su naujausia lazerine technologija, užtikrinančia optimalią priekinio lauko apsaugą ir saugų atidarymą.

Vartų tipas „V 6020 TRL“

Skaidri, 4 mm storio vartų užuolaida praleidžia šviesą ir apsaugo nuo transportavimo kelyje pasitaikančių netikėtumų. Pasirinktinai galima įsigyti užuolaidas iš spalvoto audinio ir su stebėjimo langu arba be jo. Vartams, kurių plotis yra nuo 25 m², standartiškai tiekiamas užuolaidas iš spalvoto audinio ir su stebėjimo langu arba be jo.

Įrangos požymiai

- Skaidri užuolaida, kad patektų daugiau šviesos ir būtų geresnis matomumas **4**
- Pasirinktinės audeklinės užuolaidos su stebėjimo langu (taip pat galima įsigyti be stebėjimo lango) **5**

Vartų tipas „V 10008“

Išoriniai vartai specialiai sukurti didelėms angoms ir apsaugai nuo didelės vėjo apkrovos. Nepaisant didelio vartų užuolaidos svorio, dvigubi tvirtinimo diržai, šoniniai dvigubi ritinėliai ir labai platūs kreipiamieji bėgeliai užtikrina saugią vartų eigą. Be to, naudojant spyruoklinio plieno apsaugus nuo vėjo atlaikoma net 100 km/h siekianti vėjo apkrova.

Įrangos požymiai

- Stabilumo suteikiantys spyruoklinio plieno apsaugai nuo vėjo **6**



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai specialioms naudojimo sritims

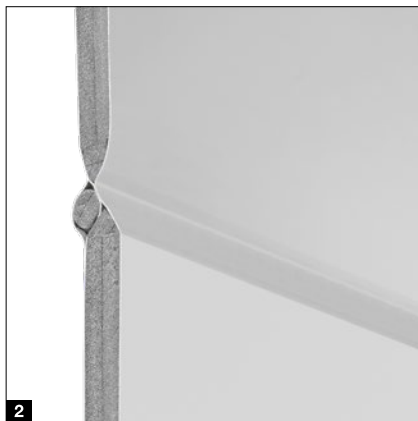
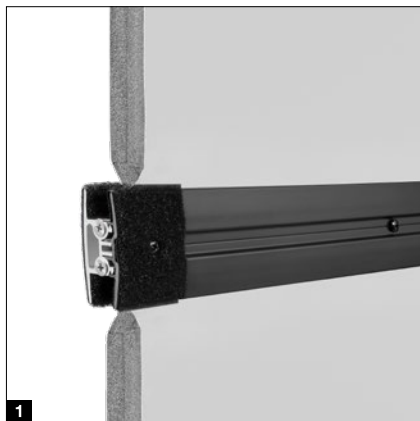
Vartų tipas	„V4015 Iso L“	„V 2515 Food L“	„V 2012“
Tinkamas pritaikymas	Viduje	Viduje	Viduje
Dydžio diapazonas			
Didžiausias plotis (mm)	4000	2500	2500
Didžiausias aukštis (mm)	4500	4000	2500
Greitis			
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	1,5	1,2	1,2
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,5	0,5	0,5
Šiluminė izoliacija (EN 13241-1, ISO 12567-1) U vertė W/(m ² ·K)	1,6	–	–
Valdiklis			
Standartas	„BK 150 FUE-1“	„BK 150 FUE-1“	„BK 150 FUE-1“
Temperatūrų sritis	nuo +1 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Užuolaida	Izoliuojanti užuolaida su 20 mm storio PE putas užpildu	PVC	PVC
Audinio storis (mm)	–	1,5	1,5
Stebėjimo lango storis (mm)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
visiškai skaidri užuolaida (mm)	–	–	–
Užuolaidų spalvos			
Standartinės spalvos	● ²⁾	●	●
Pageidaujamos spalvos	–	○	○
„ThermoFrame“	○	–	–
Vėjo saugikliai			
Aliuminio profilis	●	–	–
Užuolaidos spaustukas	–	–	●
Spyruoklinis plienas	–	●	–
Grindų profilis			
„SoftEdge“	–	●	●
Aliuminis	●	–	–
Avarinis atidarymas			
Rankinis avarinis atjungimas su rankenėle	●	–	–
Atsvaras su darbinės srovės stabdžiu	–	–	●
automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○	○	–

● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva

¹⁾ vieniems vartams galima įrengti tik vieną maždaug 230 mm aukščio stebėjimo langą

²⁾ tik RAL 7038



Vartų tipas „V 4015 Iso L“

Vartai su energiją taupančiomis „Iso“ užuolaidomis yra pasirinktinis sprendimas ir montuojami viduje, šaldytų ir šviežių produktų logistikos srityje (iki +5 °C). Pasirinktinai naudojamas „ThermoFrame“ atskiria staktą nuo statinio, todėl šiluminė izoliacija pagerėja maždaug 15 %.

Įrangos požymiai

- Stabilumo suteikianti apsauga nuo vėjo **1**
- PE putos užuolaidos dėkluose **2**
- Pasirinktinai stebėjimo langai

Vartų tipas „V 2515 Food L“

Šių specialiai maisto produktų pramonei skirtų vartų kreipiamuosius bėgelius galima valyti **5**.

Iš nerūdijančio plieno pagamintai vartų konstrukcijai aukšto slėgio valymo įrenginiai ir vanduo nekenkia. Staktų valyti netrukdo jokie atsvarai ar spyruoklės.

Įrangos požymiai

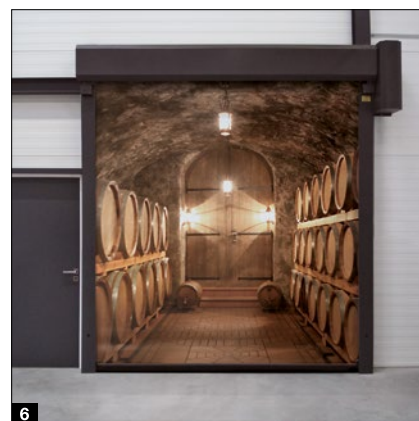
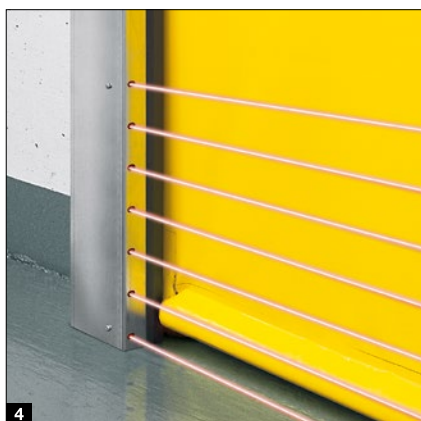
- Serijinis EPDM sandariklis **3**
- Velenas, šoninės dalys ir skirstomoji spinta pagaminti iš nerūdijančio plieno

Vartų tipas „V 2012“

Naudojant visą vartų komplektaciją – pavarų ir veleno gaubtus, standartines šviesos grotas (stebėjimo aukštis 350 mm) ir automatinį atidarymo atsvarais įtaisą (dingus srovei) – šie lankstūs vartai iš plėvelės yra saugi vidinė atitvara srityse, kuriose apsilanko didelis klientų skaičius.

Įrangos požymiai

- Šviesos grotos paslėptos vartų rėme **4**
- pasirenkamas individualus spausdiny **6**



Lankstūs greitaeigiai vartai

Individualūs vidiniai vartai

Vartų tipas	„V 5030 MSL“	„V 3009 Conveyor“	„V 3015 Clean“
Tinkamas pritaikymas	Viduje	Viduje	Viduje
Dydžio diapazonas			
Didžiausias plotis (mm)	4000	3500	2500
Didžiausias aukštis (mm)	4000	3500	3000
Greitis			
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Valdiklis			
Standartas	„BK 150 FUE-1“ ¹⁾ , „AK 500 FUE-1“ ²⁾	AKE	„BK 150 FUE-1“
Pasirinktinai	–	„BK 150 FUE-1“	–
Sauga			
Šviesos grotos	●	–	–
Uždarymo briaunų saugiklis, vienkryptis šviesos barjeras	–	●	–
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)			
Vartų plotis ≤ 4000 mm	1 klasė	–	–
Temperatūrų sritis	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Užuolaida	PVC	PVC	PVC
Audinio storis (mm)	2,4	1,5	–
Stebėjimo lango storis (mm)	–	2,0	–
visiškai skaidri užuolaida (mm)	4,0	–	4,0
Užuolaidų spalvos			
Standartinės spalvos	● ³⁾	●	●
Pageidaujamos spalvos	○	○	–
Užuolaidų apsaugos juostos			
Standartinės spalvos	–	–	●
Vėjo saugikliai			
Spyruoklinis plienas	●	–	–
Aliuminis	–	●	–
Grindų profilis			
Aliuminis	●	●	●
Avarinis atidarymas			
Rankinis avarinis atjungimas su rankenėle	●	●	●
automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	–	–	○

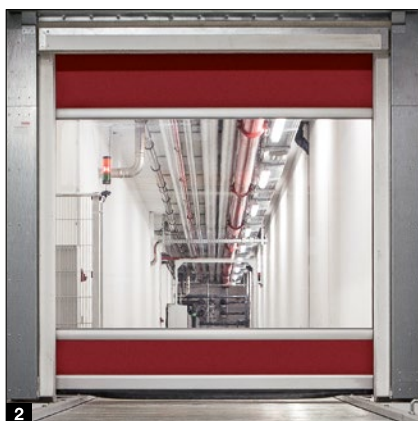
● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva

¹⁾ iki 95 kg

²⁾ nuo 95 kg

³⁾ Apsaugos nuo vėjo juostos ir (arba) pasirinktos spalvos audinys (RAL 1018, RAL 3002 tik apsaugos nuo vėjo juostoms)



Vartų tipas „V 5030 MSL“

Darbo saugai ir gamybos procesams nuolat keliami vis didesni reikalavimai. Kad gamybos procesas vyktų sklandžiai, labai svarbu užtikrinti kuo trumpesnį prastovos laiką. Gamybos mašinos turi būti pasiekiamos lengvai ir greitai, norint atlikti valdymo ir techninės priežiūros darbus, žinoma, svarbu pasirūpinti ir darbuotojų apsauga. Įmontavus apsauginius jutiklius **1** vartai atidaromi tik mašinai sustojus ir mašina gali veikti tik uždarius vartus. Šiai specialiai naudojimui sričiai buvo sukurti vartai „V 5030 MSL“ su visiškai permatoma 4 mm storio užuolaida. Pasirinktinai galima įsigyti užuolaidas iš spalvoto audinio ir su stebėjimo langu.

Vartų tipas „V 3009 Conveyor“

Montuojant šiuos vartus reikia tik labai nedidelio atstumo šonuose, todėl jie puikiai pritaikyti naudoti konvejerinėse sistemose ir srityse, kuriose vartai dažnai atidaromi ir uždaromi automatizuotai. Per stebėjimo langą **2** galima matyti darbo procesus. Pavaros valdiklį galima prijungti prie esamų PLV sistemų. Du bepotencialiai kontaktai praneša valdikliui apie vartų padėtį (atidaryta / uždaryta).

Vartų tipas „V 3015 Clean“

Švarias patalpas valant oru gali susidaryti maždaug 50 Pa slėgio skirtumas. Visiškai skaidrios „V 3015 Clean“ užuolaidos tampriai įtvirtintos specialiuose kreipiamuosiuose bėgeliuose. Taip iki minimumo sumažinamas oro nuostolis (prasiskverbimas). Tampa įmanoma optimaliai išdėstyti ventiliacijos sistemą. Dėl veleno ir pavaros nerūdijančiojo plieno gaubtų bei suvirinto stabilizavimo elemento iš spyruoklinio plieno, stakta yra lengvai valoma.

Įrangos požymiai

- Didelis sandarumas ir visiškai skaidumas **3**
- Tampriai kreipiamuosiuose bėgeliuose įtvirtinta užuolaida **4**



Greitaeigiai susilankstantys vartai

Vidiniai, išoriniai ir šaldiklio vartai

Vartų tipas	„F 6010“ / „F 6010 Iso“	„F 4010 Cold“
Tinkamas pritaikymas	Viduje / išorėje	Užšaldytų produktų laikymo zona
Dydžio diapazonas		
Didžiausias plotis (mm)	6000	iki 4000
Didžiausias aukštis (mm)	6000	iki 5500
Greitis		
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	1,0	1,0
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	1,0	1,0
Valdiklis		
Standartas	„AK E“	„AK E“
Pasirinktinai	„AK 500 FUE-1“ ¹⁾ , „AK E 2500 M-I“	„AK 500 FUE-1“ ¹⁾ , „AK E-750 M“
Sauga		
Šviesos grotos	●	–
Šviesos barjeras	–	●
Uždarymo briaunų saugiklis	○	–
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)		
3 klasė	●	–
4 klasė	○	–
Temperatūrų sritis	nuo –5 °C iki +40 °C nuo –30 °C iki +40 °C ²⁾	nuo –30 °C iki +15 °C
Užuolaida	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo	Trigubas PVC, pluoštinio stiklo kompozicinė medžiaga
Audinio storis (mm)	1,0	1,0
Stebėjimo langas	○	–
Užuolaidų spalvos		
Standartinės spalvos	●	●
Pageidaujamos spalvos	○	○
Šoninės dalies spalvos		
cinkuoti	●	●
Standartinės spalvos, dažyti	●	●
Specialios spalvos, dažyti	○	○
Nerūdijantysis plienas	○	○
Šoninės dalys		
Lankstūs kreipiamieji diržai	●	●

● = standartas ○ = pasirinktinai

¹⁾ ne daugiau kaip 60 ciklų per valandą

²⁾ su pasirinktiniu pavaros šildymu naudojant lauke



Vartų tipas „F 6010“

Stabilūs apsaugos nuo vėjo profiliai iš plieno yra išdėstyti 600 mm tarpais per visą vartų aukštį ir užtikrina patikimą eksploatavimą iki 3 vėjo apkrovos klasės (pasirinktinai iki 4 vėjo apkrovos klasės).

Įrangos požymiai

- Vienguba PVC užuolaida su standartiniais spyruoklinio plieno apsaugais vėjo ir pasirenkamais lango elementais **1**
- Lankstūs kreipiamieji diržai po susidūrimo padeda išvengti prastovų **4**
- Pasirinktinai integruotas valdiklis „AK E 2500 M-I“ **5**

Vartų tipas „V 6010 Iso“

Geresnei šilumos izoliacijai rekomenduojame „F 6010 Iso“ su izoliuota užuolaida. „F 6010 Iso“ su pasirinktinai šildoma pavara galima naudoti iki $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje.

Įrangos požymiai

- Geresnė šiluminė izoliacija dėl izoliuotos užuolaidos **2**
- Lankstūs kreipiamieji diržai po susidūrimo padeda išvengti prastovų **4**
- Pasirinktinai integruotas valdiklis „AK E 2500 M-I“ **5**

Vartų tipas „F 4010 Cold“

Lankstūs greitaeigiai susilankstantys vartai „F 4010 Cold“ yra optimalus sprendimas visoms vidaus patalpoms užšaldytų produktų logistikos srityje. Triguba izoliuota užuolaida patikimai sumažina šalčio nuostolius užšaldytų produktų laikymo zonoje, o 1 m/s atsidarymo greitis užtikrina greitą transportavimo srautą šalčio grandinei išsaugoti.

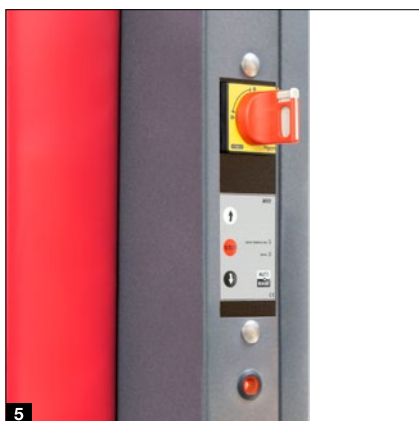
Įrangos požymiai

- Triguba izoliuota užuolaida šalčio nuostoliams sumažinti **3**
- Lankstūs kreipiamieji diržai po susidūrimo padeda išvengti prastovų **4**
- Šildomos staktos, skirtos naudoti gilaus užšaldymo zonoje, kurioje temperatūra siekia iki $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ **6**

Pranešimas:

Papildoma įranga, tokia kaip grindų šildymas, oro užuolaidų sistemos arba oro sausintuvai, užtikrina patikimą greitaeigių susilankstančių vartų veikimą.

* Negalima naudoti kaip šaldiklio vartų



Greitaeigiai susilankstantys vartai

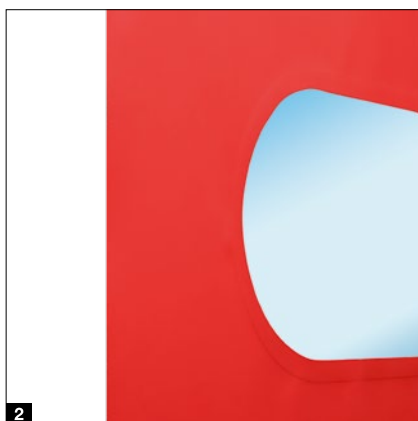
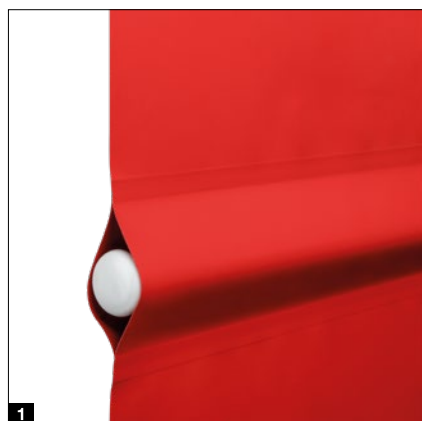
Vidiniai, išoriniai ir šaldiklio vartai

Vartų tipas	„F 8005“	„F 14005“
Tinkamas pritaikymas	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje
Dydžio diapazonas		
Didžiausias plotis (mm)	8000	14000
Didžiausias aukštis (mm)	10000	8500
Greitis		
Didžiausias atidarymo greitis (m/s)	0,5	0,5
Didžiausias uždarymo greitis (m/s)	0,5	0,5
Valdiklis		
Standartas	„AK E-700 M“	„AK E-700 M“
Pasirinktina	–	–
Sauga		
Šviesos grotos	–	–
Šviesos barjeras	●	–
Uždarymo briaunų saugiklis	–	●
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)		
2 klasė ¹⁾	●	●
3 klasė ¹⁾	●	●
4 klasė ¹⁾	●	●
Temperatūrų sritis	nuo –5 °C iki +40 °C	nuo –5 °C iki +40 °C
Užuolaida	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo
Audinio storis (mm)	1,0	1,0
Stebėjimo langas	○	○
Užuolaidų spalvos		
Standartinės spalvos	●	●
Pageidaujamos spalvos	○	○
Šoninės dalies spalvos		
cinkuoti	–	–
Standartinės spalvos, dažyti	●	●
Specialios spalvos, dažyti	○	○
Nerūdijantysis plienas	–	–
Šoninės dalys		
Lankstūs kreipiamieji diržai	–	–

● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva

¹⁾ priklausomai nuo vartų dydžio



Vartų tipas „F 8005“

Greitaeigiai susilankstantys vartai „F 8005“ su tvirtais plieniniais apsaugos nuo vėjo profiliais ir dviem lygiagrečiai sujungtomis pavaromis rekomenduojami angoms iki 8 m pločio ir 10 m aukščio.

Įrangos požymiai

- Vienguba PVC užuolaida su standartiniais spyruoklinio plieno apsaugais vėjo **1**
- Papildomi lango elementai **2**

Vartų tipas „F 14005“

Greitaeigiai susilankstantys vartai sumažina energijos nuostolius ir skersvėjj, kuris susidaro didelėse išorinių vartų angose iki 14 m pločio arba 8,5 m aukščio. Iki 10 m pločio vartai standartiškai gali atlaikyti iki 4 klasės vėjo apkrovą. Vartuose įrengtos dvi lygiagrečiai veikiančios pavaros.

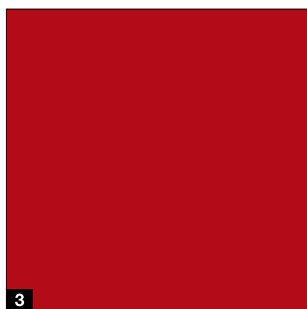
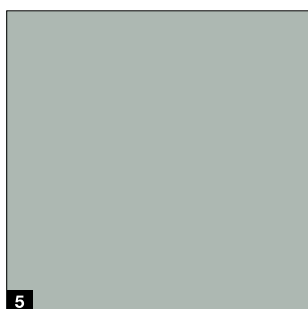
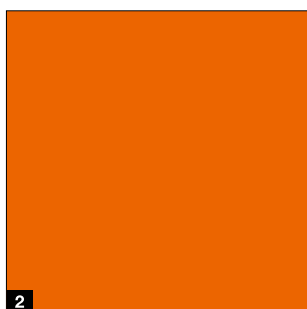
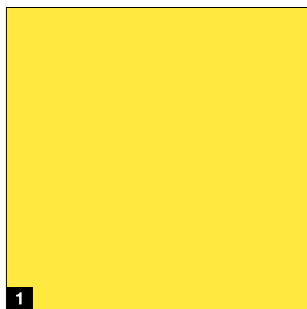
Įrangos požymiai

- Vienguba PVC užuolaida su standartiniais spyruoklinio plieno apsaugais vėjo **1**
- Papildomi lango elementai **2**

Individualios spalvos

Didesnė apipavidalinimo laisvė

Standartinės spalvos



Standartinės spalvos

- 1 RAL 1018 Cinko geltona
- 2 RAL 2004 Vaiski oranžinė
- 3 RAL 3002 Karmino raudona
- 4 RAL 5010 Genicijono mėlynumo
- 5 RAL 7038 Agato pilkumo

Vartų tipai

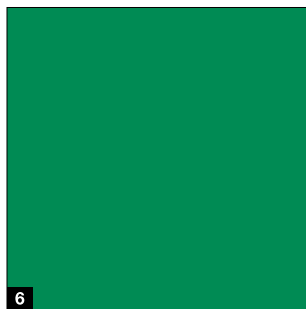
visi greitaeigiai vartai (užuolaida)
visi greitaeigiai susilankstantys vartai
(užuolaida ir šoninės dalys)

Pranešimas

Spalvos dėl tipografinių priežasčių nėra privalomos. Visos spalvos nurodytos remiantis RAL.

Pasikonsultuokite su „Hörmann“ vietiniu prekybininku.

Pageidaujamos spalvos



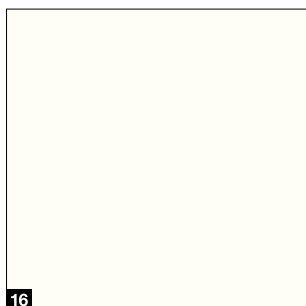
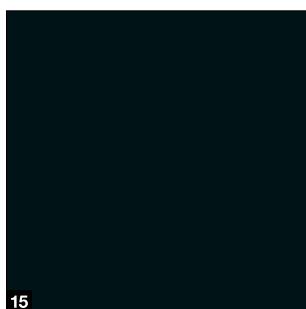
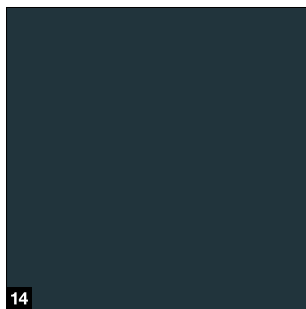
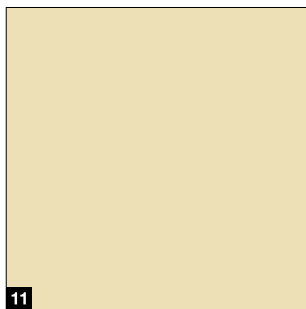
Pageidaujamos spalvos

- 6 RAL 6024 Eismo žalia
- 7 RAL 7012 Bazalto pilka
- 8 RAL 7016 Antracito pilka
- 9 RAL 7022 Umbros pilka
- 10 RAL 7024 Grafito pilka

Vartų tipai

visi greitaeigiai vartai (užuolaida), išskyrus „V 3010“

Specialios spalvos



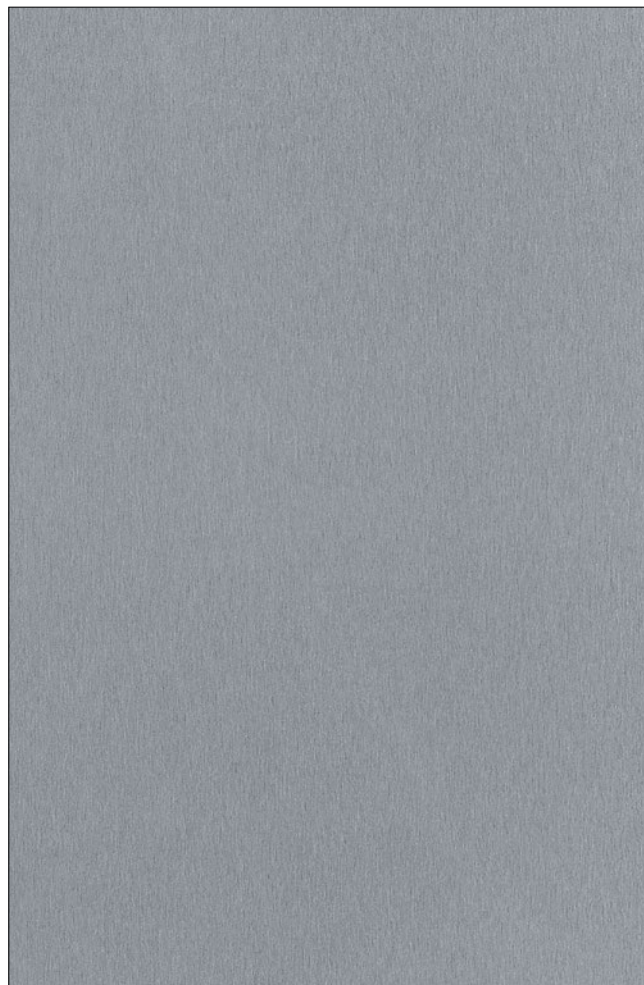
Specialios spalvos

- 11** RAL 1015 Šviesaus dramblio kaulo
- 12** RAL 5015 Dangaus mėlyna
- 13** RAL 6026 Opalo žalia
- 14** RAL 7016 Antracito pilka
- 15** RAL 9005 Tamsiai juoda
- 16** RAL 9010 Grynai balta

Vartų tipai

visi greitaeigiai susilankstantys vartai
(užuolaida ir šoninės dalys)
greitaeigiai vartai „V 3010“ (užuolaida)

Nerūdijantysis plienas



„duplo“ pjaustymas, K240

Pirmiausia paviršius šlifuojamas, o tada šepetėliu nušlifuojamas ir išgryninamas.

Vartų tipai

Greitaeigių vartų „V 2515 Food L“ standartas
(velenas, šoninės dalys, skirstomoji spinta)
Pasirinktinai greitaeigiams susilankstantiems vartams
„F 6010“ / „F 6010 Iso“, „F 4010 Cold“ (šoninės dalys)

„SmartControl“

Visapusiškas nerūpestingas sprendimas, užtikrinantis ilgalaikės patikimos vartų funkcijas

Dabartinės kartos greitaeigius vartus taip pat galima integruoti į skaitmeninės priežiūros ir nuotolinės techninės priežiūros koncepcijas. Naudodamiesi „SmartControl“ internetiniu portalu, jūs gaunate paketą „Be rūpesčių“, skirtą nuolat stabiliems logistikos procesams, susijusiems su jūsų vartų sistema. Tokiu būdu iki minimumo išvengiama prastovų dėl numatomo nusidėvėjusių dalių keitimo.

Privalumų apžvalga

- 24 / 7 vartų stebėjimas ir techninė analizė net nuotoliniu būdu
- Internetinis portalas su visa svarbia informacija apie vartus, pavyzdžiui, klaidų pranešimai arba apkrovos keitimas
- Programinės įrangos įdiegimas nereikalingas
- Išlaidų taupymas dėl mažesnio ir trumpesnio priežiūros skambučių skaičiaus
- Greitas trikčių šalinimas per internetinę prieigą prie pavaros valdiklio
- Mažiau ar trumpiau trunkančios prastovos dėl ankstyvo nusidėvėjusių dalių pakeitimo
- Meniu nustatymų programavimas
- Aktyvieji pranešimai įvykus sukonfigūruotiems įvykiams, pavyzdžiui, maks. vartų ciklai, kai skambinama į priežiūros tarnybą
- Tvarkymo ir techninės priežiūros darbų optimizavimas planuojant į ateitį
- Pasirinktinai visiems greitaeigiems vartams su valdikliais „BK 150 FU E-1“ ir „AK 500 FUE-1“



„SmartControl“



Patikima naujoviška įranga*

„Hörmann“ greitaeigiai vartai yra 20 kartų greitesni nei įprasti pramoniniai vartai. Todėl išmaniosios pavaros ir valdymo įrenginiai užtikrina patikimą ilgalaikį veikimą.

Valdiklis su dažnio keitikliu

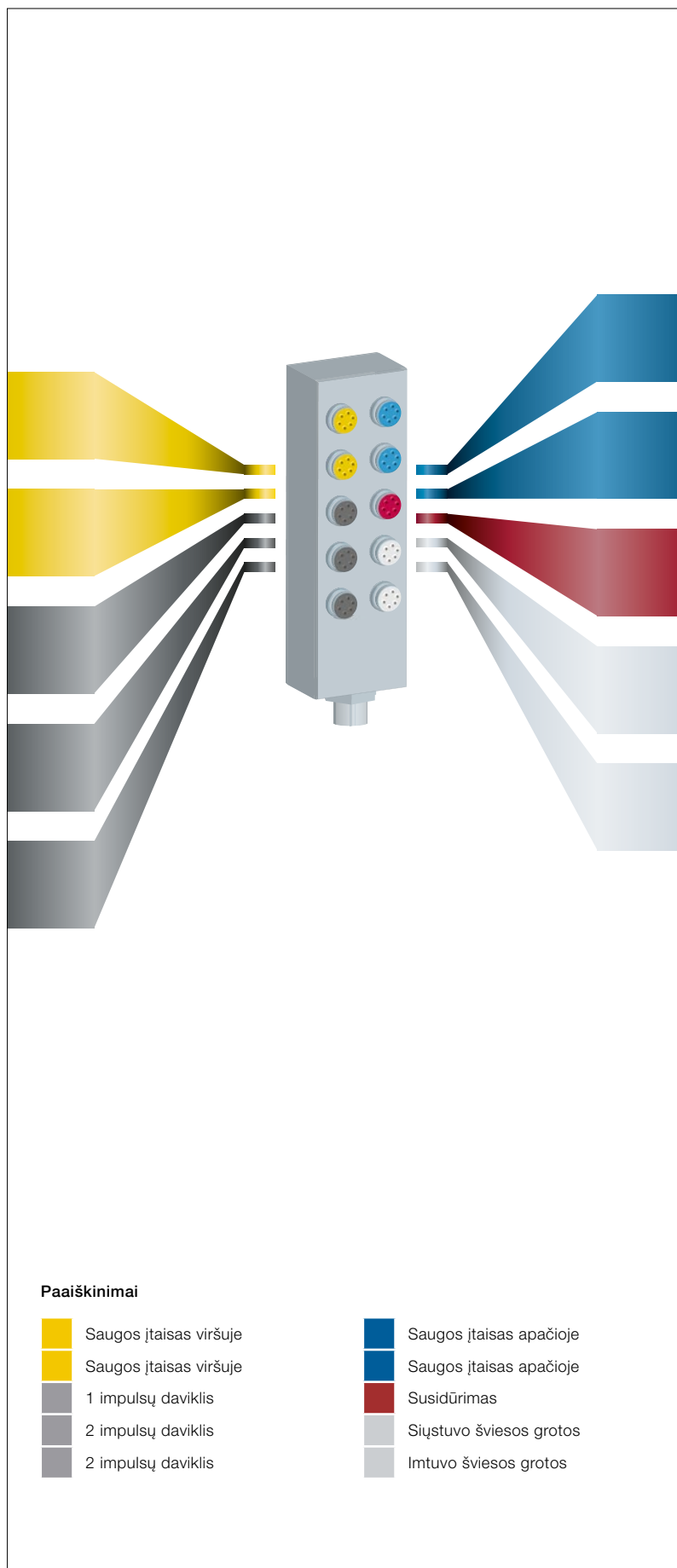
Naudojant galingus valdiklius su dažnio keitikliu (FU) vartai juda greičiau, sumažėja viso vartų mechanizmo apkrova, todėl vartai veiks kelis kartus ilgiau nei įprasta.

Privalumų apžvalga

- Apkrovos pasikeitimo skaitiklis
- Veikimo laiko kontrolė
- Automatinis užsidarymas (nustatoma laikymo atidarius trukmė)
- Klaidos rodytis / diagnostika naudojant 4 juostų 7 segmentų ekraną
- Techninės priežiūros režimo nustatymas
- Paruošti prijungti, spalvinėmis žymomis pažymėti valdiklio laidai

Priedus ir apsauginius įrenginius lengva prijungti, nes kištukinės jungtys ir jungiamieji kabeliai pažymėti atitinkamomis spalvomis. Sutrumpėja montavimo laikas atliekant elektrinės įrangos eksploatacijos pradžios darbus, o įmontuoti labai paprasta.

* priklausomai nuo vartų modifikacijos



Valdikliai

Spiraliniams vartams ir greitaeigiems segmentiniams vartams, lankstiesiems greitaeigiems vartams ir greitaeigiems susilankstantiems vartams



Valdikliai	„BK 150 FUE-1“	„AK 500 FUE-1“	„AK E“	„AK E light“
Suderinami spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai		visi vartų tipai		
Suderinami greitaeigiai vartai	„V 4020 SEL Alu-R“ „V5015 SEL“, „V 5030 SEL“, „V 6030 SEL“, „V 6020 TRL“ (iki 95 kg), „V 5030 MSL“ (iki 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“ (nuo 95 kg), „V 5030 MSL“ (nuo 95 kg)	„V 3009“	„V 4008 SEL“
Suderinami greitaeigiai susilankstantys vartai		„F 6010“, „F 6010 Iso“ „F 4010 Cold“	„F 6010“, „F 6010 Iso“ „F 4010 Cold“	
FU valdiklis	●	●		
Atbulinės eigos kontaktoriaus valdiklis			●	●
Korpusas				
Plastikinis korpusas	●	●	●	●
Plieninis korpusas	○	○	○	
Nerūdijančiojo plieno korpusas	○	○	○	○
Valdymas				
Plėvele aptrauktas pultelis „Atidaryti – sustabdyti – uždaryti“	●	●	●	●
Pagrindinis jungiklis, užrakinamas	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Avarinio išjungimo mygtukas	○	●	●	●
Ekranas, keturgubas, 7 segmentai	●	●	●	●
Funkcijos				
automatinis užsidarymas	●	●	●	●
reguliuojama laikymo atidarius trukmė	●	●	●	●
Apsauginės šviesos grotos	●	●		●
Apsauginis šviesos barjeras			● ⁴⁾	
Uždarymo briaunų saugiklis	● ²⁾	● ³⁾	●	
Sustabdymas ir pajudėjimas iš naujo	●	●	●	●
Išplėtimo parinktys				
Šviesoforas	○	○	○	○
Blykštė	○	○	○	○
Užraktas	○	○	○	
Tarpinis sustojimas	○	○	○	
Išplėtimo elektroninė plokštė	○	○	○	
Apsaugos klasė	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Maitinimo įtampa				
Įvadas 1 ~ 230 V, PE, 16 A, lėtaeigis	●			
Įvadas 3 ~ 400 V, PE, 10 A, lėtaeigis			●	●
Įvadas 3 ~ 400 V, PE, 16 A, lėtaeigis		●		
Kabelių komplektas kištukinei jungčiai tarp vartų pavaros ir valdymo spintos ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Vietoje esančio CEE kištukinio lizdo kabelis	0,8 m, 230 V, mėlynas	0,8 m, 400 V, raudonas	1 m, 400 V, raudonas	1 m, 400 V, raudonas
Korpuso matmenys (be sieninio laikiklio)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = standartinis ○ = pasirenkamas

¹⁾ Pagrindinį jungiklį galima pasirinkti tik kaip ant paviršiaus montuojamą variantą

²⁾ skirtas „V 3015 Clean“

³⁾ skirtas „V 10008“

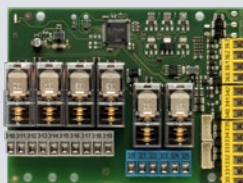
⁴⁾ tik „F 6010“, „F 6010 ISO“, „F 4010 Cold“

⁵⁾ pagal užklausimą galima užsakyti kitokio ilgio kabelius



Valdikliai	„AK E 2500 M-I“	„AK E 700 M“	„AK E 750 M“	„AK E 370 M-I“	„AK E 370 M“	„BK 370 M FUE-1“
Suderinami lankstūs greitaeigiai vartai				„V 3010“	„V 3010“	„V 3010“
Suderinami greitaeigiai susilankstantys vartai	„F 6010“ „F 6010 Iso“	„F 8005“ „F 14005“	„F 4010 Cold“			
Atbulinės eigos kontaktoriaus valdiklis	●	●	●	●	●	●
Korpusas						
Plastikinis korpusas		●	●		●	●
integuota (staktoje)	●			●		
Valdymas						
Plėvele aptrauktas pultelis	●	●	●	●	●	●
„Atidaryti – sustabdyti – uždaryti“						
Pagrindinis jungiklis	●	●	●	●	●	●
Avarinio išjungimo mygtukas	●	●	●	●	●	●
Ekranas	●	●	●	●	●	●
Funkcijos						
elektroninis galinės padėties nustatymas	●			●		
automatinis užsidarymas	●	●	●	●	●	●
reguliuojama laikymo atidarius trukmė		●	●		●	●
Apsauginis šviesos barjeras		●	●		●	●
Sustabdymas ir pajudėjimas iš naujo		●	●		●	●
Išplėtimo parinktys						
Šviesoforas	●	●	●	●	●	●
Blykstė	●	●	●	●	●	●
Užraktas	●	●	●	●	●	●
Tarpinis sustojimas	●	●	●	●	●	●
Apsaugos klasė	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Maitinimo įtampa						
Įvadas 3 ~ 400 V, PE, 10 A, lėtaeigis	●	●	●	●	●	●
Įvadas 3 ~ 230 V, PE, 25 A, lėtaeigis	●	●	●	●	●	●
Kabelių komplektas kištukinei jungčiai tarp vartų pavaros ir valdymo spintos	6,5 m, 5 polių, CEE kištukas			6,5 m, 5 polių, CEE kištukas		
Vietoje esančio CEE kištukinio lizdo kabelis	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Korpuso matmenys		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = standartinis ○ = esant atitinkamai įrangai ir papildomam valdikliui



Valdiklių išplėtimo elektroninė plokštė:
„BK 150 FUE-1 (E FU H)“, „AK 500 FUE-1 (E FU H)“

Išplėtimo plokštė su 6 relėmis

Blokavimo valdymas, 6 papildomi komutaciniai išėjimai (1 × 4, 2 × 1, be potencialo), 6 papildomi skaitmeniniai įėjimai

Išplėtimo plokštė su 1 relė

Blokavimo valdymas, 1 papildoma perjungimo išvestis



Išišamas indukcinės kilpos analizatorius

1 arba 2 kanalų įstatomoji plokštė, tinka 2 atskiroms indukcinėms kilpoms, pristatoma be kilpoms skirtu kabelio

Priedai

Valdikliams „BK 150 FUE-1“, „AK 500 FUE-1“, „AK E“ ir „AK E light“



„HS 4 BS“

4 funkcijų mygtukai,
juodas matinis struktūrinis paviršius



Pramoninis rankinis siųstuvas „HSI 6 BS“, „HSI 15 BS“

Šiuo rankiniu siųstuvu galima valdyti daugiausia 6 vartus („HSI 6 BS“) bei 15 vartų („HSI 15 BS“), įrengti labai dideli mygtukai, kad būtų lengviau valdyti mūvint darbinės pirštines, korpusas atsparus smūgiams IP 65 apsaugos klasė



Išorinis „FUE-1“ valdymo elementas

Naudojamas paprastai valdyti ir programuoti, nebūtina laikyti kartu su valdikliu, valdymo mygtukai tokie pat, kaip valdiklyje ir 4 juostų, 7 segmentų ekrane



1 kanalo relinis imtuvas „HER 1 BS“

1 bepotencinis relinis išėjimas būsenai užklausti



2 kanalų relinis imtuvas „HET-E2 24 BS“

2 bepotenciniai reliniai išėjimai kryptčiai parinkti, 2 polių jėgimas bepotenciam galinės padėties pranešimas „Vartai atidaryti“ / „Vartai uždaryti“, kad būtų užklausta vartų padėtis



Siūlo tik Hörmann

Moderni radijo ryšio sistema

Dvikryptė radijo ryšio sistema „BiSecur“ – tai į ateitį orientuota technika, skirta pramoniniams vartams patogiai ir saugiai valdyti. Talkant itin saugų „BiSecur“ užkodavimo metodą joks pašalinis asmuo negalės nukopijuoti jūsų radijo ryšio signalo. Patikrintas ir sertifikuotas Rūro universiteto Bochume saugos ekspertų.

Pranašumai

- 128 bitų koduotė pasižymi labai didele sauga, kaip ir elektroninė bankininkystė
- Trikdžiams nejautrus radijo ryšio signalas su stabilium veikimo nuotoliu
- Patogi vartų padėties užklausa*
- Atvirkštinis suderinamumas, t. y. „BiSecur“ valdymo elementais galima valdyti ir imtuvą su 868 MHz radijo ryšio dažniu (nuo 2005 m. iki 2012 m. birželio mėn.)

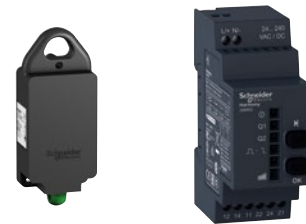
* „WA 300 S4“ su pasirinkamu dvikrypčiu imtuvu „ESEI BS“, visose kitose pavarose su pasirinkamu dvikrypčiu imtuvu „HET-E2 24 BS“ ir galinių padėčių atsaku

**Radarinis judesio detektorius „MWD-C“**

Greitas ir tikslingas automatinis vartų atidarymas, krypties atpažinimas, maks. montavimo aukštis – 7 m, galima montuoti užšaldytų produktų laikymo zonoje iki –22 °C, IP 65

**Traukiamasis jungiklis su plastikiniu traukos lynu**

Galima montuoti horizontaliai arba vertikaliai, lieto aliuminio korpusas, IP 65, kabelio ilgis 4 m

**Lyninis jungiklis**

Su radijo ryšio siųstuvu be baterijų, juodas plastikas, IP 66

**Mygtukas**

Dvigubas „Atidarymas / uždarymas“ arba trigubas „Avarinis atidarymas / avarinis uždarymas“, plastikinis korpusas, IP 65

**Didelis rankinis / grybo formos mygtukas**

Didelis valdymo paviršius, plastikinis korpusas, IP 65

**Radaro mygtukas HTR 1-24**

Jutiklis, norint atidaryti nepaliečiant, plastikinis korpusas, IP 41

**Bekontaktis atidarymo jutiklis**

Plastikinis korpusas, IP 65



Signalinė lemputė, Ø 150 mm
Raudona, plastikinis korpusas su montavimo apkaba, IP 65



Signalinė lemputė, Ø 150 mm
Raudona, žalia, plastikinis korpusas su montavimo padu, IP 65



Švyturėlis
Raudonas arba geltonas, plastikinis korpusas, IP 54



Blykstė
Oranžinė, plastikinis korpusas, IP 65

Priedai

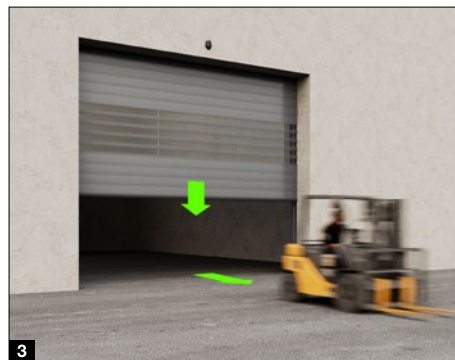
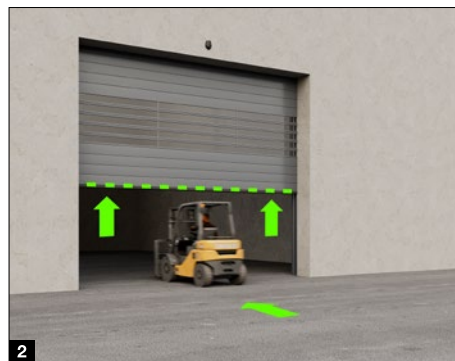
Valdikliams „BK 150 FUE-1“, „AK 500 FUE-1“



3D lazerinis skaitytuvas „Scanprotect“

Dėl lazerių technologijos pažangios judėjimo ir stebėjimo atpažinimo sistemos užtikrina patikimą veikimą net ir esant skirtingai grindų dangai. Lazerio laukas yra patikima vartų apsauga. Jis aptinka objekto judėjimo kryptį ir greitį, tokiu būdu užtikrina optimalų reakcijos laiką atidarant ir uždarant vartus. Galima sumažinti vartų sustabdymo laiką ir tokiu būdu sutaupyti energijos.

- Ypač tinka naudoti lauke, nes jis nėra jautrus skirtingoms oro sąlygoms **1**
- Patikima apsauga ant rampos, taip pat greitas ir tikslus automatinis vartų atidarymas
- **NAUJIENA.** Energijos taupymas dėl automatinio atidarymo aukščio reguliavimo, priklausomai nuo aptiktos transporto priemonės dydžio aptikimo zonoje (tik kartu su „FUE-1“ valdikliu) **2**
- Minimalus vartų laikymo laikas, kad būtų taupoma energija **3**
- Patogus parinkčių nustatymas pavaros valdikliu
- Paprastas nuolatinių ar laikinų trukdančių objektų paslėpimas aptikimo srityje **4**
- Kryžminio ir pėsčiųjų eismo išjungimas **5**
- Virtualus traukiamasis jungiklis leidžia žmonėms ar transporto priemonėms atidaryti vartus, kai jie yra nustatytame taške
- Lengvesni montavimo darbai dėl aiškiai matomų LED lempučių ant grindų
- Paprastas prijungimas prie pavaros valdiklio naudojant prijungiamus kabelius
- „Bluetooth“ modulis patogiai nustatyti per programėlę, pavyzdžiui, su grafiniu nustatytų lauko dydžių vaizdu realiuoju laiku



„AK E 700 M“, „AK E 2500 M-I“, „AK E 750 M“, „AK E 370 M-I“, „AK E 370 M“, „BK 370 M FUE-1“



4 mygtukų rankinis siųstuvas
Juodas



Traukiamasis jungiklis su lynu
Galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai, aliumininis, liejimo slegiant būdu pagamintas korpusas, IP 65, lyno ilgis 4 m



Radio imtuvas
Valdyti per rankinį siųstuvą



Mygtukas
Trigubas „Avarinis atidarymas / avarinis uždarymas“, plastikinis korpusas, IP 65



Mygtukas
Dvigubas „Avarinis atidarymas / avarinis uždarymas“, plastikinis korpusas, IP 65



Grybo formos mygtukas
Didelis valdymo paviršius, plastikinis korpusas, IP 65



Indukcinė kilpa
Indukcinės kilpos detektorius su uždarikliu ir keitikliu, galima nustatyti pagal impulsą arba nuolatinį kontaktą, krypties atpažinimas, 50 m indukcinės kilpos kabelis



Radaro jutiklis
Greitas ir tikslingas automatinis vartų atidarymas, krypties atpažinimas IP 65



Švyturėlis
Raudonas arba geltonas, plastikinis korpusas, IP 54

Viskas iš vieny rankų objektų ir pramonės statyboms

Mūsų didelė gaminių programa randa kokiems reikalavimams pritaikytą sprendimą. Visi mūsų gaminiai yra tiksliai suderinti tarpusavyje ir užtikrina didelę vartų veikimo saugą. Dėl šių priežasčių mes esame stiprus, į ateitį orientuotas nekilnojamojo turto ir pramonės statybų partneris.

PRAMONINIAI VARTAI. KROVIMO TECHNIKA. STUMDOMIEJI VARTAI. OBJEKTO DURYS. PRIVAŽIAVIMO KONTROLĖS SISTEMOS.



Pavaizduoti produktai yra su daline nestandartine įranga ir ne visada atitinka standartinį modelį. Pavaizduoti paviršiai ir spalvos dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis. Autoriaus teisės saugomos. Perspausdinti, net ir dalimis, galima tik gavus mūsų sutikimą. Pasilikame teisę daryti pakeitimus.