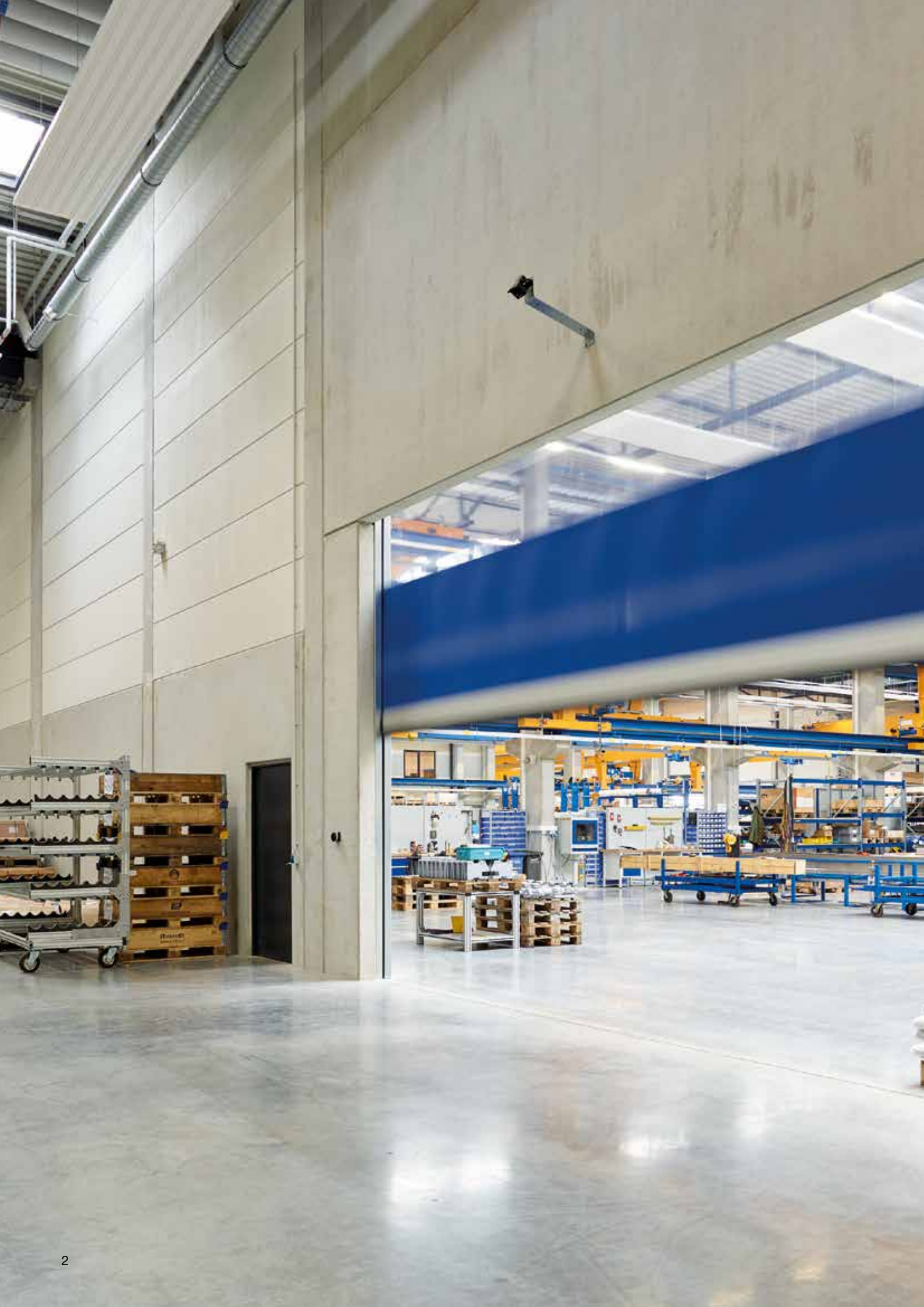


Greitaeigiai vartai

NAUJIENA: „SmartControl“ vartų funkcijai stebėti ir analizuoti

HÖRMANN





4 Prekės ženklo „Hörmann“ kokybė

6 Patikrintas atsparumas

7 Architektams skirta programa ir energijos taupymo kompasas

8 **Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai**

10 Rimtos priežastys pasirinkti „Hörmann“

HS 7030 PU 42	42 mm, izoliuoti, su spiralinėmis kreipiančiosiomis
HS 5015 PU N 42	42 mm, izoliuoti, su N tipo kreipiančiosiomis (standartinis tvirtinimas)
HS 5015 PU H 42	42 mm, izoliuoti, su H tipo kreipiančiosiomis (aukštesnis tvirtinimas)
HS 6015 PU V 42	42 mm, izoliuoti, su V tipo kreipiančiosiomis (vertikalus tvirtinimas)
HS 5012 PU 42 S ***// NAUJIENA***	42 mm, izoliuoti, su spiralinėmis kreipiančiosiomis ir siauromis šoninėmis dalimis
HS 5015 PU H 67	67 mm, izoliuoti, su H tipo kreipiančiosiomis (aukštesnis tvirtinimas)
HS 6015 PU V 67	67 mm, izoliuoti, su V tipo kreipiančiosiomis (vertikalus tvirtinimas)
HS 5015 Acoustic H	Slopina garsą, su H tipo kreipiančiosiomis (aukštesnis tvirtinimas)
Iso Speed Cold H 100	100 mm, izoliuoti vartai, skirti šaldytuvų ir šaldiklių patalpoms su H tipo tvirtinimo elementu (aukštesnis tvirtinimas)
Iso Speed Cold V 100	100 mm, izoliuoti vartai, skirti šaldytuvų ir šaldiklių patalpoms su V tipo tvirtinimo elementu (vertikalus)

18 **Lankstūs greitaeigiai vartai**

20 Rimtos priežastys pasirinkti „Hörmann“

22 **Vidiniai vartai**

„V 4015 SEL Alu-R“	su į veleną integruotu varikliu ir aliumininėmis šoninėmis dalimis
V 5015 SEL	Su „SoftEdge“ ir „Anti-Crash“
V 5030 SEL	Su „SoftEdge“ ir „Anti-Crash“

30 **Vidiniai ir išoriniai vartai**

V 6030 SEL	Su „SoftEdge“ ir „Anti-Crash“
V 6020 TRL	Su skaidria užuolaida
V 10008	Labai didelėms angoms

34 **Vidiniai vartai specialioms naudojimo sritims**

„V 4015 Iso L“	Izoliuoti, šviežių produktų logistikai
„V 2515 Food L“	Maisto produktų pramonei
V 2012	Prekybos centrų vartai
„V 3015 Clean“	Švarios patalpos

38 **Individualūs vidiniai vartai**

V 5030 MSL	Asmenų ir mašinų apsauga
„V 3009 Conveyor“	Konvejerinių sistemų vartai
„V 6030 Atex“	su ATEX ženklinimu

42 **Pavaros ir valdymo įrenginiai**

44 „SmartControl“ ***// NAUJIENA***

46 Valdikliai su dažnio keitikliu

47 Priedai

50 „Hörmann“ produktų programa

Autoriaus teisės apsaugotos: perspausdinti, net ir ištraukas, galima tik gavus mūsų leidimą.
Pasiliekame teisę daryti pakeitimus. Pavaizduoti vartai – tai naudojimo pavyzdys be jokių garantijų.

Paveikslėlis kairėje: „Brückner Textile Technologies“ Titmoninge su „Hörmann“ gaminiais

Prekės ženklo „Hörmann“ kokybė

Orientuota į ateitį ir patikima





Pačių projektuojami produktai

Atsižvelgdami į rinkos poreikius, aukštos kvalifikacijos technikos specialistai nuolat kuria ir tobulina mūsų gaminius. Taip sukuriamos aukščiausios kokybės greitaeigių vartų konstrukcijos.



Tiksli gamyba

Naujoviški, tarpusavyje puikiai suderinti gamybos procesai užtikrina nuolat gerėjančią gaminio kokybę. Puikus pavyzdys yra modernioji suvirinimo karštu oru įranga, kuri tiksliai ir automatizuotai suvirina vartų plokštes.

Pagaminta Vokietijoje



Pirmaujame vartų, durų, staktų ir pavarų gamybos srityje Europoje, todėl privalome užtikrinti aukštą produktų ir paslaugų kokybę. Mes nustatome tarptautinės rinkos standartus.

Specializuotos gamyklos projektuoja ir gamina konstrukcinius elementus, pasižyminčius kokybe, veikimo patikimumu ir ilgaamžiškumu.

Vykdydami veiklą svarbiausiuose tarptautiniuose ekonominiuose regionuose, mes esame stiprus, į ateitį orientuotas pramonės statybų partneris.

PATIKRINTA IR SERTIFIKUOTA

Sertifikatais patvirtinta sauga
Greitaeigiai vartai „Hörmann“ gaminami pagal naujausius ir aukščiausius Europos standartus bei, savaime suprantama, jiems suteikiami sertifikatai.

10 METŲ ATSARGINIŲ DALIŲ TIEKIMO GARANTIJA

Garantuojame, kad originalių atsarginių „Hörmann“ vartų, pavarų ir valdymo įrenginių dalių galėsite įsigyti net 10 metų.



Kompetentinga konsultacija

Patyrę savo srities specialistai-konsultantai lydės Jus nuo objekto planavimo pradžios, aiškinantis techninius aspektus, iki statybos objekto atidavimo vertinti. Visą darbinę medžiagą galite gauti ne tik atspausdintą, bet ir parsisiųsti iš **www.hoermann.com**



Greitai suteikiamos paslaugos

Dėl plačiai išvystyto savo paslaugų tinklo mes esame šalia Jūsų. Tai didžiulis pranašumas, kai reikia Jūsų vartus patikrinti, atlikti techninę priežiūrą ar remonto darbus.

Patikrintas atsparumas

Ateities statyboms



Atsparumą patvirtino ir dokumentavo Rozenheimo „ift“.

Rozenheimo langų technikos institutas (IFT) patvirtino visų greitaeigių vartų „Hörmann“ patikimumą. Išduota ekologiško gaminio deklaracija (EPD) pagal DIN ISO 14025 ir EN 15804. Bandymo pagrindas yra Gaminių kategorijų normos (PCR) „Durys ir vartai“. Aplinką tausojanti gamyba buvo patvirtinta visiems greitaeigiams vartams ekologiniu balansu pagal DIN EN ISO 14040 / 14044.

Patikrintas atsparumas: greitaeigiai vartai „Hörmann“

Ekologiška kokybė
Dėl efektyvios energijos sąnaudas valdančios sistemos užtikrinama aplinką tausojanti gamyba
Ekonomiška kokybė
Ilgaamžiškumas ir mažos techninės priežiūros išlaidos užtikrinamos naudojant aukštos kokybės medžiagas
Proceso kokybė
Medžiagos naudojamos optimizuotai, todėl tausojami medžiagų ištekliai

Patikima gamyba, atitinkanti „Hörmann“ patirtį

„Hörmann“ įgijo daug patikimos gamybos patirties, dalyvaudama daugelyje projektų. Šią praktinę patirtį pritaikysime ir Jūsų projektuose. Dar vienas pranašumas Jums – kiekvienam objekto užsakymui automatiškai surenkami „Leed“ sertifikatui gauti reikiami duomenys.

Paprastas ir patikimas planavimas

Su „Hörmann“ architektams skirta programa ir energijos taupymo kompasu



Architektams skirta programa

Daugiau nei 9000 brėžinių, daugiau nei 850 gaminių

Dėl modernios ir patogios naudoti programos „Hörmann“ gaminius planuoti yra dar lengviau. Aiški valdymo struktūra, paremta išskleidžiamaisiais meniu ir simboliais, ir paieškos funkcija užtikrina greitą prieigą prie daugiau kaip 850 „Hörmann“ gaminių aprašų tekstų ir brėžinių (DWG ir PDF formatu). **Be to, galime pateikti daugelio gaminių BIM duomenis, kad būtų galima statinius modeliuoti informaciniu būdu, kurie leis statinius efektyviai planuoti, projektuoti, konstruoti ir valdyti.** Daugelio gaminių informaciją papildo nuotraukos ir realiai atrodantys paveikslėliai.

Galite naudotis architektams skirtos programos internetine versija, esančia www.architektenprogramm.hoermann.de, arba nemokamai parsisiųsti ją iš www.hoermann.de/architekten.

Energijos taupymo kompasas

Patikimam planavimui

„Hörmann“ energijos taupymo kompasas parodo, kaip planuoti energiją taupančias ir patvarias pramoninių vartų sistemas ir krovimo techniką. Integruotas apskaičiavimo modulis apytiksliai apskaičiuoja vartų ir krovimo technikos sistemų nusidėvėjimo trukmę.
Energijos taupymo kompasu, kaip internetine sąsaja, galite naudotis kompiuteriuose / MAC ir mobiliuosiuose įrenginiuose.

Planuokite naudodami energijos taupymo kompasą puslapyje www.hoermann.de/energiesparkompass

products for bim

Esame Statybinių medžiagų ir sistemų asociacijos Skaitmeninės statybos produktų specializuoto susivienijimo nariai.

Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Su izoliaciniais segmentais dar geresnei šilumos izoliacijai





Optimizuoti procesai

Spiraliniai ir greitaeigiai vartai atsidaro ir užsidaro greitai, todėl darbai vyksta optimaliu greičiu ir daug spartesni tampa logistikos procesai. Atsižvelgiant į modifikaciją, cinkavimo plokštės ir dvisieniai segmentai suvyniojami spirale arba į eigos bėgelius.

Išskirtinė šiluminė izoliacija

Tvirti vartų plieniniai segmentai vienas nuo kito atskirti termiškai ir yra užpildyti PU putų. Išskirtinė, 0,64 W/(m²·K) siekianti izoliacinė vertė Jums bus naudinga ir sumažins energijos nuostolius. Šaldytų ir užšaldytų produktų logistikos srityje keliami ypatingi reikalavimai, todėl geriausia rinktis greitaeigius vartus su 100 mm storio segmentais.

Patikima sauga

Esant dideliam greičiui būtina imtis ypatingų saugos priemonių. Sprendimas: saugiai tarp vartų šoninių dalių įtvirtintos serijinės gamybos šviesos grotos. Jos be sąlyčio kontroliuoja vartų uždarymo lygmenį, kuris gali siekti daugiausia 2500 mm aukštį.

Paveikslėlis kairėje: „Mercedes-Benz“ gamykla Kupenheime su „Hörmann“ gaminiais

Rimtos priežastys pasirinkti „Hörmann“

Spiralinių ir greitaeigių segmentinių vartų kokybės požymiai



1 Serijinė sauga

Bekontaktė sauga
Šoninėse dalyse integruotos apsauginės šviesos grotos kontroliuoja vartų uždarymo lygmenį iki 2500 mm aukščio. Apsauginės šviesinės grotos atitinka **DIN EN 13241-1 saugos reikalavimus**. Nereikia naudoti jokių kitų įprastai vartuose montuojamų priemonių (pvz., uždarymo briaunų saugiklio ar šviesos barjero). **Šis aukštas saugos lygis ir patogūs montuoti bei prižiūrėti greitaeigiai vartai Jums bus naudingi.** Verta palyginti su kitų gamintojų siūlomais gaminiais!

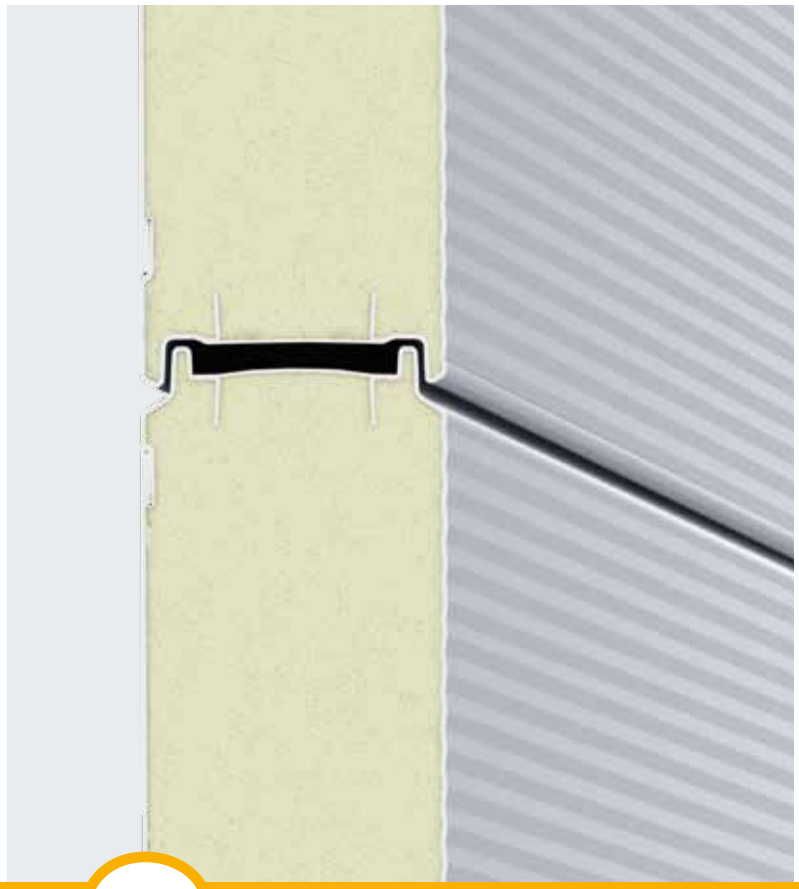
2 Optimizuota ir stebima vartų funkcija

Ilga gaminių naudojimo trukmė ir didelis ekonomiškumas
Serijiniai valdikliai su dažnio keitikliais sumažina visos vartų mechaninės sistemos apkrovą ir užtikrina beveik **nusidėvėjimo nesukeliančią, tylią vartų eigą**. Dėl didelio atidarymo ir uždarymo greičio **optimizuojami darbo procesai ir sumažinami šilumos nuostoliai**.

Vartų funkcijos stebėjimas per internetinį portalą
Su **serijiniu „SmartControl“** jūs arba jūsų aptarnavimo partneris **bet kuriuo metu ir visame pasaulyje gali per interneto naršyklę atlikti techninę vartų analizę su visa svarbia informacija,** pvz., išanalizuoti klaidų pranešimus arba pakeisti apkrovą. **Tokiu būdu sumažėja aptarnavimo skambučio kaina** ir užtikrinamas efektyvus jų planavimas. Be to, daugeliu atvejų vartų valdiklio klaidas galima ištaisyti per internetinę prieigą.

Daugiau informacijos rasite p. 44 – 45.

Dėl įmontuotų stiklajuosčių paprasčiau pakeisti atskirus stiklus





Siūlo tik Hörmann

DURATEC
MAXIMUM SCRATCH RESISTANCE
MAKSIMALUS ATSPARUMAS ĮBRĖŽIMAMS

3 Efektyvi šiluminė izoliacija

Tolygiai puta pripildyti plieniniai segmentai
Cinkuoti dvisieniai segmentai su PU kietosios putos užpildu užtikrina ypač gerą šiluminę izoliaciją. Serijinės gamybos vartai yra balto aliuminio spalvos (RAL 9006). Išorinėje pusėje matomas plonas „Micrograin“ paviršiaus linijos kontūras, o segmentų vidinė pusė papuošta „Stucco“ ornamentu.

Didesnė šiluminė izoliacija dėl „ThermoFrame“
Šildomiems paviljonams reikia gerai izoliuotų greitaeigių vartų. „ThermoFrame“ tarpinė atskiria šoninę vartų dalį nuo pastato. Terminis atskyrimas kartu su papildomai naudojamais sandarikliais **šiluminę izoliaciją pagerina dar 15 %** ir yra paprastai bei greitai sumontuojamas. „ThermoFrame“ galima pasirinktinai įsigyti 42 mm storio vartams ir 67 mm storio segmentams. Ši dalis yra „Iso Speed Cold 100“ vartų komplektacijoje.

4 Ilgai išliekantis permatomumas

Pasirenkamieji įstiklinimai
Nepaisant stiprios apkrovos šiurkščioje pramoninėje aplinkoje, DURATEC įstiklinti elementai yra labai atsparūs įbrėžimams. Speciali paviršiaus danga **saugo stiklą nuo valymo žymių ir įbrėžimų.** 67 mm izoliuotus vartus įsigysite su aliumininiu įstiklinimo rėmu, su terminiu atskyrimu ir trigubu įstiklinimu. 42 mm izoliuotus vartus mes tiekiame su dvigubu įstiklinimu.



Dėl vidinėje pusėje tvirtinamų stiklajuosčių pažeisti stiklai pakeičiami paprastai ir greitai.

Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Su izoliaciniais segmentais dar geresnei šilumos izoliacijai



Kompaktiškasis spiralinis tvirtinimo elementas
Naudojant spiralinių vartų segmento kreipiamąsias, vartus galima naudoti fasade kaip vidinius arba išorinius vartus. Naujoji modifikacija HS 5012 PU S su siauromis šoninėmis dalimis tinkama montuoti ankštose pastato vietose.

Vietą taupantis N tipo tvirtinimo elementas (standartinis)
Kai vietos nedaug, sąramos srityje rekomenduojama naudoti N tipo tvirtinimo elementus.



NAUJIENA
Spiraliniai vartai HS 5012 PU S su siauromis šoninėmis dalimis





Pritaikomieji H tipo (aukštesni) ir V tipo (vertikalūs) tvirtinimo elementai
Naudojant šiuos tvirtinimo elementus vartus galima montuoti, pavyzdžiui, virš maitinimo linijų. Vartų eigą palengvina nenusidėvintys atsvarai.

Šaldytų ir užšaldytų produktų laikymo zonoms
100 mm storio „Iso Speed Cold 100“ segmentai patikimai atskiria sritis, kuriose yra didelis temperatūrų skirtumas.





Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Termiškai atskirtas, didelę šiluminę izoliaciją užtikrinantis segmentas

Termiškai atskirtas, 42 mm plieninis „Sandwich“ segmentas

42 mm storio, PU putų pripildyti plieniniai segmentai yra labai tvirti ir užtikriną gerą šiluminę izoliaciją, kurią dar labiau gali pagerinti „ThermoFrame“ elementas.

Termiškai atskirtas 67 mm plieninis „Sandwich“ segmentas

Jei šiluminei izoliacijai keliami didesni reikalavimai, rekomenduojama naudoti 67 mm storio segmentus, kurių šiluminės izoliacijos vertė siekia 0,64 W/(m²·K). Ir šiame modelyje pasirinktinai naudojant „ThermoFrame“ šiluminę izoliaciją galima papildomai padidinti iki 15 % (kai vartų plotas – 25 m²).

Termiškai atskirtas 100 mm plieninis „Sandwich“ segmentas

Šis vartų modelis optimaliai uždaro šaldytų ir užšaldytų produktų laikymo zoną ir serijiniai gaminiai pristatomi su „ThermoFrame“. Norint naudoti užšaldytų produktų laikymo zonoje, šoninės dalys, pavara, valdiklis, sandarinimo rėmas ir pagrindo plokštė pristatomi su šildymo elementais.

„Acoustic“ segmentai

Keliant didelius reikalavimus apsaugai nuo garso, „HS 5015 Acoustic H“ greitaeigiuose vartuose įmontuojami aliumininiai tuščiaviduriai profiliai. Tuščiaviduriai profiliai užpildyti 5 mm PVC ir 30 mm PU puta.

Paviršiai ir spalvos

42 ir 67 mm storio segmentų išorinė pusė padengta aukštos kokybės „Micrograin“ paviršiumi, o vidinė pusė – „Stucco“ paviršiumi. Serijinės įrangos gaminių išorė ir vidus yra balto aliuminio spalvos RAL 9006. 100 mm storio segmentai tiekiami išorinius ir vidinius paviršius padengus „Stucco“ ornamentu. Standartinė spalva – pilkai balta RAL 9002.

Mes galime pristatyti daugiau nei 200 RAL paletės spalvų vartus.



Termiškai atskirti plieniniai „Sandwich“ tipo dvisieniai segmentai gali būti trijų storių: 42, 67 ir 100 mm bei „Acoustic“ segmentas



42 ir 67 mm storio segmentų išorė padengta „Micrograin“ paviršiumi



100 mm segmento išorė, padengta „Stucco“ ornamentu

Puiki šilumos izoliacija su U verte iki 0,57 W/(m²·K)

Įrangos požymiai

Vartų plokštė

Konstrukcija	„Sandwich“ tipo segmentas, pripurkštas PU putų	„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	67	100	42
Segmento aukštis (mm)	250	375	500	225
Išorinis / vidinis paviršius	„Micrograin“ / „Stucco“	„Micrograin“ / „Stucco“	„Stucco“	lygus
Standartinė spalva	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0, anodintas
„ThermoFrame“	○	○	●	–
„Duratec“ įstiklinimas, dvigubas	○	–	–	–
„Duratec“ įstiklinimas, trigubas	○	○	–	–
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)				
Vartų plotis ≤ 5000 mm	5 klasė	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	2 klasė	3 klasė	
Pralaidumas orui (EN 12426)				
	2 klasė	2 klasė	3 klasė	
Garso izoliacija (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) be įstiklinimo				
R = dB	26	26	26	31
Šiluminė izoliacija (EN 13241-1, ISO 12567-1) vartų dydis 4000 × 4000 mm, be įstiklinimo, su „ThermoFrame“				
U vertė W/(m²·K)	1,04	0,64	0,57	
Avarinis atidarymas / avarinis uždarymas				
Avarinė rankinė grandinė	●	●	●	●
Automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui (maždaug iki 9 m² ploto vartai)	○*	–	–	–

● = standartas ○ = pasirinktinai

* netiekiama HS 5012 PU 42 S

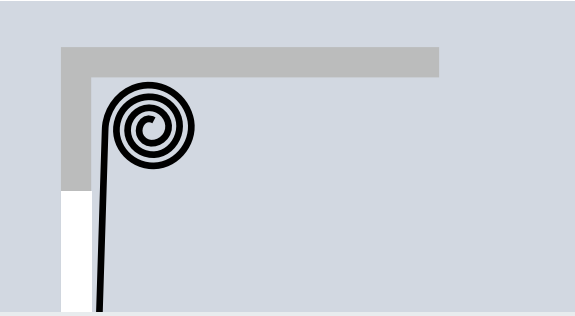
Visos nurodytos spalvos pagal atitinkamą RAL spalvą

Spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai

Kiekvienai montavimo situacijai individualūs tvirtinimo elementų modeliai

Kompaktiškasis spiralinis tvirtinimo elementas

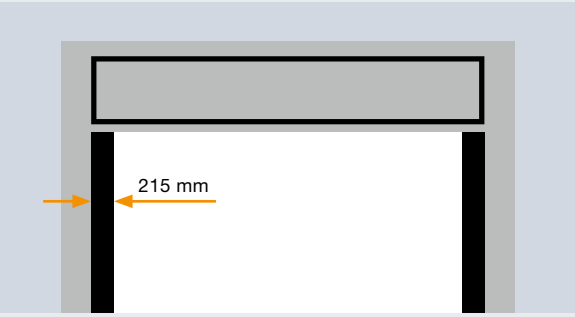
Segmentai saugiai ir be sąlyčio stumiami į spiralinę atramą. Naudojant galingus valdiklius su dažnio keitikliais (FU) pasiekiamas maždaug 2,5 m/s vartų atidarymo greitis. Spiraliniai vartai HS 7030 PU 42 su grandininiu mechanizmu ir spyruokliniu kompensatoriumi gali būti tvirtinami ir išorėje.



Spiralinis tvirtinimo elementas

Spiralinis tvirtinimo elementasi su siauromis šoninėmis dalimis *// NAUJIENA*

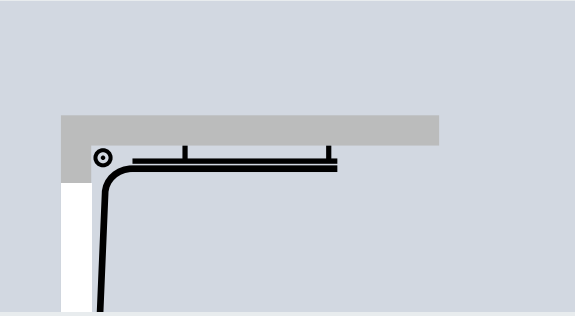
Naujieji spiraliniai vartai leidžia vietoje 330 mm montuoti 215 mm siauras šonines dalis, tinkamas montuoti ankštose vietose.
Naujai sukurta pavara veikia be svorio išlyginimo.
Dvigubas pranašumas: mažesnė įsigijimo kaina ir žemos aptarnavimo bei techninės priežiūros sąnaudos!



Spiralinis tvirtinimo elementasi su siauromis šoninėmis dalimis
// NAUJIENA

Vietą taupantis N tipo tvirtinimo elementas

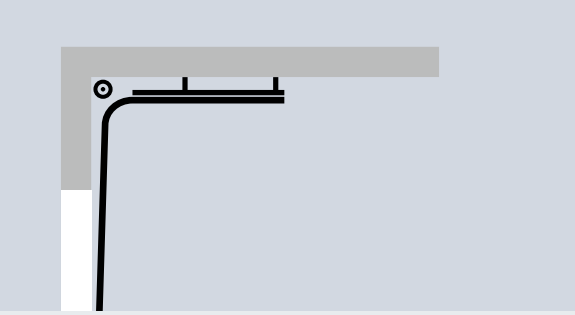
Kai vietos nedaug, sąramos srityje rekomenduojama naudoti šį tvirtinimo elementą. Grandininis mechanizmas su spyruokliniu kompensatoriumi traukia segmentus horizontaliais eigos bėgeliais. Tuomet sąramos aukštis gali būti ir nedidelis – tik 480 mm.



N tipo tvirtinimo elementas (standartinis)

Reguliuojamas H tipo tvirtinimo elementas

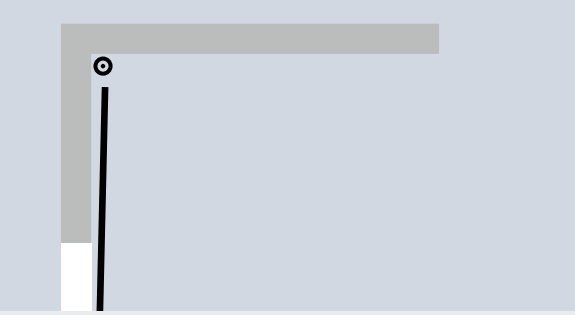
Segmentai juda horizontaliuose eigos bėgeliuose. Krypties keitimo vieta gali būti parinkta pagal montavimo situaciją. Vartus galima montuoti už arba virš maitinimo linijų ar krano trasų. Naudojamas diržinis mechanizmas su atsvarais, todėl vartai beveik nesidėvi ir naudojami ilgą laiką.



H tipo tvirtinimo elementas (aukštesnis tvirtinimas)

Dėvėjimuisi atsparus V tipo tvirtinimo elementas

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.



V tipo tvirtinimo elementas (vertikalus)







NAUJIENA
Spiraliniai vartai HS 5012 PU S su siauromis šoninėmis dalimis

Įrangos požymiai

Tvirtinimo elementas	Spiralinis tvirtinimo elementas	Spiralinis tvirtinimo elementas	N tipo tvirtinimo elementas (standartinis)	H tipo tvirtinimo elementas (aukštesnis tvirtinimas)	V tipo tvirtinimo elementai (vertikalus)
Svorio išlyginimas					
Grandininis mechanizmas ir spyruoklės	●		●		
Diržinis mechanizmas ir atsvaras				●	●
be svorio išlyginimo		●			

42 mm plieninis dvisienis segmentas, pripurkštas PU putų, termiškai atskirtas					
Vartų tipas	**HS 7030 PU 42**	**HS 5012 PU 42 S** ***// NAUJIENA***	**HS 5015 PU N 42**	**HS 5015 PU H 42**	**HS 6015 PU V 42**
Maks. plotis (mm)	6500	5000	5000	5000	6500
Maks. aukštis (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Reikia sąramos min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Atidarymas maks. (m/s)	1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Uždarymas mažd. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

67 mm plieninis dvisienis segmentas, pripurkštas PU putų, termiškai atskirtas		
Vartų tipas	**HS 5015 PU H 67**	**HS 6015 PU V 67**
Maks. plotis (mm)	5000	6500
Maks. aukštis (mm)	6500	6500
Reikia sąramos min. (mm)	950	LDH + 735
Atidarymas maks. (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Uždarymas mažd. (m/s)	0,5	0,5

100 mm plieninis dvisienis segmentas, pripurkštas PU putų, termiškai atskirtas		
Vartų tipas	**„Iso Speed Cold H 100“**	**„Iso Speed Cold V 100“**
Temperatūrų intervalas (dėl kitokios temperatūros pateikti užklausą)	Tvirtinimo pusė – nuo 0 °C, priešinga pusė – nuo 0 iki -28 °C	Tvirtinimo pusė – nuo 0 iki -28 °C, priešinga pusė – nuo 0 iki -28 °C
Maks. plotis (mm)	5000	5000
Maks. aukštis (mm)	5000	5000
Reikia sąramos min. (mm)	750	LDH + 585
Atidarymas maks. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Uždarymas mažd. (m/s)	0,5	0,5

42 mm aliumininis tuščiaviduris profiliuotis, užpildytas 5 mm PVC ir 30 mm PU puta	
Vartų tipas	**„HS 5015 Acoustic H“**
Maks. plotis (mm)	5000
Maks. aukštis (mm)	5000
Reikia sąramos min. (mm)	1000
Atidarymas maks. (m/s)	1,5 – 2,5
Uždarymas mažd. (m/s)	0,5

● = standartas ○ = pasirinktinai LDH = naudingasis pravažiavimo angos aukštis

Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai ir išoriniai vartai





Privalumai, kurie apsimoka

Naudojant lanksčiuosius greitaeigius vartus darbo procesai tampa spartesni ir sumažėja išlaidos energijai. Serijinė įranga su valdikliu ir dažnio keitikliu, apsauginėmis šviesos grotomis ir „SoftEdge“ grindų profiliu užtikrina saugų vartų veikimą ir ilgą jų naudojimą. Kiti pranašumai: lankstiesiems greitaeigiams vartams reikia tik nedaug techninės priežiūros, jie lengvai montuojami, nebrangūs, tačiau ekonomiški naudojant kasdien.

Nebrangus sprendimas vidui

Dėl didelio atidarymo ir uždarymo greičio per vartus neišeina šiluma ir išvengiama skersvėjo darbo vietoje, todėl Jūsų darbuotojai sirgs rečiau.

Tvirtas sprendimas laukui

Pasirinkę išorinius lanksčiuosius greitaeigius vartus taip pat efektyviai sumažinsite energijos nuostolius bei skersvėjį. Išoriniai vartai be rūpesčių atlaiko ir didesnę vėjo apkrovą.

Pritaikyti individualūs sprendimai

Norint įvykdyti skirtingus reikalavimus, reikia individualių vartų sprendimų. Tai žinodami mes sukuriame klientui tinkamus sprendimus, pritaikytus specialioms naudojimo sritims, pvz., konvejerinėms sistemoms, maisto produktų pramonei, šaldymo zonoms ar mašinų apsaugai.

Paveikslėlis kairėje: „Metro Logistic“ Marle su „Hörmann“ gaminiais

Rimtos priežastys pasirinkti „Hörmann“

Lanksčiųjų greitaeigių vartų kokybės požymiai





1 Serijinė sauga

Bekontaktė sauga
Šoninėse dalyse integruotos apsauginės šviesos grotos kontroliuoja vartų uždarymo lygmenį iki 2500 mm aukščio. Apsauginės šviesinės grotos atitinka **DIN EN 13241-1 saugos reikalavimus**. Nereikia naudoti jokių kitų įprastai vartuose montuojamų priemonių (pvz., uždarymo briaunų saugiklio ar šviesos barjero). **Šis aukštas saugos lygis ir patogūs montuoti bei prižiūrėti greitaeigiai vartai Jums bus naudingi.** Verta palyginti su kitų gamintojų siūlomais gaminiais!

2 Optimizuota ir stebima vartų funkcija

Ilga gaminių naudojimo trukmė ir didelis ekonomiškumas
Valdikliai su dažnio keitikliais sumažina visos vartų mechaninės sistemos apkrovą ir užtikrina **beveik nusidėvėjimo nesukeliančią, tylią vartų eigą**. Dėl didelio atidarymo ir uždarymo greičio **optimizuojami darbo procesai ir sumažinami šilumos nuostoliai**.

Vartų funkcijos stebėjimas per internetinį portalą
Su **pasirinktiniu „SmartControl“ J**ūs arba Jūsų aptarnavimo partneris **bet kuriuo metu ir visame pasaulyje gali per interneto naršyklę atlikti techninę vartų analizę gaudamas visą svarbią informaciją,** pvz., išanalizuoti klaidų pranešimus arba pakeisti apkrovą. **Tokiu būdu sumažėja aptarnavimo skambučio kaina** ir užtikrinamas efektyvus jų planavimas. Be to, daugeliu atvejų vartų valdiklio klaidas galima ištaisyti per internetinę prieigą.

Daugiau informacijos rasite p. 44 – 45.





3 Praktiški sprendimai

Nesugenda po susidūrimo su „SoftEdge“ grindų profiliu
Naujoviškoji „SoftEdge“ vartų technologija apsaugo vartus nuo pažeidimų ir leidžia išvengi prastovų dėl neveikiančių vartų. Dažniausiai nereikia atlikti ir įvairių remonto darbų, kurių prireikdavo naudojant stabiliuosius grindų profilius. **„SoftEdge“ padeda išvengti trikdžių eksploatuojant ir gaminant.**

Pažiūrėkite trumpą filmą „Nesugenda po susidūrimo su „SoftEdge“ grindų profiliu“ adresu www.hoermann.de/mediacenter

4 Naujoviškos detalės

„FunkCrash“ jungiklis
„FunkCrash“ jungiklis yra uždengtas „SoftEdge“ apatiniu profiliu. Jei įvykus susidūrimui grindų profilis išstumiamas iš kreipiamojo bėgelio, „FunkCrash“ jungiklis nusiunčia signalą valdikliui ir **vartai iš karto sustoja.** Taip įvykdomi **DIN EN 13241-1 standarto reikalavimai.** Verta palyginti su kitų gamintojų siūlomais gaminiais!

Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai „V 4015 SEL Alu-R“ su į veleną integruotu varikliu ir aliumininėmis šoninėmis dalimis



Vartų tipas „V 4015 SEL Alu-R“
Dėl galingo, į veleną integruoto variklio kompaktiškuosius greitaeigius vartus tinka montuoti ankštose vietose. Be to, naudojant šviesos grotas ir „SoftEdge“ profilį jie tampa saugūs ir ekonomiški.



Kompaktiška konstrukcija
Dailios formos, siauroms aliumininėms šoninėms dalims reikia tik nedidelių, 145 mm šoninių atramų. Tarpas minimalus ir naudojami manžetiniai sandarikliai, todėl vartų užuolaida yra puikiai užsandarinta.

Patogu montuoti ir prižiūrėti
Serijinis veleno gaubtas yra padalytas, todėl jį paprasta atidaryti sąramos srityje net tuomet, kai vietos yra nedaug. Valdiklio jungiamieji kabeliai pasirenkamuoju išėjimu (viršuje arba šone) išvedami iš staktos.



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai „V 4015 SEL Alu-R“ su į veleną integruotu varikliu ir aliumininėmis šoninėmis dalimis

Vartų tipas „V 4015 SEL Alu-R“

Šoninės dalys ir viršutinė plokštė padengtos anodintu aliuminiu, serijinės gamybos veleno gaubtas yra balto aliuminio spalvos RAL 9006, kabeliai integruoti, o matomų varžtų nedaug, todėl **vartai atrodo elegantiškai ir juos galima rinktis sritims, kuriose dažnai lankosi klientai.** Saugumui ir ekonomiškumui užtikrinti vartuose įmontuotos šviesos grotos ir „SoftEdge“ profilis.
Šviesos grotos iš karto sustabdo vartus, kai durų angoje užfiksuoja asmenį ar transporto priemonę.

Naudojant lankstųjį „SoftEdge“ profilį išvengiama prastovos laiko, nes vartų sistema nepažeidžiama. „V 4015 SEL Alu-R“ galima įsigyti ir su aliumininiu grindų profiliu, pritaikytu 1 vėjo klasei (DIN EN 12424).

Dėl mažo tarpo tarp šoninių dalių ir lūpinių sandariklių, vartai yra sandarūs iš visų pusių. Dėl siaurų šoninių dalių ir galingo integruoto 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,** pvz., atidarymo ir uždarymo bei priežiūros nustatymus



Užuolaidos stabilumas
stabilumo suteikianti spyruoklinė plieno apsauga nuo vėjo



Didelis sandarumas
Tai užtikrina mažas staktos tarpas ir manžetiniai sandarikliai



Patogus valdymas
su pasirinktiniu valdymo elementu (80 × 120 mm), kuris skirtas integruoti šoninėje staktoje 1300 mm aukštyje



Galingumas
Vamzdinis variklis su 700 000 apkrovos keitimo ciklais ir dideliu dažniu



Pasirinktinai vietoje permatomos zonos naudojama apsaugos nuo vabzdžių užuolaida







Įrangos požymiai

Vartų tipas	**„V 4015 SEL Alu-R“**
Tinkamumas	Viduje
Dydžių diapazonas	
Maks. plotis (mm)	4000
Maks. aukštis (mm)	4000
Greitis su valdikliu	BK 150 FU E-1
Atidarymas maks. (m/s)	1,5
Uždarymas mažd. (m/s)	0,8
Užuolaida	
	PVC, su spyruoklinė plieno apsauga nuo vėjo ir šoniniais dvigubais ratukais
Temperatūrų intervalas	nuo +5 °C iki +40 °C
Audinio storis (mm)	1,5
Permatomos zonos storis (mm)	2,0
Apsaugos nuo vabzdžių segmentas	○
Užuolaidų spalvos	
RAL 1018 cinko geltonumo	●
RAL 2004 vaiskiai oranžinė	●
RAL 3002 karmino raudonumo	●
RAL 5010 gencijono mėlynumo	●
RAL 7038 agato pilkumo	●
Avarinis atidarymas	
Automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○

● = standartas ○ = pasirinktinai
Visos nurodytos spalvos pagal atitinkamą RAL spalvą

Užuolaidų spalvos

RAL 1018
cinko geltonumo

RAL 2004
vaiskiai oranžinė

RAL 3002
karmino raudonumo

RAL 5010
gencijono mėlynumo

RAL 7038
agato pilkumo

Lankstūs greitaeigiai vartai

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



Vartų tipas V 5030 SEL
Dėl spyruoklinės plieno apsaugos nuo vėjo užuolaidos tampa stabilesnės ir atlaiko stipresnį skersvėjį (paveikslėlyje parodyti vartai su pasirinktiniu aliumininiu grindų profiliu, skirtu 1 vėjo klasei).



Vartų tipas V 5015 SEL
Vartus nuo 3000 mm aukščio galite įsigyti pasirinktinai ir su dviem permatomais elementais. Šakiniais krautuvais dirbantys darbuotojai geriau matys vienas kitą ir bus saugesni.

Vartų tipas V 5015 SEL
Paklausus, nuo skersvėjo apsaugantis gaminys: remontuojant nuimami aliumininiai profiliai, todėl užuolaidų elementai pakeičiami greitai ir nebrangiai. Vietoje permatomos zonos vartai gali būti pristatomi su apsauga nuo vabzdžių.



Lankstūs greitaeigiai vartai

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

Vartų tipas V 5015 SEL

Nebrangiuose, nuo skersvėjo apsaugančiuose vidiniuose vartuose yra ir serijinei įrangai priklausančios apsauginės funkcijos – „SoftEdge“ ir šviesos grotos. Be to, integravus aliumininę apsaugą nuo vėjo vartus labai patogu prižiūrėti, nes remontuojant užuolaidų segmentai pakeičiami labai greitai. Siekiant geresnio matomumo, permatomos gali būti ir dvi užuolaidų zonos.

Vartų tipas V 5030 SEL

Skersvėjis – tai 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 galima įsigyti ir su aliumininiu grindų profiliu, pritaikytu 1 vėjo klasei (DIN EN 12424).



V 5015 SEL
Užuolaida stabilizuojama aliumininiu profiliu



V 5015 SEL
Pasirinktinai vietoje permatomos zonos naudojama apsaugos nuo vabzdžių užuolaida



V 5030 SEL
Tylią vartų eigą užtikrina spyruoklinė plieno apsauga nuo vėjo



V 5030 SEL
Pasirinktinai vietoje permatomos zonos naudojama apsaugos nuo vabzdžių užuolaida ***// NAUJIENA***







V 5030 SEL
Pasirinktinai su grindų profiliu, pritaikytu 1 vėjo klasei

Įrangos požymiai

Vartų tipas	**V 5015 SEL**	**V 5030 SEL**
Tinkamumas	Viduje	Viduje
Dydžių diapazonas		
Maks. plotis (mm)	5000	5000
Maks. aukštis (mm)	5000	5000
Greitis su valdikliu	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Atidarymas maks. (m/s)	1,5	2,0
Uždarymas mažd. (m/s)	0,8	0,8
Užuolaida		
	PVC, aliumininiai profiliai	PVC, spyruoklinio plieno apsauga nuo vėjo, su šoniniais dvigubais ratukais
Temperatūrų intervalas	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Audinio storis (mm)	1,5	1,5
Permatomos zonos storis (mm)	2,0	2,0
Apsaugos nuo vabzdžių segmentas	○	○
Užuolaidų spalvos		
RAL 1018 cinko geltonumo	●	●
RAL 2004 vaiskiai oranžinė	●	●
RAL 3002 karmino raudonumo	●	●
RAL 5010 gencijono mėlynumo	●	●
RAL 7038 agato pilkumo	●	●
Avarinis atidarymas		
Avarinis rankinis skriejikas	●	●
Avarinė rankinė grandinė	○	○
Automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○	○

● = standartas ○ = pasirinktinai

Visos nurodytos spalvos pagal atitinkamą RAL spalvą

Užuolaidų spalvos

RAL 1018
cinko geltonumo

RAL 2004
vaiskiai oranžinė

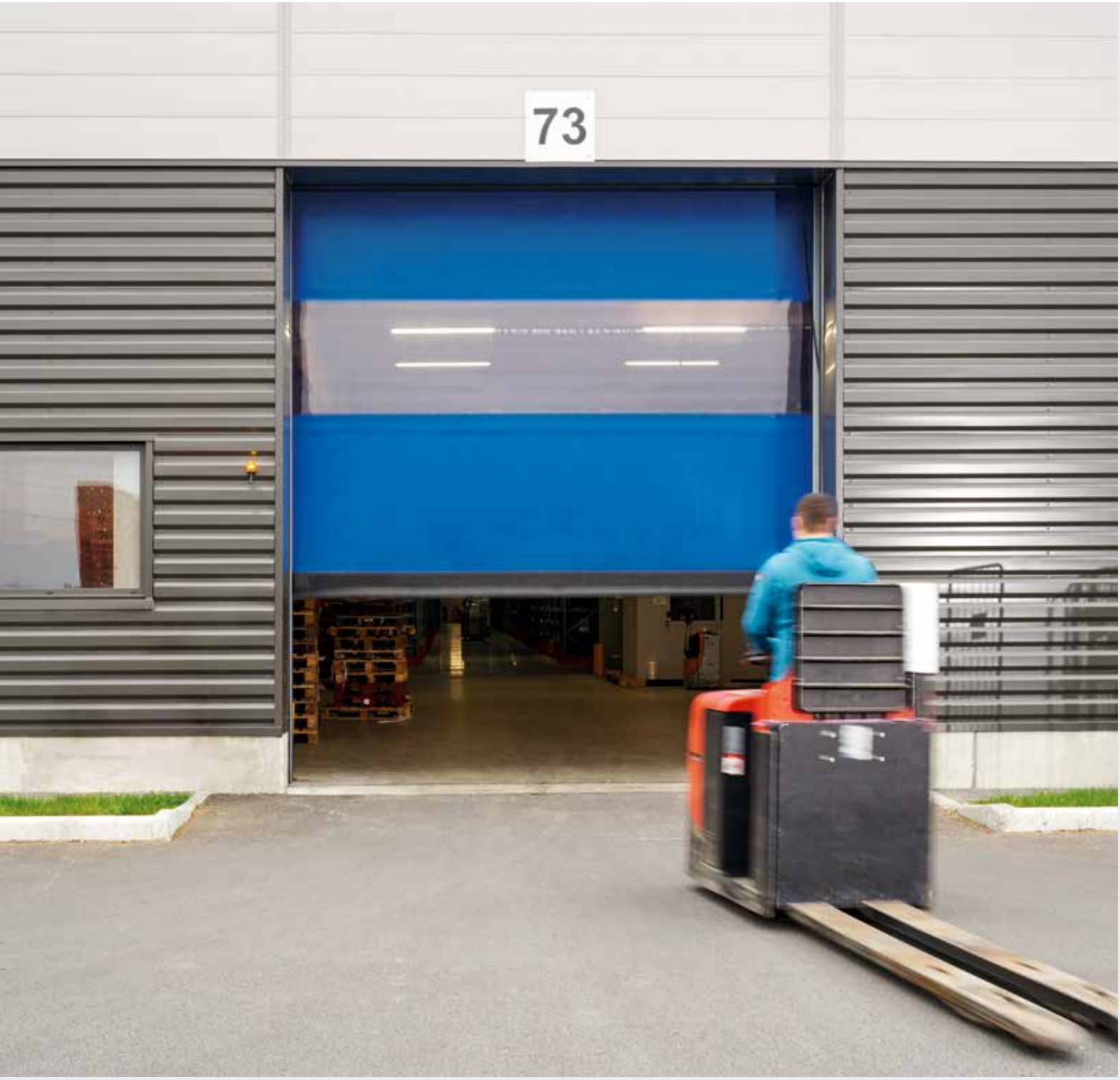
RAL 3002
karmino raudonumo

RAL 5010
gencijono mėlynumo

RAL 7038
agato pilkumo

Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai ir išoriniai vartai



Vartų tipas V 6030 SEL
Naudojamas labai tvirtas „SoftEdge“ profilis, kuris
yra specialiai pritaikytas naudoti montuojant lauko vartus.



Vartų tipas V 6020 TRL
Skaidri, 4 mm storio vartų užuolaida praleidžia šviesą ir apsaugo nuo transportavimo kelyje pasitaikančių netikėtumų.

Vartų tipas V 10008
V 10008 vartai buvo specialiai sukurti didelėms angoms ir 100 km/h siekiančiai vėjo apkrovai.



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai ir išoriniai vartai

Vartų tipas V 6030 SEL

Montuojant lauko vartus su „SoftEdge“ kasdieniai atsitrenkimai dažniausiai nepadaro jokios žalos. Įsiurbiamo oro ir vėjo apkrova taip pat nesukelia problemų, nes naudojama spyruoklinė plieno apsauga nuo vėjo. V 6030 SEL vartus galite pasirinktinai įsigyti ir su aliumininiu grindų profiliu.

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 tiekiame užuolaidas iš spalvoto audinio ir su stebėjimo langu arba be jo.

Vartų tipas V 10008

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



V 6030 SEL
Stabilumo suteikianti spyruoklinė plieno apsauga nuo vėjo su pasirinktine apsaugos nuo vabzdžių užuolaida ***// NAUJIENA***



V 6030 SEL
Traukimo mechanizmas saugiai vartų eigai užtikrinti



V 6020 TRL
Skaidri užuolaida, kad patektų daugiau šviesos ir būtų geresnis matomumas



V 6020 TRL
Pasirinktinės medžiagos užuolaidos su stebėjimo langu (taip pat galima įsigyti be stebėjimo lango)



V 10008
Stabilumo suteikianti spyruoklinė plieno apsauga nuo vėjo







Išoriniams vartams rekomenduojame naudoti vėjo greičio daviklį

Įrangos požymiai

Vartų tipas	**V 6030 SEL**	**V 6020 TRL**	**V 10008**
Tinkamumas	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje	Viduje / išorėje
Dydžių diapazonas			
Maks. plotis (mm)	5000	6000	10000
Maks. aukštis (mm)	6000	7000	6250
Greitis su valdikliu	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 [1] AK 500 FUE-1 [2]	AK 500 FUE-1
Atidarymas maks. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) [3]
Uždarymas mažd. (m/s)	0,8	0,5	0,4
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
Užuolaida			
	PVC, su spyruoklinio plieno apsauga nuo vėjo, šoniniais dvigubais ratukais ir traukimo mechanizmu	PVC, su spyruoklinio plieno apsauga nuo vėjo, šoniniais dvigubais ratukais ir traukimo mechanizmu	PVC, su spyruoklinio plieno apsauga nuo vėjo, šoniniais dvigubais ratukais ir dvigubu traukimo mechanizmu
Temperatūrų intervalas (dėl kitokios temperatūros pateikti užklausą)	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Audinio storis (mm)	1,5	2,4	1,5
Permatomos zonos storis (mm)	2,0	4,0	2,0
Visiškai skaidri užuolaida (mm)		4,0	
Apsaugos nuo vabzdžių segmentas	○	–	–
Užuolaidų spalvos			
RAL 1018 cinko geltonumo	●	W	●
RAL 2004 vaiskiai oranžinė	●	W / G	●
RAL 3002 karmino raudonumo	●	W	●
RAL 5010 gencijono mėlynumo	●	W / G	●
RAL 7038 agato pilkumo	●	W / G	●
Avarinis atidarymas			
Avarinis rankinis skriejikas	●	●	–
Avarinė rankinė grandinė	○	○	●
Automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○	○	–

● = standartas ○ = pasirinktinai
W = apsaugos nuo vėjo juosta G = pasirinktos spalvos audinys

Visos nurodytos spalvos pagal atitinkamą RAL spalvą

[1] iki 95 kg [2] nuo 95 kg [3]) vartų plotis nuo 6000 mm

Užuolaidų spalvos

RAL 1018
cinko geltonumo

RAL 2004
vaiskiai oranžinė

RAL 3002
karmino raudonumo

RAL 5010
gencijono mėlynumo

RAL 7038
agato pilkumo

Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai specialioms naudojimo sritims



Vartų tipas „V 4015 Iso L“ šaldytų ir šviežių produktų logistikai
Šaldykloms, kuriose temperatūra neviršija 1 °C, geriausia rinktis energiją taupančius vidinius vartus (paveikslėlyje pavaizduoti vartai su vietoje įmontuotu apsauginiu rėmu).

Vartų tipas V 2012 prekybos centrams
Vartai su visa reikiama įranga buvo sukurti specialiai saugiam uždarymui prekybos įmonėse, kuriose apsilanko didelis klientų skaičius. Užuolaidos gali būti su individualiai pasirinktais spaudos elementais.







Vartų tipas „V 3015 Clean“ – švarioms patalpoms
Švarioms patalpoms, su slėgio skirtumais, naudojamos labai sandarios ir visiškai skaidrios durys.

Vartų tipas V 2515 Food L maisto produktų pramonei
Visa konstrukcija pagaminta iš nerūdijančiojo plieno, todėl vartus paprasta nuplauti aukšto slėgio valymo įrenginiu ir vandeniu.



Lankstūs greitaeigiai vartai

Vidiniai vartai specialioms naudojimo sritims

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 %.



„V 4015 Iso L“
Stabilumo suteikianti apsauga nuo vėjo



„V 4015 Iso L“
PE puta užuolaidos dėkluose

Vartų tipas „V 2515 Food L“

Šių specialiai maisto produktų pramonei skirtų vartų kreipiamuosius bėgelius paprasta valyti. Iš nerūdijančiojo plieno pagamintai vartų konstrukcijai aukšto slėgio valymo įrenginiai ir vanduo nekenkia. Staktų valyti netrukdo jokie atsvarai ar spyruoklės.



„V 2515 Food L“
Serijinis EPDM sandariklis



„V 2515 Food L“
Paprasta valyti: velenas, šoninės dalys ir skirstomoji spinta pagaminti iš nerūdijančiojo 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.



V 2012
Šviesos grotos paslėptos vartų rėme



V 2012
Galima išspausdinti pasirinktą motyvą

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 gaubtų iš nerūdijančiojo plieno bei įvirinto stabilizavimo elemento iš spyruoklinio plieno, stakta yra lengvai valoma.



„V 3015 Clean“
Didelis sandarumas ir visiškas skaidumas



„V 3015 Clean“
Tampriai kreipiamuosiuose bėgeliuose įtvirtinta užuolaida





Įrangos požymiai

Vartų tipas	**„V 4015 Iso L“**	**„V 2515 Food L“**	**V 2012**	**„V 3015 Clean“**
Tinkamumas	Viduje	Viduje	Viduje	Viduje
Dydžių diapazonas				
Maks. plotis (mm)	4000	2500	2500	2500
Maks. aukštis (mm)	4500	4000	2500	3000
Greitis su valdikliu	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Atidarymas maks. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Uždarymas mažd. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Šiluminė izoliacija (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U vertė W /(m² K)	1,6			
Užuolaida				
	Izoliuojanti užuolaida, su 20 mm storio PE putos užpildu	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo	PVC, spyruoklinio plieno apsauga nuo vėjo, su šoniniais dvigubais ratukais
Temperatūrų intervalas	nuo +1 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Audinio storis (mm)		1,5	1,5	
Permatomos zonos storis (mm)		2,0	2,0	
Visiškai skaidri užuolaida (mm)				4,0
Užuolaidų spalvos / apsaugos nuo vėjo juostų spalvos				
RAL 1018 cinko geltonumo	–	●	●	W
RAL 2004 vaiskiai oranžinė	–	●	●	W
RAL 3002 karmino raudonumo	–	●	●	W
RAL 5010 gencijono mėlynumo	–	●	●	W
RAL 7038 agato pilkumo	●	●	●	W
„ThermoFrame“	○	–	–	–
Avarinis atidarymas				
Avarinis rankinis skriejikas	●	–	–	●
Atsvaras su darbinės srovės stabdžiu	–	–	●	–
Automatinis vartų atidarymas naudojant nepertraukiamo maitinimo šaltinį nutrūkus srovės tiekimui	○	○	–	○

● = standartas ○ = pasirinktinai W = apsaugos nuo vėjo juosta

Visos nurodytos spalvos pagal atitinkamą RAL spalvą

Užuolaidų spalvos

RAL 1018
cinko geltonumo

RAL 2004
vaiskiai oranžinė

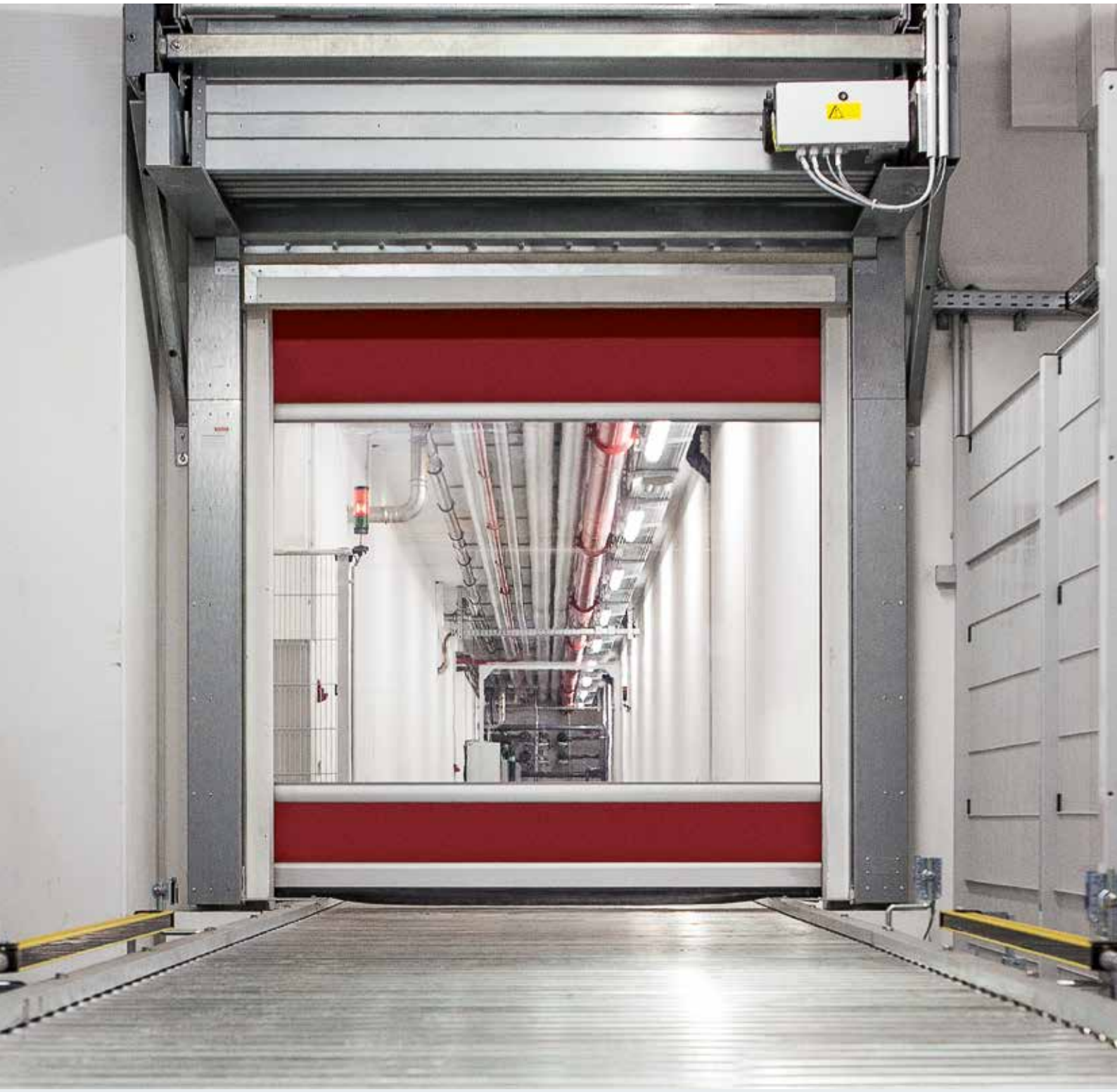
RAL 3002
karmino raudonumo

RAL 5010
gencijono mėlynumo

RAL 7038
agato pilkumo

Lankstūs greitaeigiai vartai

Individualūs vidiniai vartai



Vartų tipas „V 3009 Conveyor“
„V 3009 Conveyor“ montuojami tarp darbinių ruožų ir konvejerinių sistemų sandėliuose. Jie taupo energiją, sumažina skersvėjį ir slopina triukšmą.





Vartų tipas V 5030 MSL
Lankstieji greitaeigiai vartai su mašinų apsaugos funkcija saugo valdymo darbus atliekantį personalą visiškai atribodami mašinas, o prireikus greitai atidaromi.

Vartų tipas „V 6030 Atex“
Greitaeigiai vartai yra pažymėti „Atex“ ženklu pagal reglamentą 2014/34/ES, skirtą dujų ir dulkių sritims.



Lankstūs greitaeigiai vartai

Individualūs vidiniai vartai

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 laika. Gamybos mašinos turi būti pasiekiamos lengvai ir greitai, norint atlikti valdymo ir techninės priežiūros darbus, žinoma, svarbu pasirūpinti ir darbuotojų apsauga. Šiai specialiai naudojimo 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.



V 5030 MSL
Įmontavus apsauginius jutiklius vartai atidaromi tik mašinai sustojus ir mašina gali veikti tik uždarius vartus.

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. Vartų valdiklį galima prijungti prie esamų PLV sistemų. Du bepotencialiai kontaktai praneša valdikliui apie vartų padėtį (atidaryta / uždaryta).

Vartų tipas „V 6030 Atex“

Ši speciali vartų modifikacija su sprogimui atsparia pavara, įskaitant uždarymo briaunų saugiklį ir specialias vartų užuolaidas, yra tinkama naudoti aplinkoje su dujomis ir dulkėmis pagal reglamentą 2014/34/ES. Vartai yra pažymėti šiuo „Atex“ ženklu pagal reglamentą 2014/34/ES, skirtą dujų ir dulkių sritims:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb dujų sričiai ir
- EX II 2D Ex h IIIB T125°C Db dulkių sričiai



„V 3009 Conveyor“
Per matymo zoną galima matyti darbo procesus.





Įrangos požymiai

Vartų tipas	**V 5030 MSL**	**„V 3009 Conveyor“**	**„V 6030 Atex“**
Tinkamumas	Viduje	Viduje	Viduje
Dydžių diapazonas			
Maks. plotis (mm)	4000	3500	4000
Maks. aukštis (mm)	4000	3500	4000
Greitis su valdikliu	BK 150 FU E-1 [1] AK 500 FUE-1 [2]	AKE (BK 150 FU E-1) [3]	BS 150 FU E-1
Atidarymas maks. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Uždarymas mažd. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424)			
Vartų plotis ≤ 4000 mm	1 klasė		
Užuolaida			
	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo	PVC, aliumininiai apsaugos nuo vėjo profiliai	PVC, spyruoklinio plieno apsaugos nuo vėjo
Temperatūrų intervalas	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C	nuo +5 °C iki +40 °C
Audinio storis (mm)	2,4	1,5	1,5
Permatomos zonos storis (mm)		2,0	2,0
Visiškai skaidri užuolaida (mm)	4,0		
Užuolaidų spalvos			
RAL 1018 cinko geltonumo	W	●	●
RAL 2004 vaiskiai oranžinė	W / G	●	●
RAL 3002 karmino raudonumo	W	●	●
RAL 5010 gencijono mėlynumo	W / G	●	●
RAL 7038 agato pilkumo	W / G	●	●
Avarinis atidarymas			
Avarinis rankinis skriejikas	●	●	●

● = standartas ○ = pasirinktinai
W = apsaugos nuo vėjo juosta G = pasirinktos spalvos audinys

Visos nurodytos spalvos pagal atitinkamą RAL spalvą

[1] iki 95 kg [2] nuo 95 kg [3] pasirinktinai

Užuolaidų spalvos

RAL 1018
cinko geltonumo

RAL 2004
vaiskiai oranžinė

RAL 3002
karmino raudonumo

RAL 5010
gencijono mėlynumo

RAL 7038
agato pilkumo

Išmanieji pavaros ir valdymo įrenginiai

„Hörmann“ serijinė įranga









Patikima naujoviška įranga

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

„Hörmann“ serijinė įranga

✓ Valdiklis su dažnio keitikliu

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

✓ Apkrovos pasikeitimo skaitiklis

✓ Veikimo laiko kontrolė

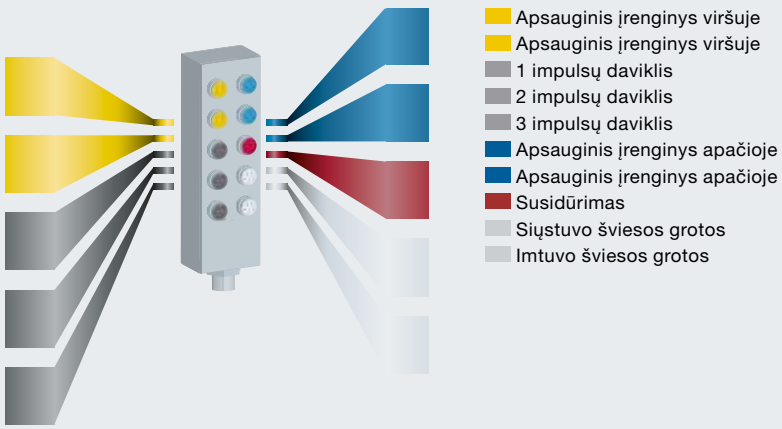
✓ Automatinis užsidarymas (nustatoma laikymo atidarius trukmė)

✓ Klaidų rodmuo / diagnostika naudojant 7 segmentų ekraną

✓ 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.



„Hörmann SmartControl“ // *NAUJIENA*

Greičiau triktims šalinti ir aptarnavimo bei techninės priežiūros sąnaudoms mažinti

„Hörmann“ „SmartControl“ stebi ir analizuoja vartų funkciją ir visą reikiamą informaciją, pvz., klaidos pranešimus, vartų judėjimą ir kt. informaciją išsaugo internetiniame portale. Taigi, jūs arba jūsų aptarnavimo partneris gali iš bet kur ir bet kada pasiekti šiuos duomenis per interneto naršyklę.







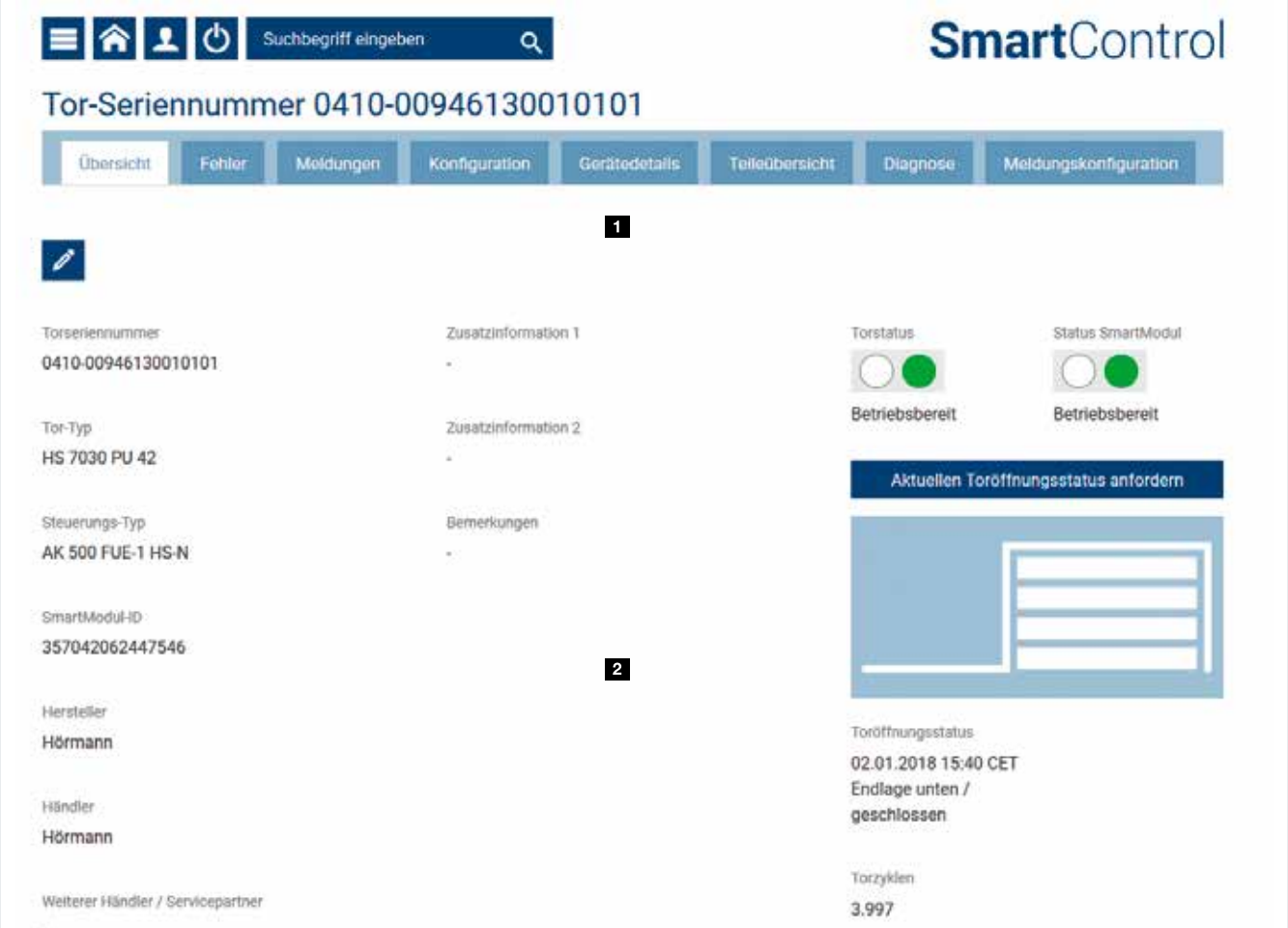


Pranašumų apžvalga:

- greitas ir paprastas trikčių šalinimas per internetinę prieigą prie vartų valdiklio sumažina aptarnavimo vietoje kainą
- Mūsų techniko atliekama diagnostika ir pažeidimų fiksavimas vietoje nereikalingas
- Remonto trukmės sumažinimas ir kelių operacijų atlikimo vienu metu vengimas, kadangi visos reikalingos atsarginės dalys konkrečiai paslaugų programai pateikiamos pagal poreikį
- Trumpesnės prastovos dėl ankstyvo nusidėvėjimo nustatymo, pvz., spyruoklių ar diržų, taip pat aktyvus ir nebrangus pakeitimas metinės techninės priežiūros metu
- Vartų naudojimo ir atidarymo dažnio nustatymas vidiniam eismo srautui optimizuoti ir energijai taupyti
- patikimas vartų informacijos saugojimas bendradarbiaujant su „Deutsche Telekom“ serveriu Vokietijoje
- kadangi prieiga užtikrinama per interneto naršyklę, programinės įrangos įdiegimas kompiuteryje nereikalingas
- didindami vartų ilgaamžiškumą taupote pinigus!



Standartiškai visuose spiraliniuose ir greituose segmentiniuose vartuose, pasirinktinai visuose lanksčiuose greitaeigiuose vartuose



Svarbiausių funkcijų apžvalga:

Išsami vartų informacija
„Hörmann SmartControl“ aiškiai rodo vartų 1 būseną, įskaitant ID ir atitinkamą „Hörmann“ partnerį. Diagnostikos metu pateikiama aktuali informacija, tokia kaip gedimai arba klaidų pranešimai.

Klaidos pranešimų paaiškinimas
Visi klaidų pranešimai yra aiškiai apibūdinami, pasiūlomi problemų sprendimo būdai.

Apkrovos pasikeitimo skaitiklis
Tuo pat metu skaitmenoje įrašomi visi vartų apkrovos pasikeitimai 2. Be to, šie duomenys leidžia palyginti vartus ir kitos techninės priežiūros metu pakeisti susidėvinčias dalis.

Techninės priežiūros kalendorius
Remiantis diagnostika ir apkrovos pasikeitimo kiekiu galima sudaryti automatinį techninės priežiūros kalendorių, kuriame bus rodomas konkrečių vartų techninės priežiūros terminas.

Pažiūrėkite trumpą filmą „SmartControl“ adresu www.hoermann.de/mediacenter

Prisijunkite prie demonstracinės paskyros ir išbandykite „Hörmann“ „SmartControl“ adresu www.hoermann-smartcontrol.com

Naudotojo vardas:
smartcontrol@hoermann.de
Slaptažodis:
smartcontrol

Valdikliai su dažnio keitikliu

„Hörmann“ serijinė įranga



BK 150 FU E-1
Valdiklis su dažnio keitikliu plastikiniame korpuse, IP 54, vienos fazės, 230 V

Valdymas
Plėvele dengti mygtukai „Atidaryti – sustabdyti – uždaryti“, 4 simbolių ir 7 segmentų ekranas informacijai apie vartų funkcijas rodyti

Funkcija
Automatinis užsidarymas, nustatoma laikymo atidarius trukmė, apsauginės šviesos grotos, uždarymo briaunų saugiklis („V 3015 Clean“), sustabdymas ir pajudėjimas iš naujo

Galimybės išplėsti
Pagrindinis jungiklis, avarinio išjungimo mygtukas, šviesoforas, švyturėlis, užraktas, tarpinis sustojimas, išplėtimo elektroninė plokštė
Skirstomoji spinta, IP 54
Nerūdijančiojo plieno skirstomoji spinta, IP 65

Kabelių instaliacija
Įvadas 1~230 V, N, PE, saugiklis 16 A, K suveikimo charakteristika, vartų pavarą ir valdymo spintą jungiantis CEE kištukas, 3 polių, su 1 m kabeliu montavimo vietoje esančiam CEE kištukiniam lizdui, 16 A, paruošti prijungti, spalvinėmis žymomis pažymėti valdiklio laidai

Korpuso matmenys
230 × 460 × 200 mm

Suderinami greitaeigiai vartai
V 4015 SEL Alu-R
V 5015 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“



AK 500 FUE-1
Valdiklis su dažnio keitikliu plastikiniame korpuse, IP 54, trijų fazių, 400 V

Valdymas
Plėvele dengti mygtukai „Atidaryti – sustabdyti – uždaryti“, avarinio išjungimo mygtukas, 4 simbolių ir 7 segmentų ekranas informacijai apie vartų funkcijas rodyti, uždaromasis pagrindinis jungiklis

Funkcija
Automatinis užsidarymas, nustatoma laikymo atidarius trukmė, apsauginės šviesos grotos, Uždarymo briaunų saugiklis (V 10008, „Iso Speed Cold“), sustabdymas ir pajudėjimas iš naujo

Galimybės išplėsti
Šviesoforas, švyturėlis, užraktas, tarpinis sustojimas, skirstomosios spintos išplėtimo elektroninė plokštė, IP 54
Nerūdijančiojo plieno skirstomoji spinta, IP 65

Kabelių instaliacija
Įvadas 3~400 V, N, PE, saugiklis 16 A, K suveikimo charakteristika, vartų pavarą ir valdymo spintą jungianti kištukinė jungtis, įvado skerspjūvis 5 × 2,5 mm² (atsižvelgiant į šalyje galiojančius standartus). Paruošti prijungti, spalvinėmis žymomis pažymėti valdiklio laidai

Korpuso matmenys
230 × 460 × 200 mm

Suderinami spiraliniai ir greitaeigiai segmentiniai vartai
visi vartų tipai

Suderinami greitaeigiai vartai
V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (nuo 95 kg)
V 5030 MSL (nuo 95 kg)



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

Išplėtimo plokštė su 6 relėmis
Šliuzų valdiklis
6 papildomi komutaciniai išėjimai (1 × 4, 2 × 1, be potencialo),
6 papildomi skaitmeniniai įėjimai

Išplėtimo plokštė su 1 rele
Šliuzų valdiklis, 1 papildoma perjungimo išvestis



Indukcinių kilpų analizatorius
1 arba 2 kanalų įstatomoji plokštė, tinka 2 atskiroms indukcinėms kilpoms, pristatoma be kilpoms skirto kabelio

Priedai
Valdymas radijo ryšiu

Siūlo tik Hörmann

„Hörmann“ „BiSecur“ (BS)
Moderni pramoninių vartų pavarų radijo ryšio sistema

Dvikryptė radijo ryšio sistema „BiSecur“ – tai į ateitį orientuota technika, skirta pramoniniams vartams patogiai ir saugiai valdyti. Itin saugus „BiSecur“ užkodavimo metodas užtikrins Jums saugumą, kad joks pašalinis asmuo negalėtų nukopijuoti Jūsų radijo ryšio signalo. Jis patikrintas ir sertifikuotas Bochumo Rūro universiteto saugos ekspertų.



Pranašumai

- **128 bitų koduotė pasižymi labai didele sauga, kaip ir elektroninė bankininkystė**
- **trikdžiams nejautrus radijo ryšio signalas su stabiliu veikimo nuotoliu**
- **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.).**



4 mygtukų rankinis siųstuvas
HS 4 BS
Juodos struktūros, su chromuotais dangteliais



BiSecur

Pramoninis rankinis siųstuvas
HSI 6 BS
šiuo rankiniu siųstuvu galima valdyti daugiausia 6 vartus, įrengti labai dideli mygtukai, kad būtų lengviau valdyti mūvint darbines pirštines; korpusas atsparus smūgiams, apsaugos klasė IP 65



1 kanalo relinis imtuvas
HER 1 BS
su bepotencialiu reliniu išėjimu būsenai užklausti



2 kanalų relinis imtuvas
HET-E2 24 BS
su 2 bepotencialiais reliniais išėjimais krypčiai parinkti, 2 polių įėjimui bepotencialiam galinės padėties signalizavimui „Vartai atidaryti“ / „Vartai uždaryti“, kad būtų užklausta vartų padėtis

Priedai

Stacionarūs ir mobilūs priedai, saugos įranga



Išorinis FUE-1 valdymo elementas
Naudojamas paprastai valdyti ir programuoti, nebūtina laikyti kartu su valdikliu, valdymo mygtukai tokie pat, kaip valdiklyje ir 4 simbolių, 7 segmentų ekrane



Radarinis ir judėjimo 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



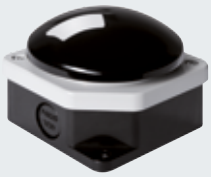
Traukiamasis jungiklis su plastikiniu traukos lynu
Galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai, aliumininis, liejimo slegiant būdu pagamintas korpusas, IP 65, lyno ilgis 4 m



Mygtukai
Dvigubas „atidarymas / uždarymas“, plastikinis korpusas, IP 65



Mygtukai
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



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



Signalinė lemputė, Ø 150 mm
Raudona, žalia, plastikiniame korpuse su montavimo padu, IP 65



Švyturėlis
Raudonas arba geltonas, plastikinis korpusas, IP 54

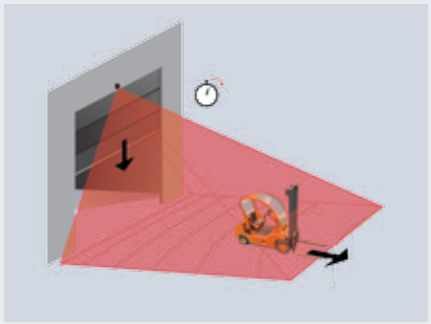


Švyturėlis
Oranžinis, plastikinis korpusas, IP 65

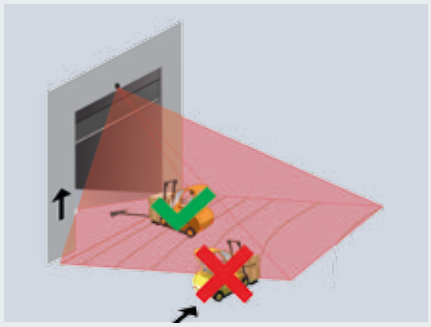
Priedai

Valdymo būdai, saugos įranga

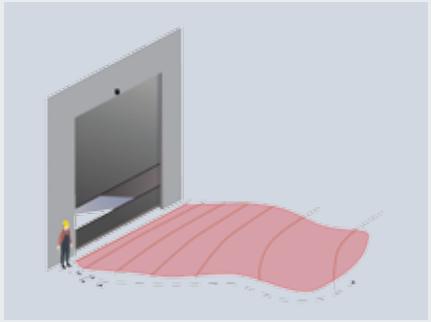




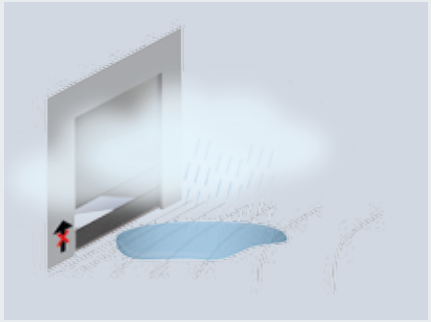
Lazerio laukas yra patikima vartų apsauga. Jis aptinka objekto judėjimo kryptį ir greitį, tokiu būdu užtikrina optimalų reakcijos laiką atidarant ir uždarant vartus. Galima sumažinti vartų sustabdymo laiką ir tokiu būdu sutaupyti energijos.



Sankryžą galima paslėpti, o pėsčiųjų filtras aktyvinamas priklausomai nuo programos. Taigi, vartai atsidaro tik tada, kai to reikia.



Įėjimo laukas gali būti laisvai pritaikytas prie vietos sąlygų. Tokiu būdu galima paslėpti sankryžas arba manevruojančius objektus.



Lazerinis skaitytuvas veikia patikimai ir saugiai net su atspindinčiais paviršiais, nepalankiomis oro sąlygomis, esant dideliam lapų ar sniego kiekiui.



3D lazerinis skaitytuvas „Scanprotect“

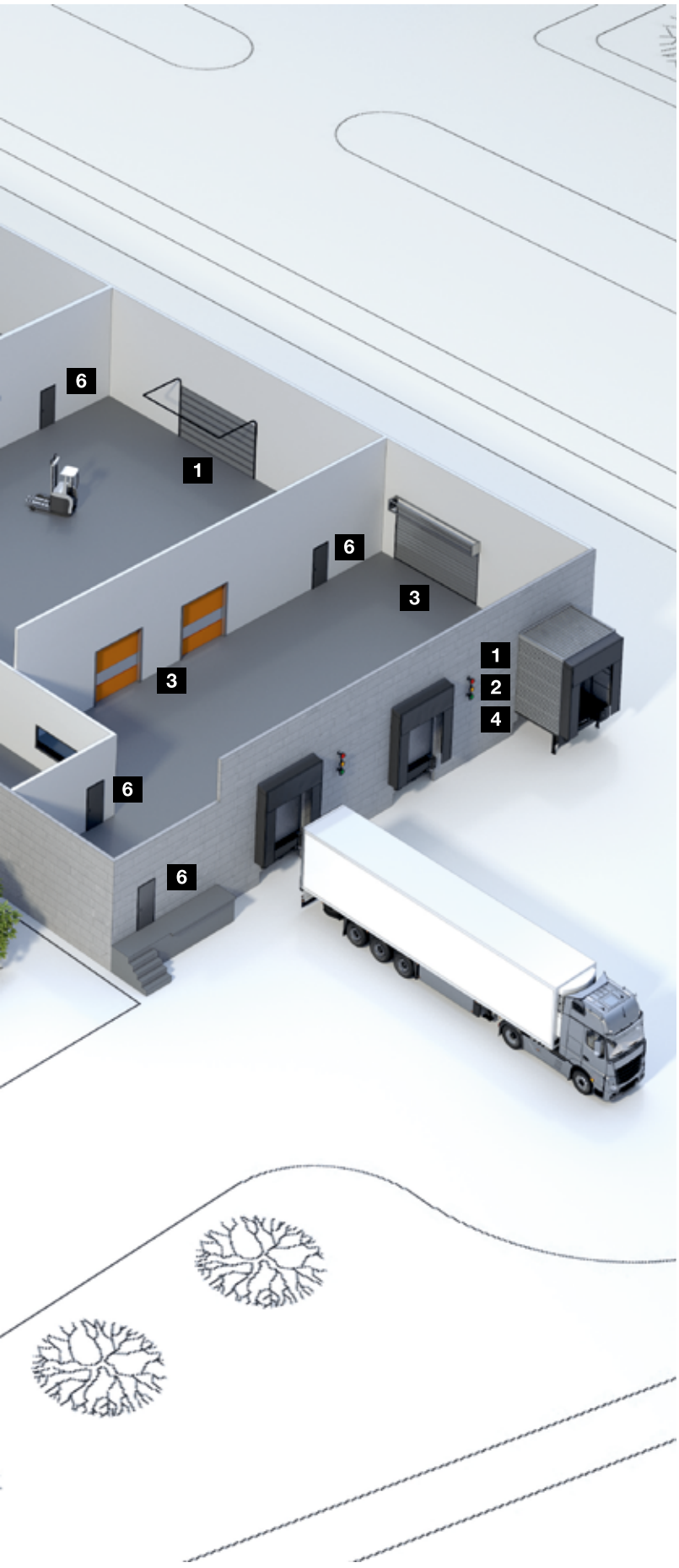
Dėl lazerių technologijos pažangios judėjimo ir stebėjimo atpažinimo sistemos užtikrina patikimą veikimą net ir esant skirtingai grindų dangai. „Scanprotect“ ypač tinka naudoti lauke, nes jis nėra jautrus skirtingoms oro sąlygoms.
Tai užtikrina patikimą apsaugą ant rampos, taip pat greitą ir tikslų automatinį durų atidarymą. Vartų valdikliu galima patogiai nustatyti įvairias nuostatas. Tai reiškia, kad aptikimo zonoje esantys objektai gali būti paslėpti, o sankryžų ir keleivių eismo aptikimo funkcija – išjungta. Montavimo darbus palengvina aiškiai matomos LED lemputės ant grindų. Prijungiami kabeliai palengvina prijungimą prie vartų valdiklio.

Hörmann gaminių programa

Viskas iš vienų rankų Jūsų objektų statybai



Greitos patikros,
techninės priežiūros ir remonto paslaugos
Dėl plačiai išvystyto savo paslaugų tinklo mes esame taip pat šalia Jūsų ir visada pasiruošę Jums padėti.




1 **Segmentiniai vartai**


2 **Susukami vartai ir susukamos grotos**


3 **Greitaeigiai vartai**


4 **Krovimo technika**

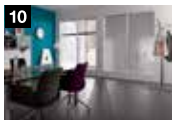

5 **Plieno ir nerūdijančiojo plieno stumdomieji vartai**


6 **Plieno / tauriojo plieno objektų durys**


7 **Plieninės staktos su aukštos kokybės medinėmis „Schörghuber“ funkcinėmis durimis**


8 **Objektų durys vamzdiniu rėmu**


9 **Automatinės stumdomosios durys**


10 **Vidaus sienos ar pertvaros langas**


11 **Bendrųjų garažų vartai**


12 **Bokšteliai ir pravažiavimo barjerai**


13 **Užtvarų ir kasų sistemos**

Hörmann: kokybė be kompromisų


Hörmann KG Amshausen, Vokietija


Hörmann KG Antriebstechnik, Vokietija


Hörmann KG Brandis, Vokietija


Hörmann KG Brockhagen, Vokietija


Hörmann KG Dissen, Vokietija


Hörmann KG Eckelhausen, Vokietija


Hörmann KG Freisen, Vokietija


Hörmann KG Ichtershausen, Vokietija


Hörmann KG Werne, Vokietija


Hörmann Alkmaar B.V., Nyderlandai


Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lenkija


Hörmann Beijing, Kinija


Hörmann Tianjin, Kinija


Hörmann LLC, Montgomery IL, JAV


Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, JAV


Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Hörmann – vienintelis gamintojas tarptautinėje rinkoje, galintis pateikti daugybę kompleksinių sprendimų kiekvienam statybiniam projektui. Hörmann produkcija pagaminta modernių technologijų gamyklose pagal naujausius technikos standartus. Hörmann pardavimų ir serviso tinklas paplitęs visoje Europoje. Kompanijos gamyklos veikia Azijoje bei JAV. Hörmann – Jūsų patikimas partneris, užtikrinantis aukščiausią kokybę ir ilgaamžiškumą.

GARAŽO VARTAI

PAVAROS

PRAMONINIAI VARTAI

KROVIMO SISTEMOS

DURYS

STAKTOS

2019-04 versija / išspausdinta 2019-06 / HF 84894 LT / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN