



Hurtigporter

NYHET: Innvendig port V4015 SEL Alu-R
med effektiv, innovativ rørmotor og smale sidekarmer i aluminium

HÖRMANN





4 Merkekvalitet fra Hörmann

6 Konstruert for lang levetid

8 **Spiralporter og Speed-leddporter**

10 Gode grunner for Hörmann

HS 7030 PU 42	42 mm isolert port med spiralbeslag
HS 5015 PU N 42	42 mm isolert med N-beslag (normal)
HS 5015 PU H 42	42 mm isolert med H-beslag (høytløft)
HS 6015 PU V 42	42 mm isolert port med V-beslag (vertikal)
HS 5015 PU H 67	67 mm isolert med H-beslag (høytløft)
HS 6015 PU V 67	67 mm isolert med V-beslag (vertikal)
HS 5015 Acoustic H	Lyddempende med H-beslag (høytløft)
Iso Speed Cold H 100	100 mm isolert port for kjøle- og fryserom
Iso Speed Cold V 100	100 mm isolert port for kjøle- og fryserom

18 **Fleksible hurtigporter**

20 Gode grunner for Hörmann

22 **Innvendige porter**

V 4015 SEL Alu-R	Med rørmotor og sidefelt i aluminium // NYHET
V 5015 SEL	Med SoftEdge og anti-crash
V 5030 SEL	Med SoftEdge og anti-crash

30 **Innvendige og utvendige porter**

V 6030 SEL	Med SoftEdge og anti-crash
V 6020 TRL	Med transparent duk
V 10008	For ekstra store åpninger

34 **Innvendige porter for spesielle bruksområder**

V 4015 ISO L	Isolert port for ferskvarelogistikk
V 2515 Food L	Port for næringsmiddelindustrien
V 2012	For supermarkeder
V 3015 Clean	For sterile rom

38 **Innvendige porter for individuelle krav**

V 5030 MSL	For person- og utstyrsvern
V 3009 Conveyor	For transportanlegg

42 **Motorer og styringer**

44 FU-styringer

46 Tilbehør

47 Hörmann produktspekter

Opphavsretten er beskyttet: Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
Med forbehold om endringer. Portene på bildene er eksempler – uten garanti.

Bilde til venstre: Loewe Logistics & Care, Herford

Merkekvalitet fra Hörmann

Fremtidsrettet og pålitelig



Nyskapende hurtighet

Høyt kvalifiserte teknikere arbeider kontinuerlig med videreutvikling og forbedring av våre produkter for å møte kravene fra markedet. Dette resulterer i effektive hurtigport-konstruksjoner på høyeste nivå.



Nøyaktig produksjon

Innovative produksjonsprosesser som er perfekt tilpasset hverandre, garanterer for produktkvaliteten. Et eksempel på dette er det moderne varmluftsveiseanlegget som gir presis og automatisert sveising av dukseksjonene.



Made in Germany



Som markedsleder i Europa på porter, portåpnere og dører, er vi forpliktet til å levere en høy produkt- og servicekvalitet. Vi setter standarden på det internasjonale markedet.

Høyt spesialiserte fabrikker utvikler og produserer bygningskomponenter som utmerker seg gjennom kvalitet, funksjonssikkerhet og lang levetid.

Med tilstedeværelse i de viktigste internasjonale økonomiske regioner, er vi en sterk, fremtidsrettet partner innen industribygg.



Sertifisert sikkerhet
Hurtigporter fra Hörmann produseres i henhold til de aktuelle, høye kravene i europeiske standarder, og er selvsagt sertifiserte.



For porter, motorer og styreapparater er Hörmann reservedeler med 10 års etterkjøpsgaranti en selvfølge.



Kompetent rådgivning

Erfarne fagrådgivere i salgsorganisasjonen hjelper deg med planlegging og den tekniske ferdigstillingen helt fram til byggøvertakelsen.

Teknisk informasjon er tilgjengelig på: www.hoermann.no



Rask service

Et omfattende servicenett sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden og klar til innsats døgnet rundt. En stor fordel for deg ved service, vedlikehold og reparasjon.

Konstruert for lang levetid

For fremtidsrettet bygging



Bærekraftig dokumentert av IFT i Rosenheim.

Kun Hörmann har allerede nå fått bekreftet bærekraften til alle hurtigporter med en miljø-produktdeklarasjon (EPD) iht. ISO 14025 og EN 15804 fra Institut für Fenstertechnik (ift) i tyske Rosenheim. Grunnlag for testen er Product Category Rules (PCR) «Dører og porter». Den miljøvennlige produksjonen ble bekreftet gjennom et miljøregnskap iht. DIN EN ISO 14040 / 14044 for alle hurtigporter.

Konstruert for lang levetid: hurtigporter fra Hörmann

Økologisk kvalitet

Miljøvennlig produksjon gjennom et omfattende energistyringssystem

Økonomisk kvalitet

Lang levetid og lave vedlikeholdskostnader gjennom bruk av materialer av høy kvalitet.

Prosesskvalitet

Ressursbesparende produksjonsprosesser gjennom optimal utnyttelse av materialer

Bærekraftig bygging med kompetanse fra Hörmann

Hörmann har samlet masse erfaring for bærekraftig bygging. Med denne kunnskapen støtter vi også dine prosjekter. En ytterligere fordel for deg: For hvert prosjekt blir de nødvendige dataene for Leed-sertifiseringen automatisk opprettet.

breeam



DGNB®

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



Enkel og bærekraftig planlegging

Med Hörmanns arkitektprogram



Arkitektprogram

Mer enn 9000 tegninger for over 850 produkter

Med det moderne, brukervennlige grensesnittet er det nå enda lettere å planlegge produkter fra Hörmann. En klar betjeningsstruktur med nedtrekksmenyer og symboler, og en søkefunksjon. Slik er det lett å finne utlysningstekster og tegninger (DWG og PDF-format) til over 850 produkter fra Hörmann. Fotorealistiske fremstillinger supplerer informasjonen om mange av produktene. Arkitektprogrammet er tilgjengelig som web-versjon under www.hoermann.no/forum/arkitektforum/arkitektprogram eller for gratis nedlasting i Hörmann arkitektforum.

Spiralporter og Speed-leddporter

Med isolerte seksjoner for høy varmeisolering





Optimaliserte prosesser

Den høye åpnings- og lukkehastigheten for spiral- og Speed-leddportene optimerer driftsprosessene, og logistikkprosessene utføres betydelig raskere. Avhengig av utførelse føres de varmgalvaniserte, isolerte profilene i en spiralkonsoll eller i løpeskinner.

Fremragende varmeisolering

Portens robuste stålseksjoner med brutt kuldebro er fylt med PU-skum. Dermed oppnås en utmerket isolasjonsverdi på opp til $0,64 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$, og energitapet reduseres. For de spesielle kravene i ferskvare- og kjølelogistikken er hurtigporter med 100 mm seksjonstykkelse førstevalget.

Pålitelig sikkerhet

Høye hastigheter krever spesielle sikkerhetstiltak. Løsningen: Et standard lysgitter som er sikkert integrert i portens sidebeslag. Her overvåker det berøringsfritt portens lukkeområde - helt inntil en høyde på 2500 mm.

Gode grunner for Hörmann

Kvalitetskjennetegn for spiralporter og speed-leddporter



1

Sikkerhet som standard

Berøringsfri sikkerhet

Lysgitteret som er integrert i karmen, overvåker portens lukkeområde inntil en høyde på 2500 mm. Gjennom sikkerhetslysgitteret oppfylles sikkerhetskravene iht. DIN EN 13241-1. Ytterligere sikkerhetstilbehør (f.eks. lukkekantsikring eller fotocelle) er dermed overflødig. Dra fordel av denne forbedrede sikkerheten og en spesielt monterings- og servicevennlig hurtigport.

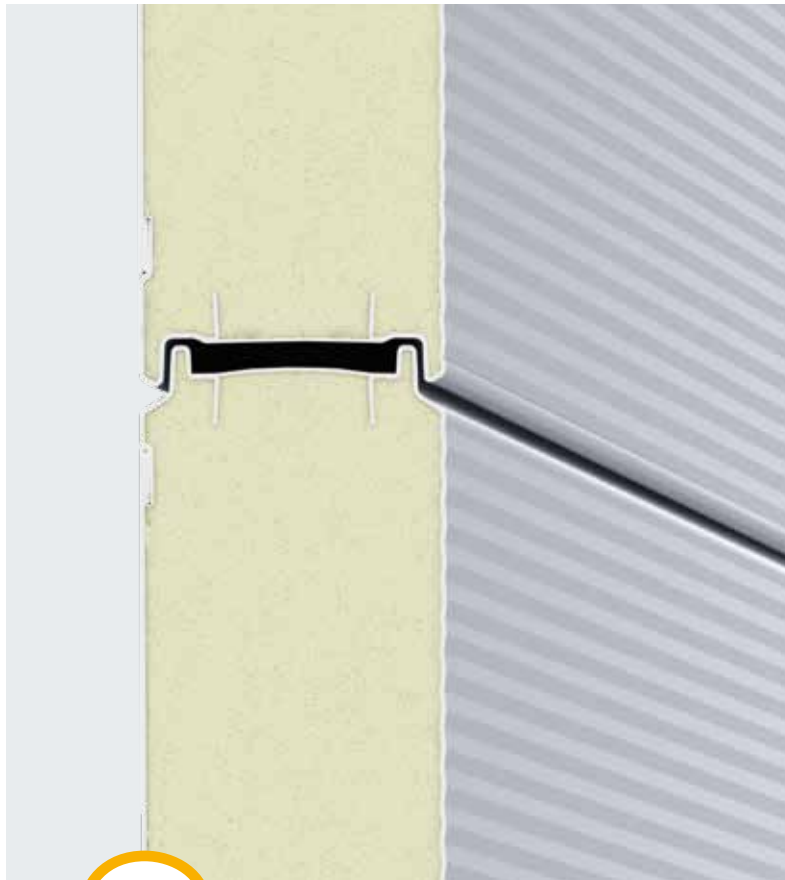


2

Optimaliserte driftsprosesser

Lang levetid og høy lønnsomhet er standard

Frekvensomformerstyringen avlaster hele portmekanismen og garanterer tilnærmet slitasjefritt, stillestående portløp. Den høye åpnings- og lukkehastigheten optimerer driftsprosessene, og varmetap reduseres. I tillegg skåner myk-start og myk-stopp hele portmekanismen og forlenger portens levetid betraktelig. Ved tunge isolerte porter støttes portløpet av fjærer og ved hurtigporter med H- og V-beslag av slitefaste motvekter.



3

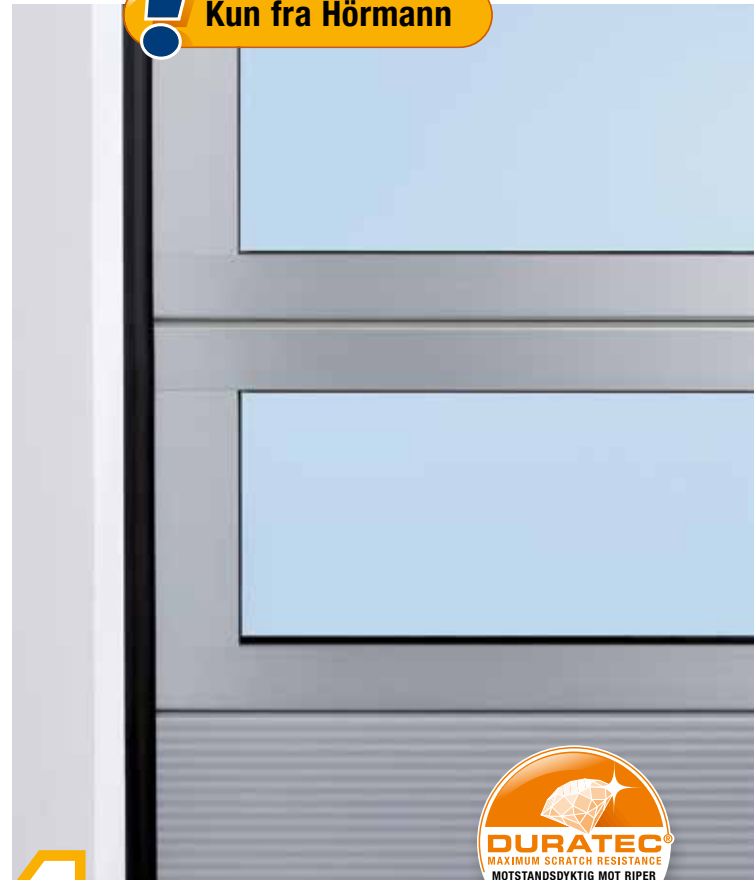
Effektiv varmeisolering

Profilert fylt med jevnt fordelt skum

De varmgalvaniserte, isolerte seksjonene med PU-hardskumfylling gir en særdeles høy varmeisolering. Portene leveres som standard i aluminiumshvitt (RAL 9006). Utvendig Micrograin-overflate med elegant linjeprofil for skyggeeffekt, på innsiden er seksjonene Stucco-preget.

ThermoFrame øker varmeisoleringen

Oppvarmede haller trenger godt isolerte hurtigporter. ThermoFrame skiller karmen fra bygningsstrukturen. Den brutte kuldebroen inkl. ekstra pakninger øker varmeisoleringen med inntil 15 % og monteres raskt og enkelt. For porter med seksjonstykkelse på 42 mm og 67 mm kan ThermoFrame bestilles som ekstrautstyr. Iso Speed Cold 100 leveres med ThermoFrame som standard.



Kun fra Hörmann

4

Varig klar sikt



Vinduer

DURATEC-vinduene garanterer til tross for bruk i røffe industrielle omgivelser høy motstanddyktighet mot riper. Det spesielle overflatebelegget beskytter vindusrutene mot riper og vaskestriper. For 67 mm isolerte porter med brutt kuldebro leveres vindusrammen i aluminium med 3-doble vinduer. 42 mm isolerte porter leveres med dobbeltvinduer.



Glasslister på innsiden sørger for en enkel og rask utskifting av vindusruter.

Spiralporter og Speed-leddporter

Med isolerte seksjoner for høy varmeisolering



Rask og enkel isolering

Den høye åpnings- og lukkehastigheten reduserer varmetap.

Plassbesparende N-beslag (normalbeslag)

Hvis det er begrenset overhøyde anbefales beslagstype N.





Fleksible H-beslag (høytløft) og V-beslag (vertikal)

Dermed kan porten monteres f.eks. bak eller over strømtilførselskabler. Slitefaste motvektor støtter portløpet.

For kjøle- og fryserom

Iso Speed Cold 100 med 100 mm tykke seksjoner skiller pålitelig alle områder med store temperaturforskjeller.



Spiralporter og Speed-leddporter

Seksjoner med brutt kuldebro og høy varmeisolering

42 mm sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro

42 mm tykke PU-skummede stålsesjoner er svært robuste og gir god varmeisolasjon, som kan økes ytterligere med ThermoFrame som ekstrautstyr.

67 mm sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro

Ved høyere krav til varmeisolasjon anbefales 67 mm tykke seksjoner med en varmeisolasjonsverdi på inntil 0,64 W/(m²·K). Med ThermoFrame som ekstrautstyr oppnås også for denne utførelsen en bedre varmeisolasjon på inntil 15 % (ved 25 m² portflate).

100 mm sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro

Denne porten er den optimale avslutningen for kjøle- og fryserom og leveres som standard med ThermoFrame. Ved montering i fryserom, leveres sidebeslag, motor, styring, tetningsramme og fotplate oppvarmet.

Acoustic-seksjoner

For å tilfredsstille spesiell krav til lyddemping, er hurtigportene HS 5015 Acoustic H utstyrt med aluminiums-hulprofiler. Hulprofilene er fylt med 5 mm PVC og 30 mm PU.

Overflater og farger

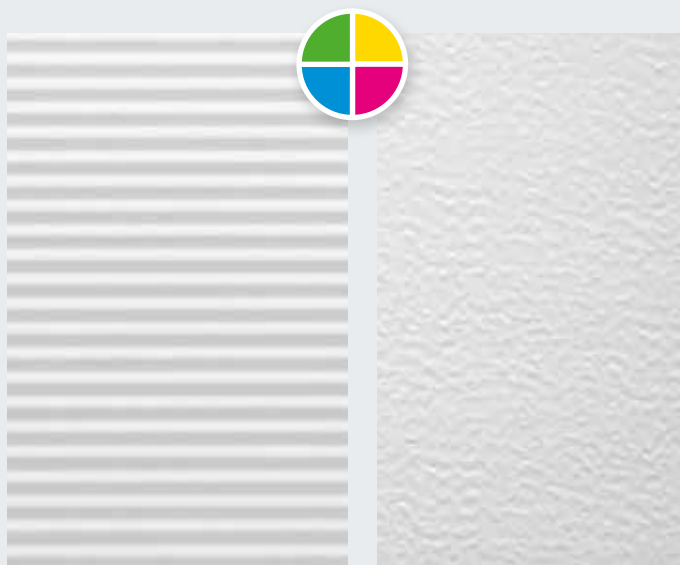
Seksjonene på 42 og 67 mm leveres på utsiden med elegant Micrograin-overflate og på innsiden med Stucco-overflate – som standard ut- og innvendig i aluminiumshvit RAL 9006.

Seksjonene på 100 mm leveres ut- og innvendig Stucco-preget, som standard i gråhvit RAL 9002.

Som ekstrautstyr kan alle portblad leveres i mer enn 200 farger iht. RAL.



Sandwich-seksjoner i stål med brutt kuldebro i tre tykkelser: 42, 67 og 100 mm, Acoustic-seksjon



Micrograin-overflate, utvendig for seksjoner på 42 og 67 mm

Stucco-preget, utvendig for seksjoner på 100 mm

Utstysvarianter

Portblad				
Konstruksjon	Sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt	Sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt	Sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt	Aluminiums-hulprofil, 5 mm PVC / 30 mm PU
Seksjonstykkelse (mm)	42	67	100	42
Seksjonshøyde (mm)	250	375	500	225
Overflate utvendig / innvendig	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	Glatt
Standardfarge	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloksert
ThermoFrame	○	○	●	–
DURATEC-vinduer, doble	○	–	–	–
DURATEC-vinduer, 3-doble	○	○	–	–
Hastighet med standard FU-styring				
Åpning maks. (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,0	1,5 – 2,5
Lukking ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vindlast (EN 12424)				
Portbredde ≤ 5000 mm	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 3	Klasse 4
Portbredde > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klasse 4	Klasse 4		
Portbredde > 6000 mm	Klasse 2	Klasse 2		
Vanntetthet (EN 12425)				
	Klasse 1			
Luftstrømtetthet (EN 12426)				
	Klasse 2			
Lydisolering (EN 717-1) uten vinduer				
R = dB	26	26	26	31
Varmeisolering (EN 12428) portstørrelse 4000 × 4000 mm, uten vinduer med ThermoFrame				
U-verdi i W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
Nødåpning / nødlukking				
Nødhåndkjetting	●	●	●	●
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrytning (inntil ca. 9 m ² portflate)	○	–	–	–
● = Standard ○ = Ekstraustyr				
Alle farger iht. RAL-skalaen.				

Spiralporter og Speed-leddporter

Individuelle beslag for alle monteringssituasjoner

Kompakt spiralbeslag

Seksjonene trekkes sikkert og berøringsfritt inn i spiralkonsollen. Med en effektiv frekvensomformerstyring (FU) og kjedemekanisme med fjærutjevning oppnår porten en åpningshastighet på inntil 2,5 m/s. HS 7030 PU kan også monteres utvendig.

Plassbesparende N-beslag

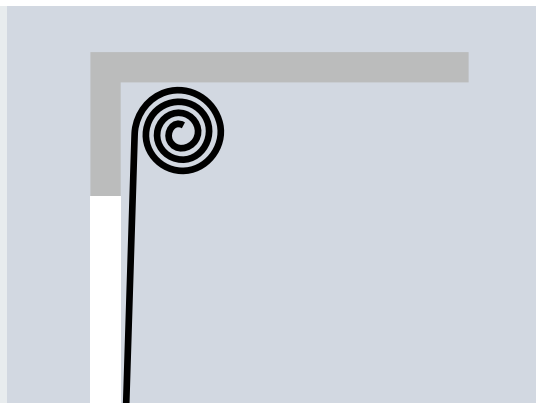
Hvis det er begrenset overhøyde anbefales denne beslagstypen. Seksjonene ledes gjennom en kjedemekanisme med fjærutjevning i vannrette løpeskiner. Du trenger kun 480 mm overhøyde.

Fleksibelt H-beslag

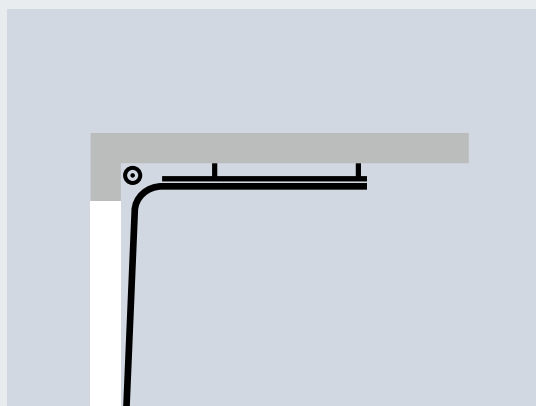
Seksjonene føres i vannrette føringsskiner. Vendingen kan gjennomføres fleksibelt avhengig av monteringssituasjonen. Dermed kan porten monteres bak eller over strømtilførselskabler og kranbaner. Beltesystemet med motvekter sørger for at porten har en lang levetid med liten slitasje.

Slitasjefritt V-beslag

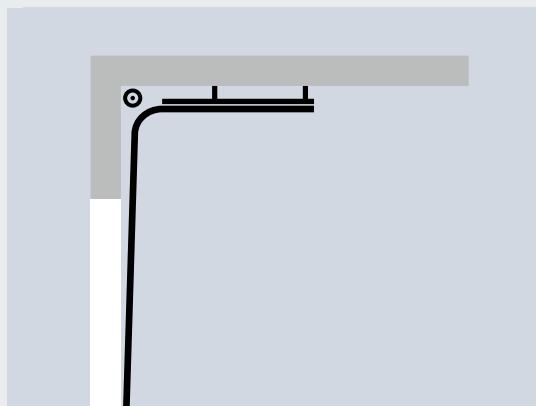
Seksjonene føres loddrett langs veggen. Dette sørger for stillegående og slitasjefrie portbevegelser. Beltemekanismen med motvekter sikrer en lang levetid ved permanent drift.



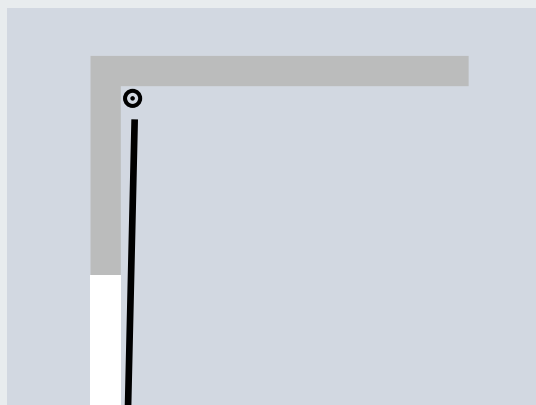
Spiralbeslag



N-beslag (normalbeslag)



H-beslag (høytløftbeslag)



V-beslag (vertikalbeslag)

Utstysrvarianter

Beslag	Spiral-beslag	N-beslag (normal)	H-beslag (høytløft)	V-beslag (vertikal)
Vektutjevning				
Kjedemekanisme og fjærer	●	●		
Beltemekanisme og motveker			●	●
42 mm sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt, brutt kuldebro				
Porttype	HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Bredde maks. (mm)	6500	5000	5000	6500
Høyde maks. (mm)	6500	6500	6500	6500
Nødvendig overhøyde min. (mm)	920	480	750	LDH + 585
67 mm sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt, brutt kuldebro				
Porttype			HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Bredde maks. (mm)			5000	6500
Høyde maks. (mm)			6500	6500
Nødvendig overhøyde min. (mm)			950	LDH + 735
100 mm sandwich-seksjoner i stål, PU-skumfylt, brutt kuldebro				
Porttype			Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Temperaturområde (andre temperaturer på forespørsel)			Festeside inntil 0 °C Motsatt side inntil maks. -28 °C	Festeside inntil -28 °C Motsatt side inntil maks. -28 °C
Bredde maks. (mm)			5000	5000
Høyde maks. (mm)			5000	5000
Nødvendig overhøyde min. (mm)			750	LDH + 585
42 mm aluminiums-hulprofil, fylt med 5 mm PVC og 30 mm PU				
Porttype			HS 5015 Acoustic H	
Bredde maks. (mm)			5000	
Høyde maks. (mm)			5000	
Nødvendig overhøyde min. (mm)			1000	
● = Standard ○ = Ekstraustyr LDH = Fri gjennomkjøringshøyde				
Alle farger iht. RAL-skalaen.				

Fleksible hurtigporter

Innvendige og utvendige porter





Fordeler som lønner seg

Fleksible hurtigporter sørger for raskere driftsprosesser og reduserte energikostnader. Overbevisende med sikker portdrift og lang levetid takket være standardutstyret med FU-styring, sikkerhets-lysgitter og SoftEdge-bunnprofil. Enda en fordel: Fleksible hurtigporter krever lite vedlikehold, er enkle å montere, har en lav anskaffelseskostnad og er dermed økonomiske i daglig drift.

Kostnadseffektiv løsning for innendørs bruk

Den høye åpnings- og lukkehastigheten optimerer driftsprosessene, og varmetap og trekk på arbeidsplassen reduseres.

Robust løsning for utendørs bruk

Med fleksible hurtigporter reduserer du effektivt energitap og trekk ved porten også ved utvendige portåpninger. Utvendige porter tåler også større vindlast uten problemer.

Skreddersydde individuelle løsninger

Ulike behov krever individuelle portløsninger. På bakgrunn av dette utvikler vi skreddersydde løsninger for spesielle bruksområder som f.eks. transportanlegg, næringsmiddelindustrien, sterile rom, kjølerom eller maskinindustri.

Gode grunner for Hörmann

Kvalitetskjennetegn for fleksible hurtigporter



1

Sikkerhet som standard

Berøringsfri sikkerhet

Lysgitteret som er integrert i karmen, overvåker portens lukkeområde inntil en høyde på 2500 mm. Gjennom sikkerhetslysgitteret oppfylles sikkerhetskravene iht. DIN EN 13241-1. Det lønner seg å sammenlikne! Ytterligere sikkerhetstilbehør (f.eks. lukkekantsikring eller fotocelle) er dermed overflødig. Dra fordel av denne forbedrede sikkerheten og en spesielt monterings- og servicevennlig hurtigport.



2

Optimaliserte driftsprosesser

Impulser for lengre levetid og bedre økonomi

Frekvensomformerstyringen avlaster hele portmekanismen og garanterer tilnærmet slitasjefritt, stillestående portløp. Den høye åpnings- og lukkehastigheten optimerer driftsprosessene, og varmetap reduseres. I tillegg skåner myk-start og myk-stopp hele portmekanismen og forlenger portens levetid betraktelig.



3

Praktiske løsninger

Ingen driftsstans etter påkjørsel takket være SoftEdge-bunnprofilen

Den innovative SoftEdge-portteknologien forhindrer skader på porten og påfølgende driftsstans. Det er vanligvis ikke behov for omfattende reparasjoner, som på stive bunnprofiler. SoftEdge sikrer at driften og produksjonen går uten avbrudd.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.no/videoer



4

Innovative detaljer

Trådløs crash-bryter

Bryteren er skjult i SoftEdge-bunnprofilen. Ved påkjørsel trykkes bunnprofilen ut av føringsskinnen uten å bli skadet, crash-bryteren sender signal til styringen: **Porten stopper umiddelbart.** Dermed oppfylles kravene i NS-EN 13241-1. Det lønner seg å sammenlikne!

Fleksible hurtigporter

NYHET: Innvendig port V4015 SEL Alu-R
med innovativ rørmotor og sidekarmmer i aluminium



Porttype V 4015 SEL Alu-R

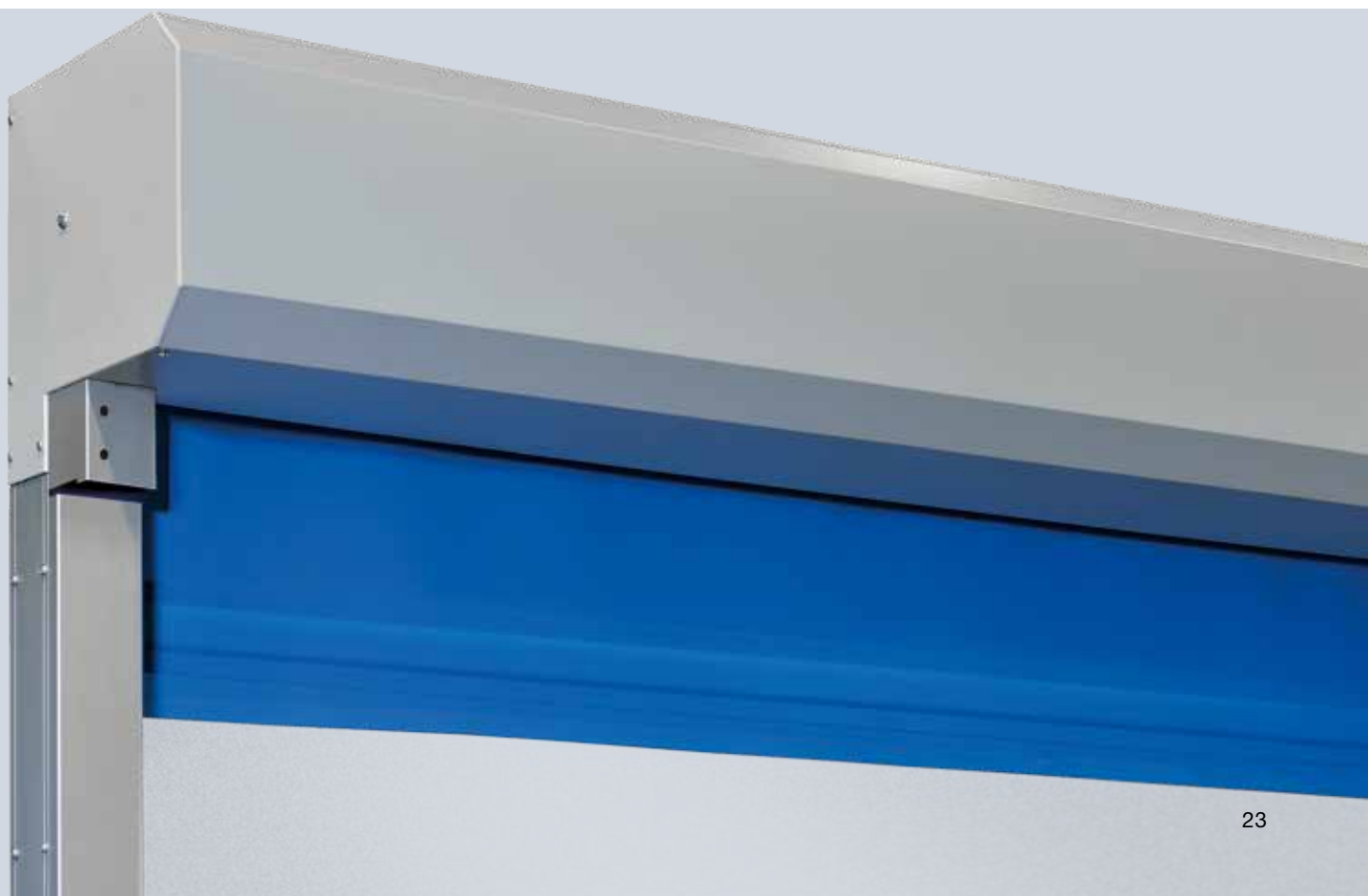
Med den effektive, innovative rørmotoren er den kompakte hurtigporten spesielt egnet for monteringssituasjoner med begrenset plass. Standard lysgitter og Softedge-profil sørger for at den i tillegg er trygg og økonomisk.

**Monterings- og servicevennlig**

Delt akslingsdeksel leveres som standard og er enkel å åpne selv med begrenset overhøyde. Tilslutningsledningene til styringen føres via en variabel utgang (på toppen eller siden) ut av karmen.

Kompakt konstruksjon

Elegante, smale sidekarmen i aluminium krever liten sideklaring på kun 145 mm. Med minimale spalteåpninger og leppetetninger oppnår portduken en spesielt god tetting.



Fleksible hurtigporter

NYHET: Innvendig port V4015 SEL Alu-R med innovativ rørmotor og sidekarm i aluminium

Porttype V 4015 SEL Alu-R

Sidekarmen og topplate i eloksert aluminiums-overflate i RAL 9006, integrert kabling og få synlige skruer sørger for at porten framstår svært elegant, og den passer derfor også godt i kundemottak. For ekstra sikker og økonomisk drift er porten utstyrt som standard med lysgitter og SoftEdge-profil.

Lysgitteret stopper porten umiddelbart dersom en person eller et kjøretøy befinner seg i portåpningen.

Den innovative SoftEdge-profilen med manuell tilbakeføring forhindrer skader på porten og påfølgende driftsstans. Som ekstrapstyr kan du også få V 4015 SEL Alu-R med bunnprofil i aluminium for vindklasse 1 (NS EN 12424).

Sidekarmenes lave spaltemål og leppetetningene sørger i tillegg for en svært god tetting av porten. Med de smale sidekarmene og den effektive rørmotoren egner hurtigporten seg spesielt for monteringssituasjoner med begrenset plass og hyppige portløp.

Må styringen på grunn av plassmangel monteres i det øvre området, kan et valgfritt styringselement integreres elegant i sidekarmen. Styringselementet muliggjør betjening av alle styringsfunksjoner som f.eks. åpne, lukke og innstillinger for service.



Stabil duk
Gjennom stabiliserende fjærstål-vindsikring



Høy tetthet
Gjennom karmens lave spaltemål og leppetetninger



Enkel betjening
Styringselementet (80 x 120 mm) leveres som ekstrapstyr og kan integreres i 1300 mm høyde i sidekarmen.



Effektiv
Med rørmotor for inntil 700000 lastvekslinger og ved hyppige portløp.

Utstyrsvarianter

Porttype	V 4015 SEL Alu-R
Bruksområde	Innvendig
Størrelser	
Bredde maks. (mm)	4000
Høyde maks. (mm)	4000
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1
Åpning maks. (m/s)	1,5
Lukking ca. (m/s)	0,8
Duk	
	PVC, med vindsikringer i fjærstål og dobbeltløpehjul på siden
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)	2,0
Dukfarger	
RAL 1018 gul	●
RAL 2004 oransje	●
RAL 3002 rød	●
RAL 5010 blå	●
RAL 7038 grå	●
Nødåpning	
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○
● = Standard ○ = Ekstraustyr	
Alle farger iht. RAL-skalaen.	

Dukfarger



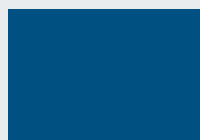
RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige porter med SoftEdge og anti-crash



Porttype V 5030 SEL

Fjærstål-vindsikringer øker portens stabilitet og tåler mye trekk.

(Bildet viser port med bunnprofil i aluminium for vindklasse 1 som ekstrautstyr)



Porttype V 5015 SEL

Pålitelig bestselger for trekkfrie områder: Aluminiumprofilene muliggjør rask og kostnadseffektiv utskifting av dukseksjoner ved behov. Leveres på forespørsel også med insektbeskyttelse i stedet for siktfelt.

Porttype V 5015 SEL

Som ekstrautstyr kan porten leveres med to siktfelt fra porthøyde 3000 mm, for bedre oversikt ved bruk av gaffeltruck og dermed økt sikkerhet. **// NYHET**



Fleksible hurtigporter

Innvendige porter med SoftEdge og anti-crash

Porttype V 5015 SEL

Den prisgunstige innvendige porten for områder uten trekk leveres med sikkerhetsfunksjoner som Soft Edge og lysgitter som standard. Vindsikringen av aluminium gjør porten også spesielt servicevennlig siden den muliggjør en hurtig utskifting av dukseksjoner ved behov. For uhindret sikt kan porten også leveres med to siktfelt fra porthøyde 3000 mm.

Porttype V 5030 SEL

Trekk utgjør alltid en spesiell utfordring for porter. De robuste vindsikringene av fjærstål gir V 5030 SEL den nødvendige stabiliteten og tåler påkjenninger fra lett vindlast og trekk. Som ekstrautstyr kan du også få V 5030 SEL med bunnprofil i aluminium for vindklasse 1 (NS EN 12424).



V 5015 SEL
Aluminiumsprofil for stabil duk



V 5015 SEL
Fluegitter i stedet for transparent felt kan leveres som ekstrautstyr



V 5030 SEL
Fjærstål-vindsikring for stillegående portløp

V 5030 SEL

Som ekstrautstyr med bunnprofil
i aluminium for vindklasse 1

Utstysvarianter

Porttype	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Bruksområde	Innvendig	Innvendig
Størrelser		
Bredde maks. (mm)	5000	5000
Høyde maks. (mm)	5000	5000
Hastighet med styring		
Åpning maks. (m/s)	1,5	2,0
Lukking ca. (m/s)	0,8	0,8
Duk		
	PVC, aluminiums-profiler	PVC, vindsikringer i fjærstål med dobbelt- løpehjul i siden
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	1,5	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)	2,0	2,0
Dukfarger		
RAL 1018 gul	●	●
RAL 2004 oransje	●	●
RAL 3002 rød	●	●
RAL 5010 blå	●	●
RAL 7038 grå	●	●
Nødåpning		
Nødhandsveiv	●	●
Nødhåndkjetting	○	○
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○

● = Standard ○ = Ekstrautstyr

Alle farger iht. RAL-skalaen.

Dukfarger



RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige og utvendige porter



Porttype V 6030 SEL

For utendørs bruk benyttes her en spesielt robust Softedge-profil.



Porttype V 6020 TRL

Portens transparente, 4 mm tykke duk slipper inn lys og sørger for sikker trafikkflyt og god oversikt.

Porttype V 10008

V 10008 er spesielt konstruert for store åpninger og høy vindlast inntil 100 km/t.



Fleksible hurtigporter

Innvendige og utvendige porter

Porttype V 6030 SEL

Med SoftEdge-porten for utendørs bruk reduseres faren for påkjørselsskader. Takket være fjærstål-vindsikringen er trekk og vindlast på inntil 100 km/t ikke noe problem. Som ekstrautstyr kan du også få V 6030 SEL med bunnprofil i aluminium.

Porttype V 6020 TRL

Portens transparente, 4 mm tykke duk slipper inn lys og sørger for sikker trafikkflyt og god oversikt. Som ekstrautstyr kan portduken leveres i farge med og uten siktfelt. Fra 25 m² leveres utførelsen med tett duk i farge.

Porttype V 10008

Den utvendige porten er spesielt konstruert for store åpninger og høy vindlast. Doble beltestrammere, dobbelt-løpehjul på siden og ekstra brede føringsskinner gir sikkert portløp, tross portdukens høye vekt. Fjærstål-vindsikringene tåler i tillegg en vindlast inntil 100 km/t.



V 6030 SEL
Stabiliserende fjærstål-vindsikring



V 6030 SEL
Trekkmekanismen sørger for et sikkert portløp.



V 6020 TRL
Transparente felt gir mer lys og uhindret sikt



V 6020 TRL
Bunnprofil i aluminium for mer stabilitet



V 10008
Stabiliserende fjærstål-vindsikring

Utstysvarianter

Porttype	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Bruksområde	Innvendig / utvendig	Innvendig / utvendig	Innvendig / utvendig
Størrelser			
Bredde maks. (mm)	5000	6000	10000
Høyde maks. (mm)	6000	7000	6250
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AK 500 FUE-1
Åpning maks. (m/s)	2,0	2,0 (2,0)	1,5 (0,8) ⁵⁾
Lukking ca. (m/s)	0,8	0,5 (0,5)	0,4
Vindlast (EN 12424)			
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 4
Portbredde > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3
Portbredde > 5000 mm		Klasse 2	Klasse 2
Duk			
	PVC, fjærstål-vindsikring med dobbelt-løpehjul på siden og trekkmekanisme	PVC, fjærstål-vindsikring med dobbelt-løpehjul på siden og trekkmekanisme	PVC, fjærstål-vindsikring med dobbelt-løpehjul på siden og dobbel trekkmekanisme
Temperaturområde (andre temperaturer på forespørsel)	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	1,5	2,4	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)	2,0	4,0	2,0
Heltransparent duk (mm)		4,0	
Dukfarger			
RAL 1018 gul	●	W	●
RAL 2004 oransje	●	W / G	●
RAL 3002 rød	●	W	●
RAL 5010 blå	●	W / G	●
RAL 7038 grå	●	W / G	●
Nødåpning			
Nødhandsveiv	●	●	–
Nødhåndkjetting	○	○	●
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○	–

● = Standard ○ = Ekstraustyr
W = Vindsikringsstriper G = Alternativ dukfarge.

Alle farger iht. RAL-skalaen.

¹⁾ inntil 95 kg; ²⁾ fra 95 kg; ³⁾ inntil 200 kg; ⁴⁾ fra 200 kg eller alternativ; ⁵⁾ fra 6000 mm portbredde

Dukfarger



RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for spesielle bruksområder



Porttype V 4015 Iso L for ferskvare- og kjølelogistikk

Den energisparende, innvendige porten er det riktige valget for kjølerom inntil 1 °C. (Bildet viser port med beskyttelsesramme på monteringsstedet)

Porttype V 2012 for supermarkeder

Den komplett utstyrte porten er spesielt konstruert for en trygg innvendig avslutning for områder med høy kundefrekvens. Det er også mulig med individuelt trykk på duken.





Porttype V 3015 Clean for sterile rom

Porten for sterile rom med trykkforskjeller kombinerer høy tetthet med hel transparens.

Porttype V 2515 Food L for næringsmiddelindustrien

På grunn av sin konstruksjon i rustfritt stål, kan porten helt enkelt rengjøres med høytrykksspyler og vann.



Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for spesielle bruksområder

Porttype V 4015 Iso L

Port med energisparende iso-duk for innvendig bruk i ferskvare- og kjølelogistikk (inntil +5 °C). ThermoFrame skiller karmen fra bygningsstrukturen, og dermed oppnås også for denne utførelsen en bedre varmeisolasjon på inntil 15 %.

Porttype V 2515 Food L

På denne spesialutførelsen for næringsmiddel-industrien er det lett å rengjøre føringsskinnene. Høytrykksspyler og vann gjør ingen skade på porten i rustfritt stål. Det er ingen motvekt eller fjærer som hindrer rengjøring av karmene.

Porttype V 2012

Det komplette utstyret med motor- og akslingsdeksel, standard lysgitter (overvåkningshøyde 350 mm) og den automatiske nødåpningen via motvekt (ved strømbrytning) gjør denne fleksible folieporten til en trygg innvendig avslutning for områder med høy kundefrekvens.

Porttype V 3015 Clean

I sterile rom kan luftrengjøring føre til at det oppstår trykkforskjeller på opptil 50 Pa. Den heltransparente duken til V 3015 Clean ligger godt nede i de spesialtilpassede føringsskinnene. Dermed minimeres lufttapet (lekkasje). Dette muliggjør at ventilasjonsanlegget kan utnyttes fullt ut. Aksling og motor har deksel i rustfritt stål i tillegg til en innsveiset stabilisator i fjærstål.



V 4015 ISO L
Stabiliserende vindsikring



V 4015 ISO L
PE-skumstoff i duklommer



V 2515 Food L
EPDM-pakning som standard



V 2515 Food L
Enkel rengjøring: Aksling, sidebeslag og styreskap er komplett av rustfritt stål



V 2012
Lysgitter med skjult montering i karmen



V 2012
Individuell trykk er mulig på forespørsel



V 3015 Clean
Høy tetthet og heltransparent



V 3015 Clean
Duk som ligger godt inne i føringsskinnene

Utstysvarianter

Porttype	V 4015 ISO L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Bruksområde	Innvendig	Innvendig	Innvendig	Innvendig
Størrelser				
Bredde maks. (mm)	4000	2500	2500	2500
Høyde maks. (mm)	4500	4000	2500	3000
Hastighet med styring				
Åpning maks. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Lukking ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Varmeisolering (EN ISO 12424)				
U-verdi i W/(m²·K)	1,6			
Duk				
	Iso-duk, fylt med 20 mm tykt PE-skumstoff	PVC, vindsikringer i fjærstål	PVC, vindsikringer i fjærstål	PVC, vindsikringer i fjærstål med dobbeltløpehjul på siden
Temperaturområde	+1 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)		1,5	1,5	
Tykkelse siktfelt (mm)		2,0	2,0	
Heltransparent duk (mm)				4,0
Dukfarger / farger vindsikringsstriper (iht. RAL)				
RAL 1018 gul	–	●	●	W
RAL 2004 oransje	–	●	●	W
RAL 3002 rød	–	●	●	W
RAL 5010 blå	–	●	●	W
RAL 7038 grå	●	●	●	W
ThermoFrame	○	–	–	–
Nødåpning				
Nødhandsveiv	●	–	–	●
Motvekt med arbeidsstrømbremse	–	–	●	–
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○	–	○
● = Standard ○ = Ekstraustyr W = Vindsikringsstriper				
Alle farger iht. RAL-skalaen.				

Dukfarger



RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



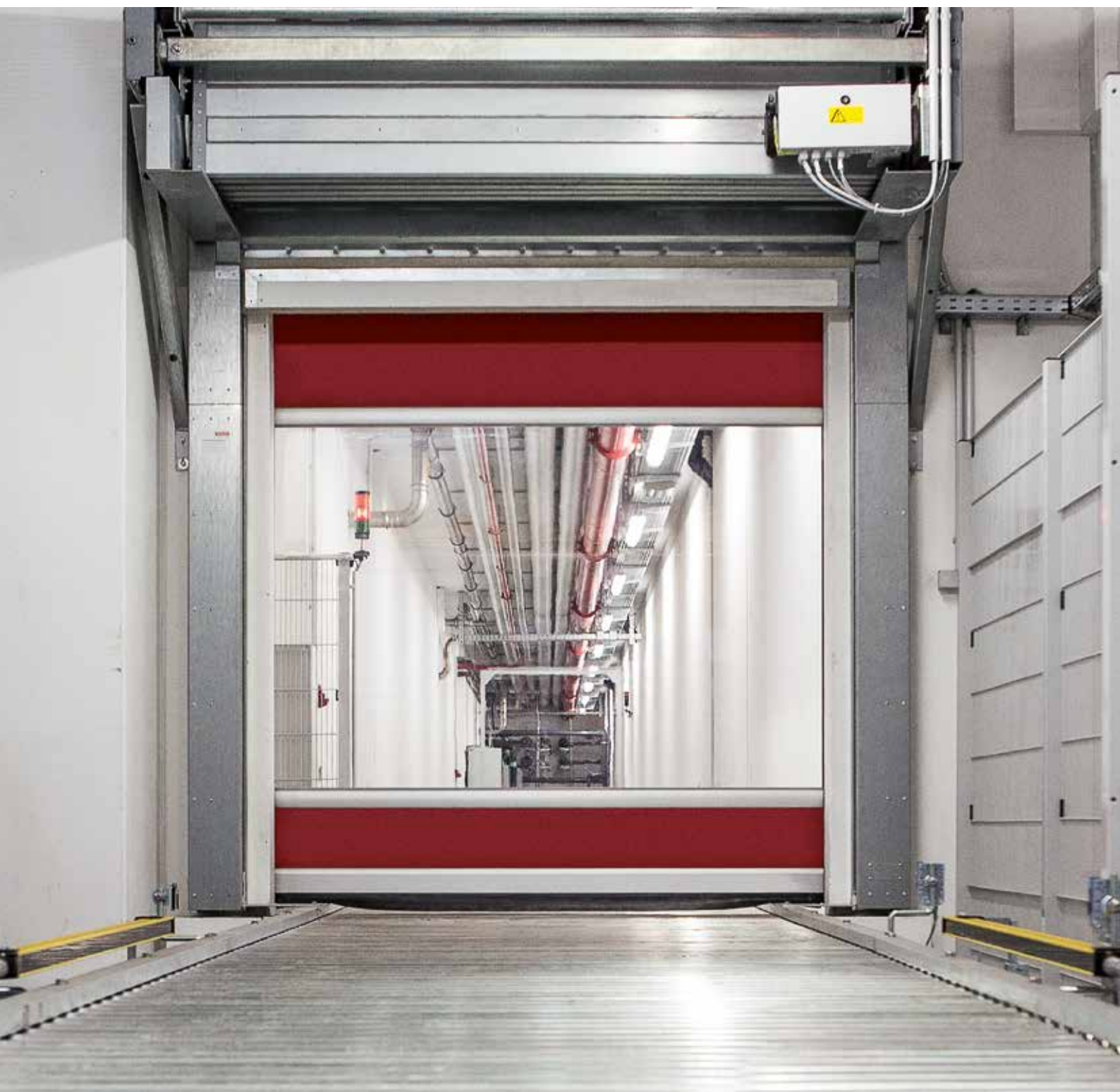
RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for individuelle behov



Porttype V 3009 Conveyor

V 3009 Conveyor benyttes mellom drift- og lagerrom, og er energisparende, trekkreduserende og støybeskyttende.



Porttype V 5030 MSL

Den fleksible hurtigporten med en funksjon for person- og utstysvern beskytter operatørene gjennom en overvåket maskin som er fullstendig avsperrret og som på oppfordring raskt frigjør tilgangen.



Fleksible hurtigporter

Innvendige porter for individuelle behov

Porttype V 5030 MSL

Kravene til arbeidssikkerhet og moderne produksjonsprosesser er stadig økende. For pålitelige produksjonsprosesser er det viktig med minimale avbruddstider, enkel og rask tilgang for drift og vedlikehold av produksjonsmaskinene og selvfølgelig sikkerhet for de ansatte. V 5030 MSL er utviklet for dette spesielle bruksområdet.

Porttype V 3009 Conveyor

Denne porten krever liten sideklaring og er konstruert spesielt for integrering i transportanlegg og tilpasset kontinuerlig automatisk drift med mange åpne- / lukkesykluser. Styringen kan koples sammen med eksisterende PLS-systemer. En potensialfri kontakt gir beskjed om portposisjonen (åpen/lukket) til styringen.



V 5030 MSL

Gjennom sikkerhetssensorene er det bare mulig å åpne porten dersom maskinen er i hvilestilling. Maskindriften er kun mulig når porten er lukket.



V 3009 Conveyor

Et stort siktfelt gir innsyn i driftsprosessen

Utstyrsvarianter

Porttype	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor
Bruksområde	Innvendig	Innvendig
Størrelser		
Bredde maks. (mm)	4000	3500
Høyde maks. (mm)	4000	3500
Hastighet med styring	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾
Åpning maks. (m/s)	1,5 (1,5)	0,8 (1,2)
Lukking ca. (m/s)	0,8 (0,8)	0,8 (0,5)
Vindlast (EN 12424)		
Portbredde ≤ 4000 mm	Klasse 1	
Duk		
	PVC, vindsikringer i fjærstål	PVC, vindsikringer i aluminium
Temperaturområde	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Tykkelse duk (mm)	2,4	1,5
Tykkelse siktfelt (mm)		2,0
Heltransparent duk (mm)	4,0	
Dukfarger		
RAL 1018 gul	W	●
RAL 2004 oransje	W / G	●
RAL 3002 rød	W	●
RAL 5010 blå	W / G	●
RAL 7038 grå	W / G	●
Nødåpning		
Nødhåndsveiv	●	●
Fjærer med trekksnor	-	-
Automatisk portåpning med UPS ved strømbrudd	○	○ 4)
Fjærer med arbeidsstrømbremse	-	-

● = Standard ○ = Ekstraustyr
W = Vindsikringsstriper G = Alternativ dukfarge.

Alle farger iht. RAL-skalaen.

¹⁾ inntil 95 kg; ²⁾ fra 95 kg; ³⁾ ekstraustyr; ⁴⁾ kun sammen med styring BK 150 FU E-1

Dukfarger



RAL 1018 gul



RAL 2004 oransje



RAL 3002 rød



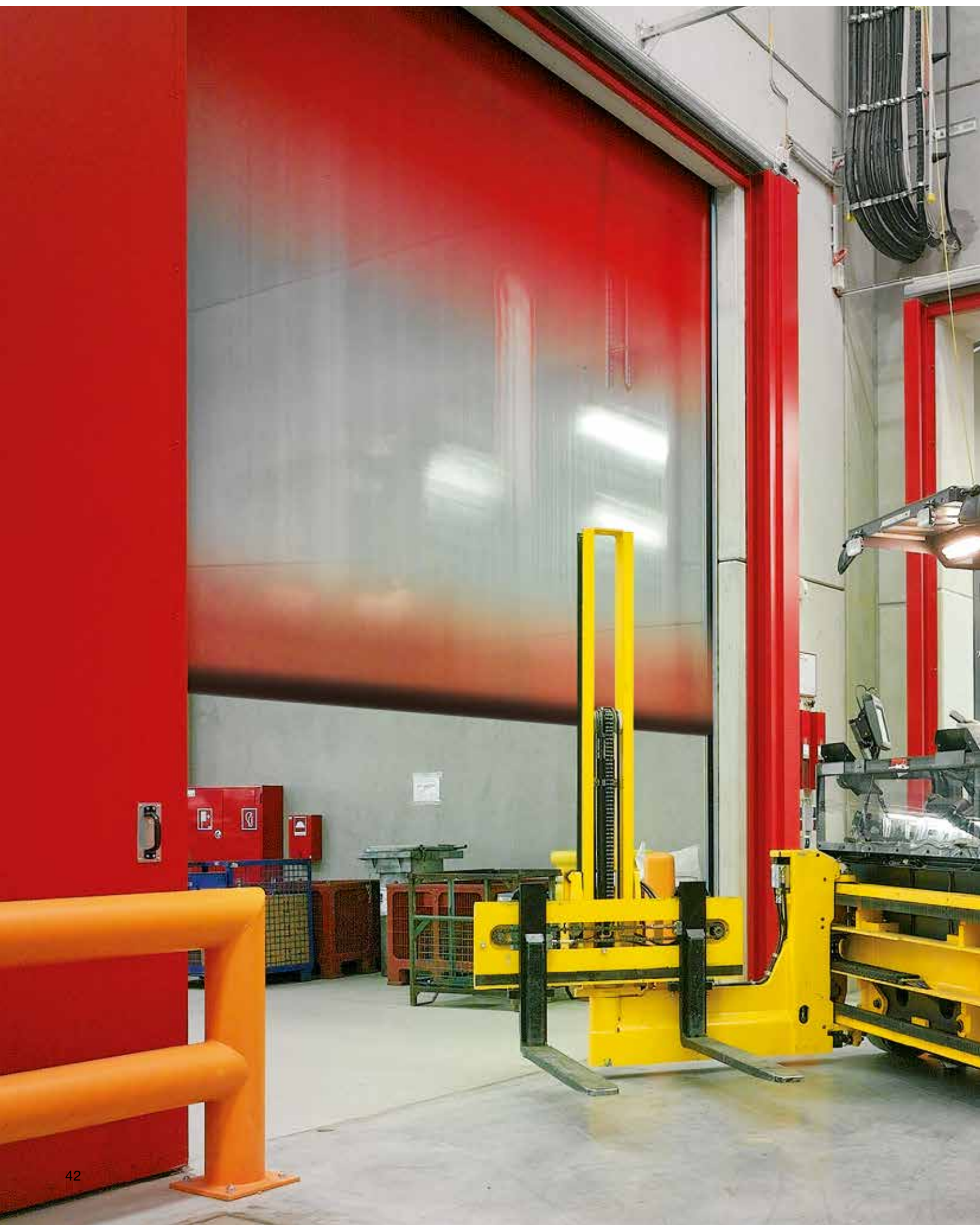
RAL 5010 blå



RAL 7038 grå

Intelligent motor- og styringsteknologi

Standard fra Hörmann





Pålitelig med innovativt utstyr

Hurtigporter fra Hörmann er opptil 20 ganger hurtigere enn konvensjonelle industriporter. Derfor er den intelligente motor- og styringsteknologien konstruert for pålitelig konstant drift.

Standard fra Hörmann:

✓ Frekvensomformerstyring

Effektive frekvensomformerstyringer (FU) gir høyere hastighet og avlaster hele portmekanikken. Dermed forlenges portens levetid mange ganger.

✓ Syklusteller

✓ Gangtidsovervåking

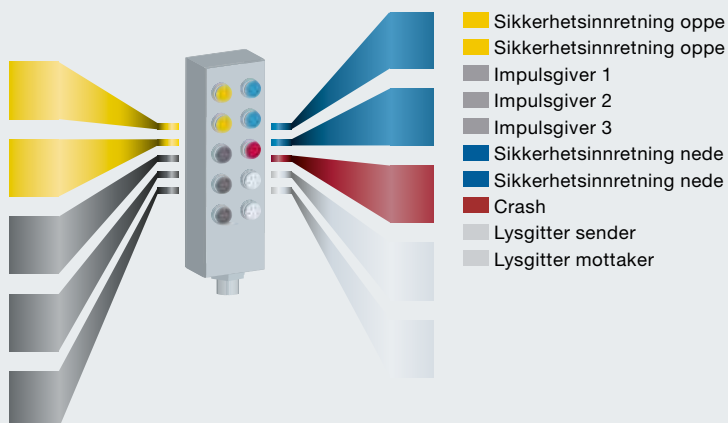
✓ Automatisk lukking (innstillbar forsinkelsestid)

✓ Feilindikator / diagnose via 4 x 7-segment-display

✓ Innstilling for service

✓ Pluggbar styringskabling med fargekoder

Enkel tilkopling av tilbehørs-komponenter og sikkerhetsinnretning gjennom fargemerkede pluggtilkoplinger og kabler. Monteringstid ved elektrisk igangsetting forkortes, og monteringen forenkles i betydelig grad.



FU-styringer

Standard fra Hörmann



BK 150 FU E-1
FU-styring med styreskap
i kunststoff, IP 54 1-faset, 230 V

Betjening

Folietastatur «Åpne-Stopp-Lukke»,
4 x 7-segment-display for informasjon
om portfunksjon

Funksjon

Automatisk lukking, innstillbar
forsinkelsestid, sikkerhets-lysgitter,
lukkekantsikring, (V 3015 Clean),
stopp-åpne

Impulsgiver

Trykknappetablå, snortrekkbryter,
manuell trykknapp, radar-
bevegelsesmelder, tilkopling
analyseapparat for induksjonssløyfer
og trådløs fjernstyring

Muligheter for utvidelse

Hovedbryter, nødstoppknapp,
signallys, blinklys, lås, luftestilling,
utvidelseskort
Styreskap i stål IP 54
Styreskap i rustfritt stål IP 65

Kabling

Tilførselsledning 1~230 V, N, PE,
sikring 16 A, K-karakteristikk,
tilkopling mellom motor og styreskap,
euro-plugg, 3-polet med 1 m kabel for
eurostikkontakt, 16 A
Pluggbar styringskabling med
fargekoding

Dimensjoner styreskap

230 x 460 x 200 mm

Kompatible porttyper

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



AK 500 FUE-1
FU-styring med styreskap
i kunststoff, IP 54 3-faset, 400 V

Betjening

Folietastatur «Åpne-Stopp-Lukke»,
nødstoppknapp, 4 x 7 segment-
display for informasjon om
portfunksjon, låsbar hovedbryter

Funksjon

Automatisk lukking, innstillbar
forsinkelsestid, sikkerhets-lysgitter,
lukkekantsikring, (V 10008,
Iso Speed Cold), stopp-åpne

Impulsgiver

Trykknappetablå, snortrekkbryter,
manuell trykknapp, radar-
bevegelsesmelder, tilkopling
analyseapparat for induksjonssløyfer
og trådløs fjernstyring

Muligheter for utvidelse

Lys, blinklys, lås, luftestilling,
utvidelseskort
Styreskap i stål IP 54
Styreskap i rustfritt stål IP 65

Kabling

Tilførselsledning 3 ~ 400 V, N, PE,
sikring 16 A, K-karakteristikk,
tilkopling mellom motor og styreskap,
kabeltverrsnitt 5 x 2,5 mm² (avhengig
av nasjonale standarder), pluggbar
styringskabling med fargekoding

Dimensjoner styreskap

230 x 460 x 200 mm

Kompatible porttyper

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



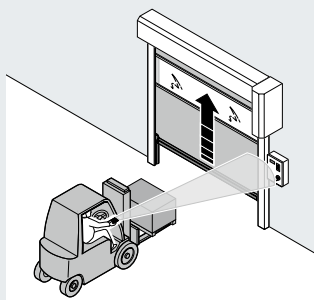
**Utvidelses-kretskort
for styringer:**
BK 150 FU E-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

E FU H

Slusestyring
6 tilleggs-utganger
(1 x 4, 2 x 1 potensialfri)
6 ekstra, digitale innganger

Tilbehør

Betjening



Trådløse fjernstyringer



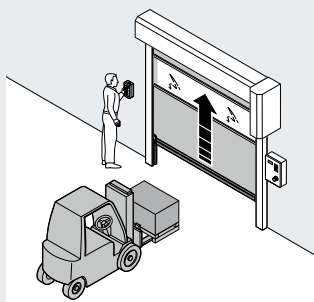
**1-tast håndsender
HS 1 BS**
Svart strukturoverflate
med endekapper i krom



**Industri-håndsender
HSI BS**
For aktivering av inntil 1000 porter,
med visningsdisplay og ekstra store
hurtigtaster for lett betjening
med arbeidshansker.
Overføring av håndsender-koding
til andre håndsendere er mulig.



**Mottaker HER 1
(1 kanal)**
Med potensialfri relé-
utgang i separat boks
uten tilslutningsledning
**eller som kretskort
i styreskap.**



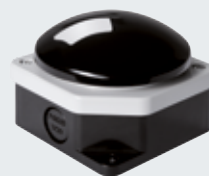
Håndbetjente impulsgivere



Trykknapptablå
2 taster
Boks i kunststoff,
IP 65



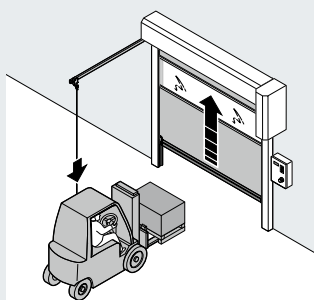
Trykknapptablå
3 taster
«Åpne-Nødstopp-
Lukke»
Boks i kunststoff,
IP 65



Manuell trykknapp
Med stor betjeningstast
Boks i kunststoff,
IP 65



Magic Switch
Sensor for
berøringsfri åpning
Boks i kunststoff,
IP 52



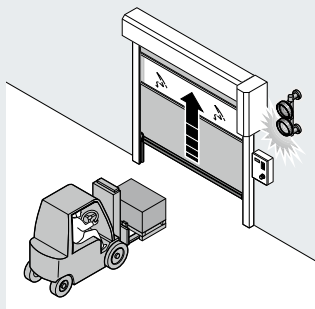
Håndbetjente impulsgivere



Snortrekkbryter med snor i kunststoff
Kan monteres vannrett eller loddrett, støpt
aluminiumsboks IP 65, snorlengde 4 m

Tilbehør

Styring, sikkerhetsutstyr



Sikkerhetsutstyr



Signallys Ø 150 mm
Rødt, i kunststoffboks med festeboyle, IP 65

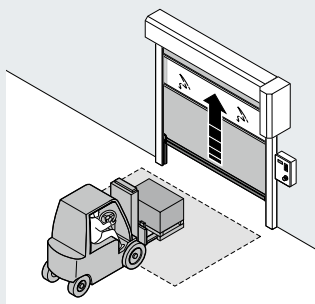
Signallys Ø 150 mm
Rødt, grønt, i kunststoffboks med festesokkel, IP 65



Roterende lys
Rødt eller gult, i kunststoffboks, IP 54



Blinklys
Oransje, i kunststoffboks, IP 65



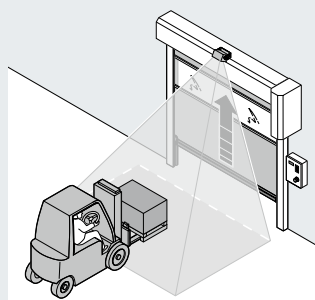
Styring / induksjonssløyfer



Eksternt betjeningsэлемент for FUE-1
For enkel betjening og programmering, kan plasseres uavhengig av styringen, samme betjeningsstaster som for styringen og 4-dobbelt 7-segment-display



Analyseapparat for induksjonssløyfer
Kretskort 1- eller 2-kanal, egnet for 2 adskilte induksjonssløyfer, leveres uten sløyfekabel



Fjernstyringer / sensor



Radar-bevegelsesdetektor MWD-C
Hurtig og målrettet automatisk portåpning, retningsregistrering, maks. monteringshøyde 7 m, montering i fryserom mulig inntil maks. -22 °C, kapslingsgrad IP 65



3D Laserskanner Scanprotect
Feltovervåking med sju skråstilte laserstråler iht. prinsippet om tidsmåling for laserstålning, individuelle evalueringsmuligheter, spesielt egnet for utendørs bruk, kapslingsgrad IP 65

Hörmann produktspekter

Alt til ditt bygg, fra én og samme leverandør



Rask service ved kontroll,

vedlikehold og reparasjon

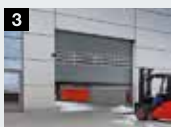
Et omfattende servicenett sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden og klar til innsats døgnet rundt.



Leddporter



Rulleporter og rullegitter



Hurtigporter



Lastesystem



Skyveporter av stål og rustfritt stål



Kombinasjonsdører av stål og aluminium



Dører av stål og rustfritt stål



Stålkarmer*



Rørrammeelementer med heldekkende vindusflater*



Automatiske skyvedører*



Vinduer*



Porter for fellesgarasjer

* Leveres ikke i Norge

Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Som eneste produsent på det internasjonale markedet tilbyr Hörmann-gruppen alle porter, dører, vinduer og andre produkter komplett fra egen produksjon. Produktene fremstilles ved høyt spesialiserte fabrikker med den nyeste teknologi. Gjennom et omfattende salgs- og servicenett i Europa og med tilstedeværelse i USA og Asia er Hörmann en sterk internasjonal partner. Med kompromissløs kvalitet.

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG

HÖRMANN