

Hurtiggående rulleporter for automatiserte intralogistiske bruksområder

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Løsninger for alle områder på lageret

Flere og flere lagre og distribusjonssentre bruker automatisert teknologi. Med utviklingen innen teknologi velger selskaper i økende grad å automatisere deler av eller alle sine intralogistikkprosesser for å forbedre produktiviteten, redusere feil, øke kundetilfredsheten og minimere kostnadene.

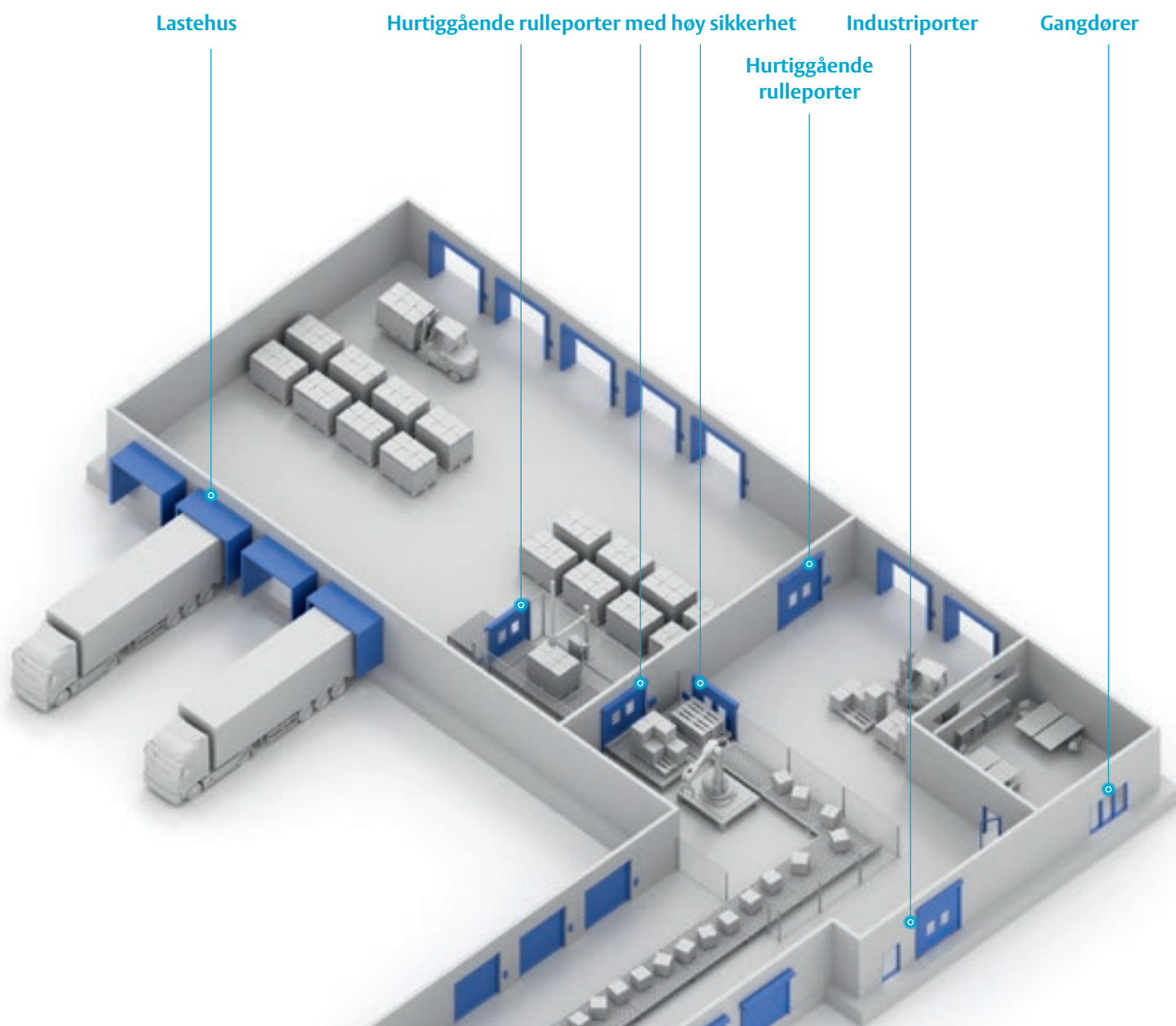
ASSA ABLOY leverer komplette automatiske adgangsløsninger for alle aspekter ved lageret og distribusjonssenteret. ASSA ABLOY tilbyr industriporter med sikkerhetsløsninger som beskytter personer.

Maskinvernporter gir:

- Økt sikkerhet for operatøren
- Beskyttelse mot farer i luften
- Redusert risiko for at operatøren skader seg
- Optimalisert plassutnyttelse
- Enkel integrering i styresystemer for automatiserte maskiner
- Enkel integrering med transportørsystemer
- Enkel tilgang for inspeksjoner

Primære bruksområder:

- Automatisert lager
- Automatisering ved linjeslutt
- Automatiserte pallestasjoner
- Palleløfter
- Pakkemaskiner
- Palleteringssystemer



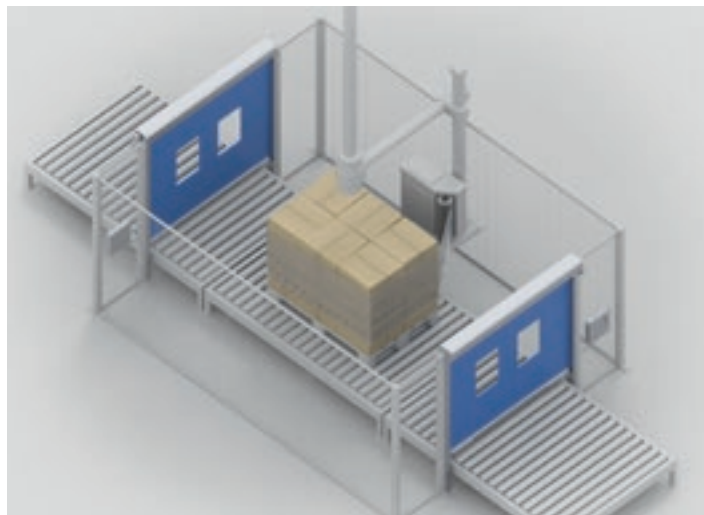
Et trygt miljø

Automatisering øker sikkerheten på lagre og distribusjonssentre. Fellesarealer for mennesker og maskiner gir større farepotensial. Derfor er det viktig å beskytte medarbeiderne samtidig som man begrenser avbrudd i prosessen. Dette gir kostnadsbesparelser på grunn av minimal nedetid.

Hastigheten en bedrift kan oppfylle en ordre med, er en av de viktigste målestokkene for å drive en vellykket bedrift.

Automatiske og halvautomatiske pakkemaskiner

De kan forbedre prosesseffektiviteten og fjerne noen av risikoene som er forbundet med manuell innpakking av last. Maskiner kan imidlertid utgjøre en sikkerhetsrisiko for brukerne (f.eks.: Arbeidere kan bli truffet av bevegelige deler på maskinen). Alle maskiner kan utgjøre en fare for sikkerheten.



Transportørsystemer

Transportbånd er avgjørende for å optimalisere materialflyten, men kan forårsake alvorlige skader (f.eks. brukne bein, fingerskader osv.) fordi det er mange klempunkter i dette maskineriet.

Transportørskader er også kostbare for lageroperatørene. Å beskytte dem beskytter både ansatte og selskaper.



Palleheis

Palleheiser gir mulighet til å overføre enkle/dobbelte (tomme/lastede) paller mellom etasjer.

De kan forårsake at personer som arbeider i nærheten av heisens aksler får alvorlige skader (f.eks. at operatøren faller).





Toppmoderne fysisk sikkerhet

Våre løsninger for å forebygge skader

ASSA ABLOY'S HURTIGPORTER FOR **maskinvern og sikkerhet** kan være et alternativ til lysgardiner, laserskannere og manuelle porter fordi de:

- Plasseres nærmere maskinen, noe som sparer plass i anlegget og fører til bedre materialflytteffektivitet
- Holder ansatte trygge, begrenser adgangen til farlige bevegelige deler, og styrer dermed prosessen
- Integreres i det eksisterende PLC-systemet, designet med en grensebryter for sikkerhet PL e, kat. 4, SIL 3.
- Brukes som fallsikring for å hindre at operatøren faller utilsiktet, i henhold til DIN 18008-4.



Våre porter i RP300-SERIEN, RP400 og RP2000 er sertifisert av en tredjepart og samsvarer med disse standardene:

EN ISO 14120

Maskinsikkerhet – Vern – Generelle krav til design og konstruksjon av faste og bevegelige vern

EN ISO 14119

Maskinsikkerhet – Sikringsanlegg forbundet med vern – Prinsipper for design og valg

EN ISO 13849

Maskinsikkerhet - Sikkerhetsrelaterte deler av styresystemer

De setter høye standarder i industrien med sin smarte design for forbedret automatisering og sikkerhet.

ASSA ABLOY RP300

Arbeidsmiljø	Sikkerhet
DW min/maks DH min/maks	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	2,4 m/sek. – 1,75 m/sek.
Sikkerhet grensebryter PL e, kat. 4 i sidekarmen	✓
Duk (tilgjengelig med vindu)	flere konfigurasjoner



ASSA ABLOY RP300 Wide

Arbeidsmiljø	Sikkerhet
DW min/maks DH min/maks	4001 / 6000 mm 3501 / 5000 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	1,7 m/sek. – 1,1 m/sek.
Sikkerhet grensebryter PL e, kat. 4 i sidekarmen	✓
Duk (tilgjengelig med vindu)	flere konfigurasjoner



ASSA ABLOY RP300 USD

Arbeidsmiljø	Sikkerhet
DW min/maks DH min/maks	1000 / 5500 mm 1000 / 3500 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	2,2 m/sek. – 1,5 m/sek.
Sikkerhet grensebryter PL e, kat. 4 i sidekarmen	✓
Duk (tilgjengelig med vindu)	Rolltex



ASSA ABLOY RP400

Arbeidsmiljø	Sikkerhet
DW min/maks DH min/maks	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	2,4 m/sek. – 1,7 m/sek.
Sikkerhet grensebryter PL e, kat. 4 i sidekarmen	✓
Duk (tilgjengelig med vindu)	flere konfigurasjoner



ASSA ABLOY RP2000

Arbeidsmiljø	Sikkerhet
DW min/maks DH min/maks	600 / 3500 mm 1000 / 3000 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	2,0 m/sek. – 1,2 m/sek.
Sikkerhet grensebryter PL e, kat. 4 i sidekarmen	✓
Duk (tilgjengelig med vindu)	Aluminiumslameller anodisert 100 mm høyde.

Kontrollerte omgivelser

Hurtiggående rulleporter for kjølelagring

ASSA ABLOY har utviklet spesifikke hurtiggående rulleporter for **kjølelagre** og distribusjonssentre. Målet er å tillate bevegelse av bedervelige varer mellom lagringsområder samtidig som temperaturene opprettholdes i relevante områder.

Hurtigporter er en verdifull ressurs for å oppnå dette, siden de tilbyr følgende:

- Opprettholde høyt antall åpne- og lukke-sykluser
- Plassbehovet er minimalt takket være den vertikale bevegelsen
- Sikre minimalt energitap.
- Oppretthold temperaturen i lagringsområder for bedervelige produkter, noe som er nødvendig for å bevare produktenes kvalitet.

Disse portene kan åpnes ved behov og lukkes raskt når personen/ gaffeltrucken/kjøretøyet har passert. Med dette systemet holdes kald luft inne, og luft fra utsiden føres minimalt inn i anlegget.



Hovedløsning: ASSA ABLOY HS9010PFR

ASSA ABLOY HS9010PFR er designet for **frysemiljøer** og tilbyr høyhastighetsdrift.

Porten kan stilles inn til å åpnes automatisk hvert 20. til 25. minutt for å unngå isdannelse på sideløperne og portduken. Varmekabler i sidestolpene og motoren bidrar til å hindre isdannelse.

Faktabeskrivelse

Arbeidsmiljø	Kjølelagre Fryserdør
Størrelse mm DW min/maks DH min/maks	1000 / 5500 mm 2000 / 5500 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	2,4 m/sek. – 1,2 m/sek.
Duk	Isolert
Luftgjennomtrenging (EN 12426)	klasse 1 (24 m ³ /m ² /h ved 50 Pa)
Termisk overføring	6,02 W/(m ² K)



Lufttette porter for renrom med lavere ISO-klasse

Hvorfor lufttette porter er viktige

Renrom brukes ofte i ulike produksjonsprosesser. Det finnes områder der luftbåren forurensning minimeres, og faktorer som temperatur og fuktighet overvåkes nøye.

ASSA ABLOY HS9120GAT er lufttett og utviklet for renrom og andre områder med kontrollert eller filtrert atmosfære. Porten tilbyr en perfekt tetting takket være en unik kontinuerlig sidetetting langs duken.

Designet for lavere ISO-sertifisering

ASSA ABLOY HS9120GAT er den eneste lufttette hurtigporten spesielt laget for GMP klasse D- og ISO 8-sertifiserte renrom. Med så mange utfordringer med å opprettholde et renere innemiljø, bør inngangen aldri være en av dem. Og hos oss er det aldri det.



Vår hovedløsning: ASSA ABLOY HS9120GAT

Den gir perfekt tetting og krever svært lite plass. Portduken kan utstyres med vinduer eller siktpaneler.

Faktabeskrivelse

Arbeidsmiljø	Oksygenreduksjon Lufttett dør
Størrelse mm DW min/maks DH min/maks	1000 / 4000 mm 2000 / 4000 mm
Hastighet (m/sek.) åpning/lukking – opptil maks.	1,2 m/sek. – 2,3 m/sek.
Duk	Farget PVC
Luftgjennomtrenging (EN 12426)	klasse 3, overtrykk klasse 1, undertrykk
Termisk overføring	6,02 W/(m²K)

Eksempler på bransjer:

- Apotek
- Bioteknologi
- Medisinsk utstyr
- Matvareindustri
- Flyindustri
- Elektronisk
- Display (f.eks. mobiltelefoner)
- Halvledere
- Batteri-teknologi
- Optikk



ASSA ABLOY-gruppen er den globale lederen innen adkomstløsninger. Hver dag hjelper vi flere milliarder mennesker med å oppleve en mer åpen verden.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems har løsningene for en effektiv og trygg flyt av gods og mennesker. Tilbudet vårt inkluderer en rekke automatiske adgangsløsninger, industri- og boligløsninger, lastebryggeutstyr, områdesikring og service.



© ASSA ABLOY Entrance Systems AB PL.MAN/ASSAABLOY Intralogistic/nb-NO-1.0/2405 Tekniske data kan endres uten varsel.