

Rychloběžná vrata pro automatizované intralogistické aplikace

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Řešení pro každou oblast vašeho skladu

Stále více skladů a distribučních center využívá automatizované technologie. S rozvojem technologií se stále více společností rozhoduje pro automatizaci části nebo všech svých intralogistických procesů, aby zvýšily produktivitu, snížily chybovost, zvýšily spokojenost zákazníků a minimalizovaly náklady.

Společnost ASSA ABLOY dodává kompletní řešení automatických vrat pro každou část vašeho skladu a distribučního centra. ASSA ABLOY nabízí bezpečnostní řešení pro průmyslová vrata, která se starají o ochranu osob.

Vrata k ochraně strojů nabízejí:

- Vyšší bezpečnost obsluhy
- Ochranu před odletujícími předměty
- Snížení rizika zranění obsluhy
- Optimalizované využití prostoru
- Snadnou integraci do řídicích systémů automatizovaných strojů
- Snadnou integraci do dopravníkových systémů
- Snadný přístup při servisních prohlídkách

Hlavní oblasti použití:

- Automatizovaný sklad
- Koncová automatizace linky
- Automatizované paletové stanice
- Platový výtah
- Balicí stroje
- Paletovací systémy

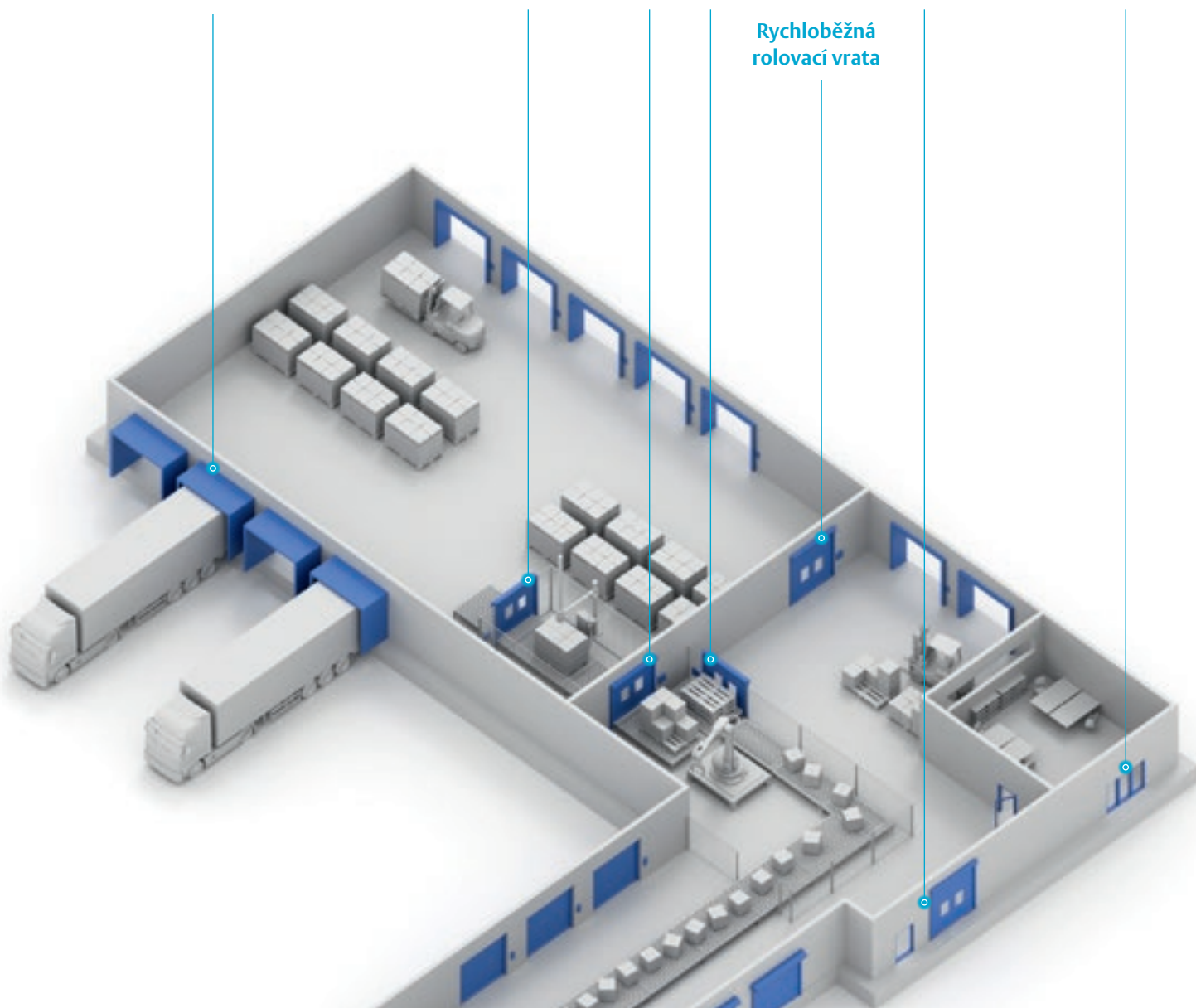
Nakládací komory

Rychloběžná vrata

Průmyslová vrata

Vstupy pro pěší

Rychloběžná
rolovací vrata



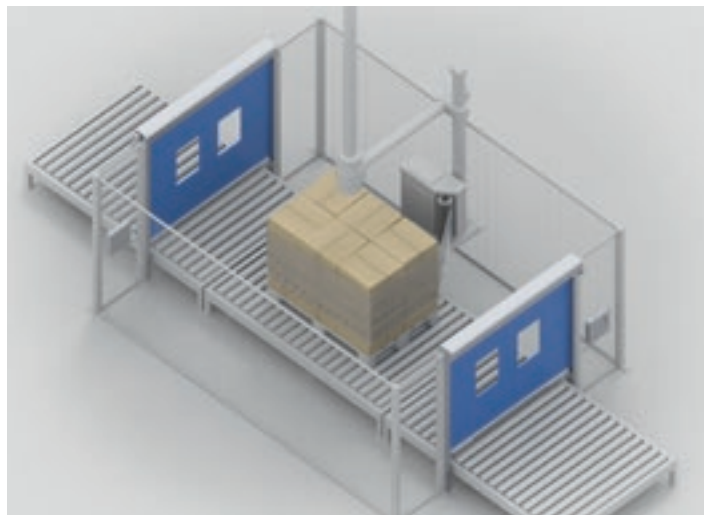
Bezpečné prostředí

Automatizace zvyšuje bezpečnost skladů a distribučních center. Když se lidé pohybují ve stejném prostoru, kde se nacházejí stroje, zvyšuje se potenciál nebezpečí. Proto je důležité chránit pracovníky a současně omezit přerušení procesu. Výsledkem je úspora nákladů díky minimálním prostojům.

Rychlost, s jakou dokáže společnost vyřídit objednávku, je jedním z nejdůležitějších ukazatelů úspěšného podnikání.

Automatické a poloautomatické balicí stroje

Mohou zvýšit efektivitu procesu a odstranit některá rizika spojená s ručním balením zboží. Stroje ale také mohou představovat bezpečnostní riziko pro uživatele (např. riziko zasažení pracovníků pohybujícími se částmi stroje). Každý stroj může vytvářet svá vlastní bezpečnostní rizika.



Dopravníkové systémy

Dopravníky jsou nezbytné pro optimalizaci toku materiálu, ale mohou způsobit vážná zranění (např. zlomeniny kostí, tržné rány na prstech atd.), protože se v těchto strojích nachází mnoho míst uskřípnutí.

I úrazy způsobené dopravníkem jsou pro provozovatele skladu nákladné. Jejich bezpečné zakrytí chrání zaměstnance i samotný podnik.



Paletové výtahy

Paletové výtahy umožňují přemísťovat (prázdné/naložené) palety mezi patry.

Mohou způsobit vážná zranění (např. v důsledku pádu) osobám pracujícím v blízkosti šachty výtahu.





Nejmodernější fyzická ochrana

Naše řešení pro prevenci úrazů

Společnost ASSA ABLOY nabízí **rychloběžná vrata k ochraně strojů**, která mohou představovat alternativu ke světelným optickým závorám, laserovým radarům a manuálním vratům, protože mohou:

- být umístěná blíže ke strojům, čímž šetří místo v objektu, což vede k vyšší efektivitě toku materiálu,
- zajišťovat bezpečnost zaměstnanců omezením přístupu k nebezpečným pohyblivým částem, a tedy proces uzavřít,
- být integrovaná do stávajícího systému PLC díky bezpečnostnímu koncovému spínači PL e, kat. 4, SIL 3.
- být používána jako zařízení pro prevenci pádu, a tak zabraňovat pádu obsluhy (podle normy DIN 18008-4).



Naše vrata řady RP300, RP400 a RP2000 jsou certifikována třetí stranou a splňují tyto normy:

EN ISO 14120

Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

EN ISO 14119

Bezpečnost strojních zařízení – Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty – Zásady pro konstrukci a výběr

EN ISO 13849

Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů

Svým chytrým designem pro lepší automatizaci a bezpečnost nastavují vysoké průmyslové standardy.

ASSA ABLOY RP300

Prostředí použití	Bezpečnost
Světlá šířka min./max. Světlá výška min./max.	750/4000 mm 750/3500 mm
Rychlost (m/s) Otevírání/zavírání – max.	2,4 m/s až 1,75 m/s
Bezpečnostní koncový spínač PL e, kat. 4 v bočním rámu	✓
Závěs (k dispozici s oknem)	různé konfigurace



ASSA ABLOY RP300 Wide

Prostředí použití	Bezpečnost
Světlá šířka min./max. Světlá výška min./max.	4001/6000 mm 3501/5000 mm
Rychlost (m/s) Otevírání/zavírání – max.	1,7 m/s až 1,1 m/s
Bezpečnostní koncový spínač PL e, kat. 4 v bočním rámu	✓
Závěs (k dispozici s oknem)	různé konfigurace



ASSA ABLOY RP300 USD

Prostředí použití	Bezpečnost
Světlá šířka min./max. Světlá výška min./max.	1000/5500 mm 1000/3500 mm
Rychlost (m/s) Otevírání/zavírání – max.	2,2 m/s až 1,5 m/s
Bezpečnostní koncový spínač PL e, kat. 4 v bočním rámu	✓
Závěs (k dispozici s oknem)	Rolltex



ASSA ABLOY RP400

Prostředí použití	Bezpečnost
Světlá šířka min./max. Světlá výška min./max.	750/4000 mm 750/3500 mm
Rychlost (m/s) Otevírání/zavírání – max.	2,4 m/s až 1,7 m/s
Bezpečnostní koncový spínač PL e, kat. 4 v bočním rámu	✓
Závěs (k dispozici s oknem)	různé konfigurace



ASSA ABLOY RP2000

Prostředí použití	Bezpečnost
Světlá šířka min./max. Světlá výška min./max.	600/3500 mm 1000/3000 mm
Rychlost (m/s) Otevírání/zavírání – max.	2,0 m/s až 1,2 m/s
Bezpečnostní k oncový spínač PL e, kat. 4 v bočním rámu	✓
Závěs (k dispozici s oknem)	Lamely z eloxovaného hliníku o výšce 100 mm.

Kontrolované prostředí

Rychloběžná rolovací vrata pro chladírny

Společnost ASSA ABLOY vyvinula specifická rychloběžná rolovací vrata pro **chlazené** sklady a distribuční centra. Cílem je umožnit pohyb zboží podléhajícího zkáze mezi skladovacími prostory a zároveň udržet v příslušných prostorech správnou teplotu. Cenným prostředkem k dosažení tohoto cíle jsou rychloběžná vrata, protože:

- nabízejí vysoký počet cyklů otevírání a zavírání,
- kladou minimální nároky na instalační prostor díky vertikálnímu pohybu,
- minimalizují energetické ztráty,
- udržují stálou teplotu skladovacích prostor pro produkty podléhající zkáze, která je nezbytná pro zachování kvality produktů.

Tato vrata se mohou otevřít v případě potřeby a po průchodu osoby / průjezdu vysokozdvizného vozíku / vozidla zase rychle zavřít. Díky tomuto systému je studený vzduch zadržován a vzduch zvenčí se do prostor dostává jen minimálně.



Naše hlavní řešení: ASSA ABLOY HS9010PFR

Vrata ASSA ABLOY HS9010PFR jsou určena pro **mrazírenské prostory** a nabízejí rychlé otevírání a zavírání.

Vrata lze nastavit tak, aby se každých 20–25 minut automaticky otevírala, aby se zabránilo hromadění ledu na bočních vodicích lištách a závěsu. Topné kabely v bočních sloupcích a na motoru pomáhají zabránit tvorbě ledu.

Přehled

Prostředí použití	Vrata do chladíren
Velikost mm	
Světlá šířka min./max.	1000/5500 mm
Světlá výška min./max.	2000/5500 mm
Rychlost (m/s)	
Otevírání/zavírání – max.	2,4 m/s až 1,2 m/s
Závěs	Izolovaný
Průvzdušnost (EN 12426)	třída 1 (24 m ³ /m ² /h při 50 Pa)
Součinitel prostupu tepla	6,02 W/(m ² K)



Vzduchotěsná vrata pro čisté prostory s nižší třídou ISO

Proč jsou vzduchotěsná vrata důležitá

Čisté prostory se často uplatňují při různých výrobních procesech. Jedná se o prostory, kde se minimalizuje kontaminace ovzduší a kde se pečlivě sledují takové faktory, jako je teplota a vlhkost.

Vrata ASSA ABLOY HS9120GAT jsou vzduchotěsná a jsou určena pro čisté prostory a další provozy s kontrolovaným nebo filtrovaným ovzduším. Vrata dokonale těsní díky jedinečnému průběžnému bočnímu těsnění podél závěsu.

Navržena pro nižší třídu certifikace ISO

Vrata ASSA ABLOY HS9120GAT jsou jediná vzduchotěsná rychloběžná vrata speciálně vyrobená pro čisté prostory s certifikací GMP třídy D a ISO 8. Při tolika problémech s udržováním čistšího prostředí v místnosti by řešení vstupu nemělo být jedním z nich. Což se vám s námi rozhodně nestane.



Hlavní řešení: ASSA ABLOY HS9120GAT

Nabízí dokonalé utěsnění a zabere jen velmi málo místa. Vratový závěs může být vybaven okny nebo průzory.

Přehled

Prostředí použití	Vzduchotěsná vrata pro systémy redukce kyslíku
Velikost mm	
Světlá šířka min./max.	1000/4000 mm
Světlá výška min./max.	2000/4000 mm
Rychlost (m/s)	
Otevírání/zavírání – max.	1,2 m/s až 2,3 m/s
Závěs	barevné PVC
Průvzdušnost (EN 12426)	třída 3, přetlak třída 1, podtlak
Součinitel prostupu tepla	6,02 W/(m ² K)

Využití:

- Farmaceutický průmysl
- Biotechnologie
- Zdravotnická technika
- Potravinářské technologie
- Letectví a kosmonautika
- Elektronika
- Zobrazovací technologie (např. mobilní telefony)
- Polovodiče
- Technologie baterií
- Optika



Skupina ASSA ABLOY je předním dodavatelem vstupních řešení.
Každý den pomáháme miliardám lidí zažívat otevřenější svět.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Divize ASSA ABLOY Entrance Systems dodává řešení pro efektivní a bezpečný pohyb materiálu i osob. Naše nabídka zahrnuje širokou škálu automatizovaných dveřních systémů pro chodce, průmyslové i obytné prostory, vybavení nakládacích doků, obvodové oplocení a servis.



© ASSA ABLOY Entrance Systems AB PL/MAN/ASSA ABLOY Intralogistics/cs-CZ-1.0/2405 Technická data mohou být změněna bez předchozího upozornění.