

Porta protezione macchinari

ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions





PORTA VELOCE

Assicura rapide aperture/chiusure e brevi tempi ciclo.



ALTA AFFIDABILITÀ

Elevata affidabilità e limitata manutenzione anche dopo anni ad alti cicli.

ELEVATA SICUREZZA

Costa di sicurezza elettrica e fincors di sicurezza secondo PL e.

Porta per la protezione macchinari ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

Vantaggi della porta

- Rapidità di funzionamento e veloci cicli di apertura / chiusura
- Elevata affidabilità anche dopo un numero elevato di cicli
- Personalizzabile in base ai diversi layout di fabbrica
- Porta a manto flessibile
- Finecorsa conforme alle normative EN ISO 13849-1 e EN 62061
- Porta Conforme alle normative EN ISO 12100 e EN 1088

Design

Montanti laterali

I montanti laterali e il carter rullo sono realizzati in alluminio. La parte frontale dei montanti può essere facilmente rimossa permettendo facile accesso per ispezioni e manutenzioni.

Visive

Utili per il monitoraggio di processi a porta chiusa. Diverse visive sono disponibili. Per altri tipi di manti, sono disponibili oblò verticali e orizzontali, anche nella variante anti-UV conforme a EN 1598.

Azionamento

Motoriduttore con sistema anti-caduta posizionabile sul lato destro/sinistro.

Sistema di controllo

In funzione dell'applicazione ci sono 2 sistemi di controllo che garantiscono diverse velocità, alimentazione elettrica e opzioni differenti per i sistemi di sicurezza disponibili.

Standard: ACS50

Option: convertitore di frequenze MCC

Su richiesta la porta può essere consegnata senza sistema di controllo.

Fincorsa di sicurezza nel montante

Per l'indicazione "porta correttamente chiusa", fine corsa di sicurezza sono integrati nei montanti. La presenza di questi finecorsa non permette di equipaggiare la porta con sistema anti-crash.

Model ASSA ABLOY RP300 USD

La nuova porta a protezione macchinario ASSA ABLOY RP300 USD (Upside Down rovesciata) è progettata per consentire d'installare una barriera fisica a protezione dell'operatore/macchinario nonostante il passaggio di carroponti o movimentazione area dei manufatti.

Linee guida CE

La porta è conforme alla Direttiva Workplace – UVV e alle linee guida CE 13241-1 e 2006/42/EG.

Caratteristiche di sicurezza

Il profilo inferiore è composto da una costa di sicurezza elettrica. Su richiesta, la porta può essere equipaggiata con fotocellula a prescorriamento (sostituisce costa elettrica), in questo caso è necessaria la centralina MCC. La fotocellula in linea (presente come standard posizionata a circa 280 mm da terra) impedisce la chiusura della porta in caso di oggetti estranei nel raggio di scansione della fotocellula.

Catena porta cavi integrata

La catenaria conduce i cavi della fotocellula pre-running o della costa di sicurezza elettrica all'interno dei montanti laterali.

Indicazione di rischio

La porta è progettata per il passaggio di persone e veicoli all'interno di ambienti industriali, nel rispetto della Normativa CE. Tuttavia, condizioni particolari e speciali possono influire sulla scelta della tipologia di porta migliore. In caso di dubbi contattare i nostri team tecnico.

Teli della porta

Realizzati sia in PVC (elevato grado di trasparenza) con strisce di rinforzo verticali che in materiali più robusti come i modelli RollTex® e NomaTex®. Dischi antivento di resistenza a spinta/pressione sono posizionati ai lati del telo, nascosti dietro ai montanti della porta. Il telo RollTex® è prodotto secondo TRAV (Technial rules for use of anti-fall guard vitrification).

	RP300	RP300 wide	RP300 USD (Codice colore secondo RAL)	PVC with colored fabric reinforcement strips	PVC with colored fabric reinforcement strips silicone-free	RollTex® Plus TRAV**	RollTex® Original TRAV**	NomaTex®
Oblò	–	–	–	–	–	•	•	–
Visive	–	–	–	–	–	–	–	•
Blu	• 5002	• 5002	✓ 5002	• 5002	• 5002	• 5002	• 5002	• A 5005*
Rosso		• 3002			• 3002			• 3000
Arancio		• 2011	• 2009		• 2011	• 2009	• 2009	• A 2009*
Grigio	• 7035	• 7037	• 7001		• 7037	• 7001	• 7001	• A 7038
Giallo		• 1021			• 1021			• 1023
Verde	• 6018							
Beige	• 1014							
Bianco	• 9016	• 9010						
Nero		• 9005						

RP300 USD solo „RollTex® Original“

**= Certificato TRAV disponibile esclusivamente con modello RP300.

Specifiche tecniche ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

SPECIFICHE TECNICHE	ASSA ABLOY RP300	ASSA ABLOY RP300 Wide	ASSA ABLOY RP300 USD
Applicazione	Porta interna/ Porta a protezione macchinario	Porta interna/ Porta a protezione macchinario	Porta interna/ Porta a protezione macchinario
Dimensioni della porta mm (Larghezza min./max.) (Altezza min./max.)	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm	750 / 6000 mm 750 / 5000 mm	1000 / 5500 mm 1000 / 3500 mm
max. area	14 m ²	30 m ²	14 m ²
Senso di apertura	verticale	verticale	verticale
Resistenza al vento (EN 12424)	classe 1 (max. 11 m ²)	classe 1 fino a ≤ 5600 mm	classe 1
Emissione rumore	< 70 dB A	< 70 dB A	< 70 dB A
Range di temperatura max. (implementabile su richiesta) ³⁾	+10°C – +45°C (0 fino a +60°C)*	+10°C – +45°C (0 fino a +60°C)*	+10°C – +45°C (0 fino a +60°C)*
Superficie			
Montanti laterali	✓ Alluminio anodizzato	✓ Alluminio anodizzato	✓ Alluminio anodizzato
Rullo	• Alluminio anodizzato	• Alluminio anodizzato	✓ Alluminio anodizzato
Profilo inferiore	✓ Alluminio anodizzato	✓ Alluminio anodizzato	✓ Alluminio anodizzato
Copertura motore	• Acciaio preverniciato, RAL 9006	• Acciaio preverniciato, RAL 9006	• Acciaio preverniciato, RAL 9006
Estensione profili laterali	–	–	250 – 500 mm (dipende dal tipo di porta)
Sicurezze			
Costa di sicurezza elettrica	✓	✓	–
Fotocellule in linea	✓	✓	–
Fotocellule a prescorrimento (solo con centralina MCC)	•	•	✓
Barra di base a filo	•	–	–
Sistema anticaduta nel riduttore	✓	✓	–
Fotocellula di sicurezza a preattivazione ²⁾	–	–	✓
Uscita di emergenza	manovella di sblocco	manovella di sblocco	manovella di sblocco
Controbilanciamento	–	–	Controbilanciamento
Accessori			
Semaforo LED	•	•	•
Semaforo / Luce lampeggiante	•	•	•
Adatta per protezione macchinario	✓	✓	✓
Fine corsa magnetico montanti lat.	✓ 1 pezzo / • 2 pezzo	✓ 1 pezzo / • 2 pezzo	✓ 1 pezzo / • 2 pezzo
Finestra d'ispezione fine corsa integrata nei montanti	•	•	•
Unità di azionamento			
Potenza motore	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Motore rinviato a catena	•	•	–
Riscaldamento ingranaggio	•	•	•
Sistema di controllo	✓ ACS 50 / • MCC	✓ ACS 50 / • MCC	✓ MCC
Sistema di controllo			
MCC apertura/chiusura max. (m/s) ²⁾	• 2,4 / 1,3 // 2,4 / 1,75 (fotocellula a prescorrimento)	• 1,7 / 1,0 // 1,7 / 1,1 (fotocellula a prescorrimento)	✓ 2,2 / 1,5
ACS 50 apertura/chiusura max. (m/s) ²⁾	✓ 1,0 / 1,0	✓ 0,8 / 0,8	–
Numero di cicli standard/min * numero esatto di cicli in funzione dell'applicazione	ACS 50 = 1 MCC = 3 fino a 5*	ACS 50 = 1 MCC = 1 fino a 1,5*	MCC = 5*
Display separato	solo per MCC	solo per MCC	solo per MCC
Fusibile di protezione	10 A (C-caratteristica) (a 220/230V 16 A)	10 A (C-caratteristica) (a 220/230V 16 A)	10 A (C-caratteristica) (a 220/230V 16 A)
Voltaggio	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Protezione	IP 55	IP 55	IP 55
Potenziale tra contatti liberi	•	•	•
UL-Version 	• ACS50 • MCC	• ACS50 • MCC	• MCC
Network connection			
ACS 50	Standard: 3L(N)PE/220/230/380/400/415V; 50Hz con trasformatore: 3L(N)PE/440/480/500V; 50Hz UL-Version: 3L(N)PE/208/220/230/460/480V; 60Hz	–	–
MCC	Standard: 3L(N)PE/380/400/415/440/460/480V; 50/60Hz con trasformatore: 3L(N)PE/220/230/500V; 50Hz UL-Version: 3L(N)PE/208/220/230/460/480V; 60Hz	–	–

• Opzione ✓ Standard *) Numero specifico di cicli su richiesta

1) Per porte di altezza <2.300mm l'uso del carter rullo è obbligatorio in accordo con la norma EN 13241-1.

2) Deviazioni possibili dei valori di cui sopra

3) In funzione dei cicli/minuto, valutare tipologia di centralino



Fine corsa di sicurezza

Optional: per il segnale di „porta chiusa“ all'interno dei montanti è integrato un fine corsa di sicurezza. E' possibile fornire la porta con fine corsa aggiuntivo.



Barra di base

Optional: costa inferiore piatta lato operatore. Telo inserito a filo della costa.



Posizione del motore

Il motore può essere posizionato sul lato destro o sinistro della porta e regolato in diverse angolazioni di 45° alla volta.



Esempio: porta in linea di assemblaggio

Le aspettative nei processi manifatturieri automatizzati sono elevate e anche la più piccola interruzione o ritardo può impattare negativamente sul flusso produttivo e/o mettere a rischio gli operatori. Le nostre porte a protezione macchinario aiutano le imprese ad evitare entrambi gli scenari. Queste porte diventano parte integrante dei processi e si aprono/chiodono in funzione del ciclo produttivo garantendo anche brevi „tempo ciclo“ (fino a 5 cicli/min). Sono spesso installate in isole robotizzate (es. saldatura) per proteggere l'operatore dai rischi connessi all'attività del robot stesso ma anche integrate sia in elevatori fungendo da utili deterrenti alla caduta accidentale dell'operatore, che nelle zone di movimentazione merce per segregare le aree. Ogni diversa applicazione ha il medesimo scopo: „aumentare la sicurezza dell'operatore consentendo quindi cicli di produzione più fluidi e sicuri“.

Vantaggi della porta ASSA ABLOY RP300/RP300 Wide/RP300 USD

- Agevole manutenzione: il design dei montanti laterali permette semplice smontaggio per ispezione e manutenzione
- Fococellula a prescormimento: disponibile come opzione, esclusivamente con centralina MCC.
- Catenaria integrata: I cavi della costa elettrica e della fococellula a prescormimento sono guidati nella catena portacavi posizionata all'interno dei montanti laterali
- Cavi cablati nella catenaria
- Motore: E' disponibile motore rinviato a catena in caso di limiti di spazio.

Collegamenti alla macchina

Gli input/output della centralina MCC (potenziale 24 V DC) possono essere direttamente collaudati all'impianto. Gli input/output delle centraline MCC e ACS 50 possono essere collegate all'impianto prive di potenziale. Come standard sono disponibili i seguenti segnali:

- 2 contatti di sicurezza privi di potenziale per stato di porta chiusa (fine corsa di sicurezza)
- 1 uscita o segnale privo di potenziale per stato di porta aperta
- 1 uscita o segnale privo di potenziale per stato di porta chiusa
- 1 uscita o segnale privo di potenziale per segnalazione Allarme

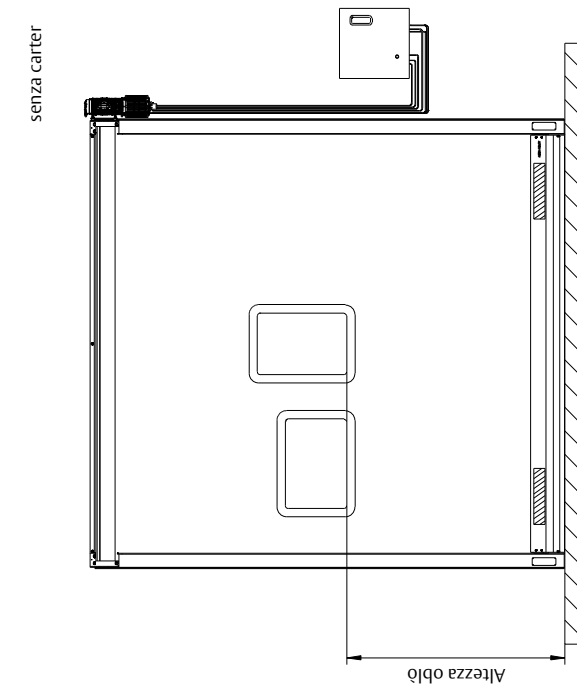
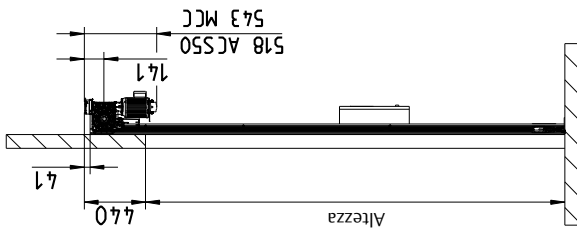
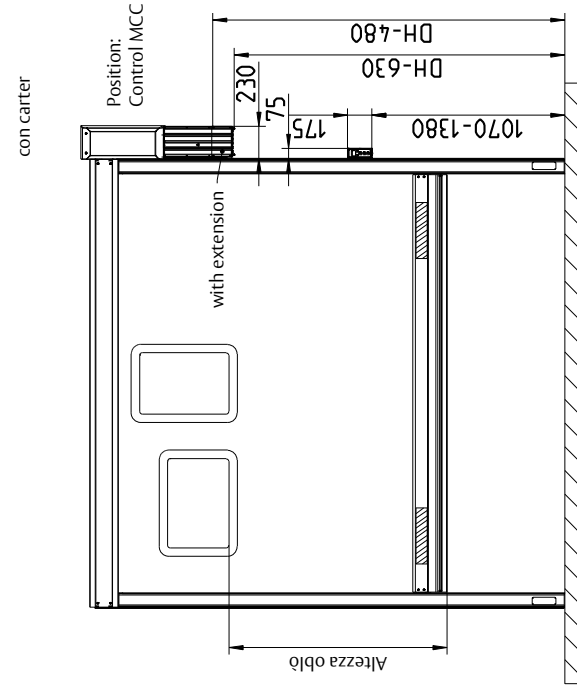
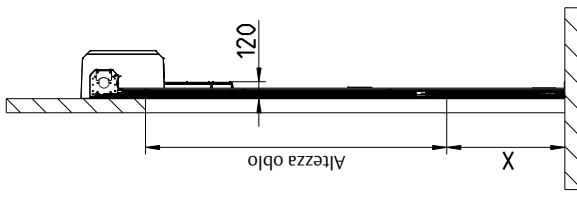


La porta RP300 USD chiude dal basso verso l'alto

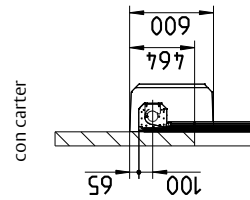
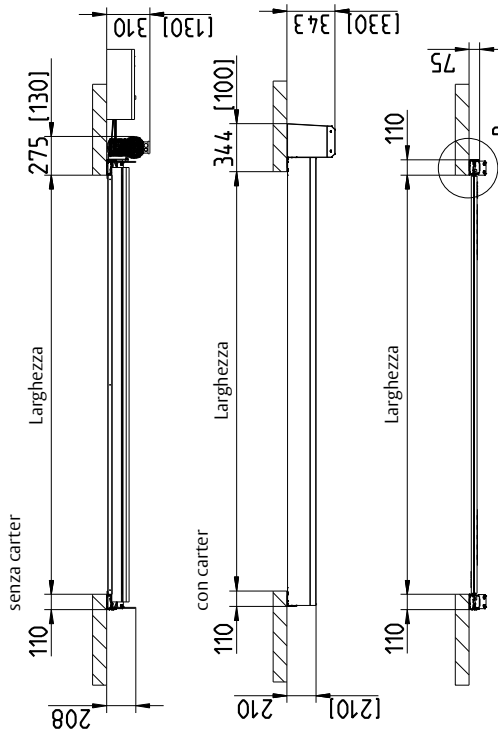


Esempio: Gestione semilavorato nel processo produttivo

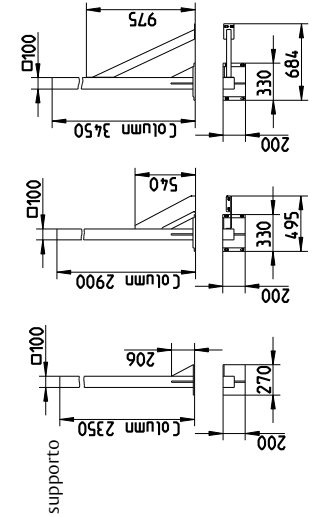
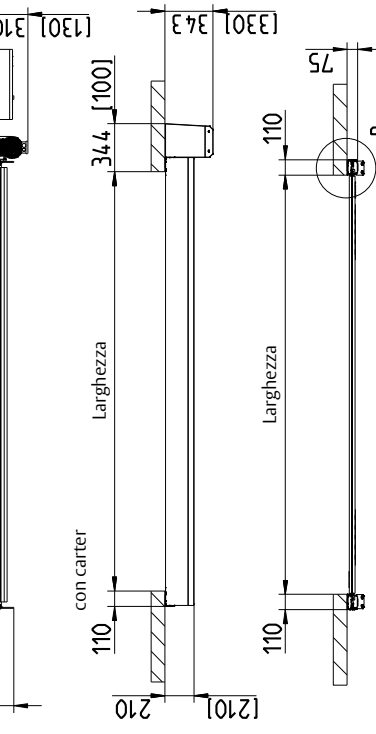
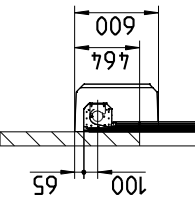
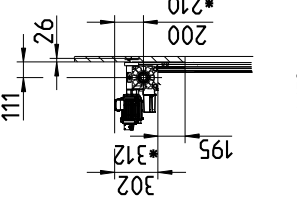
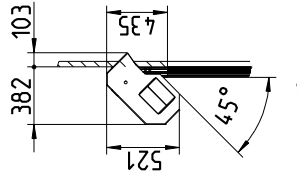
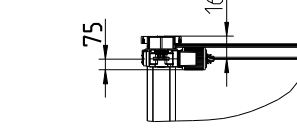
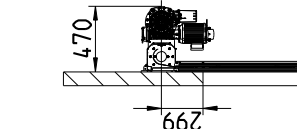
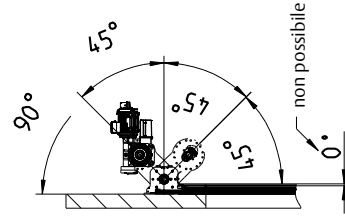
Disegno generico ASSA ABLOY RP300



Opzione X-Level
La porta non chiude sul pavimento, ma ad un livello X preimpostato



con carter



motore e posizione rinvio a catena non disegnati su richiesta

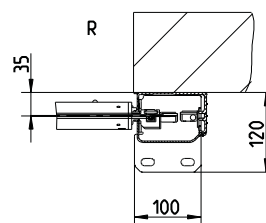
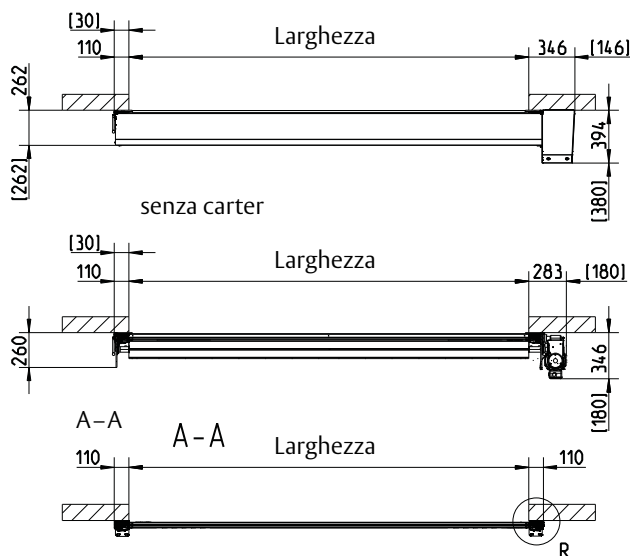
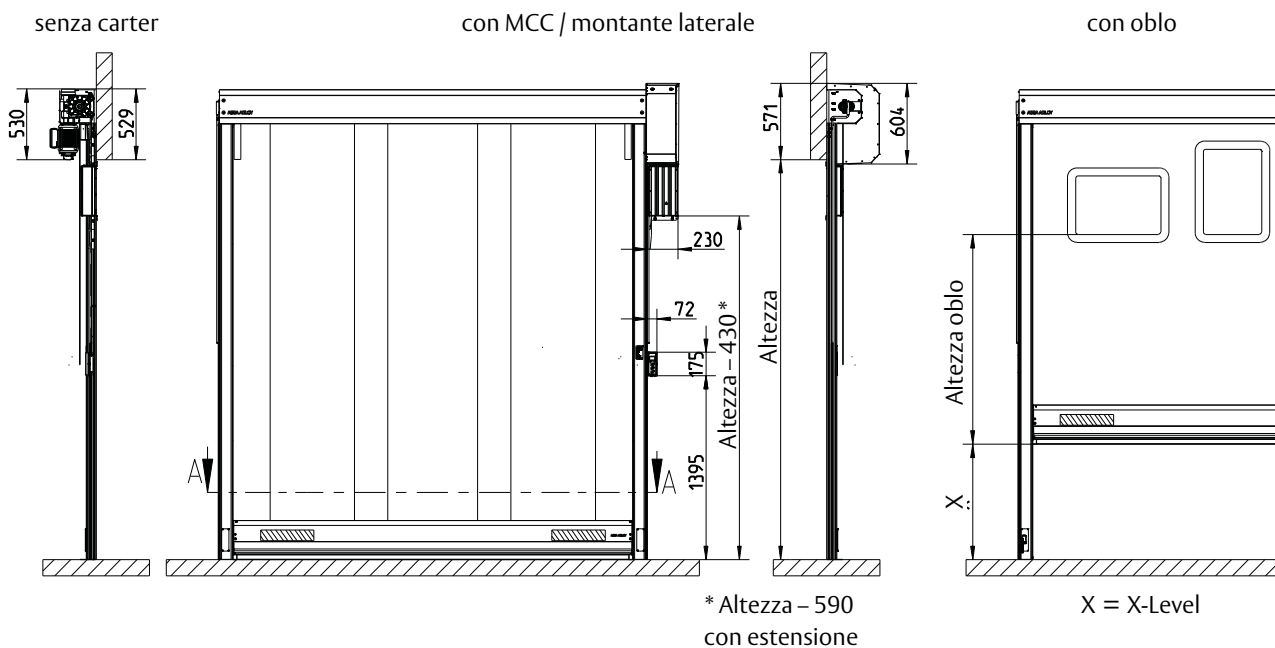
Tolleranza ± 3 mm (per tutte le dimensioni)

Dimensioni in [] = spazio necessario per l'installazione

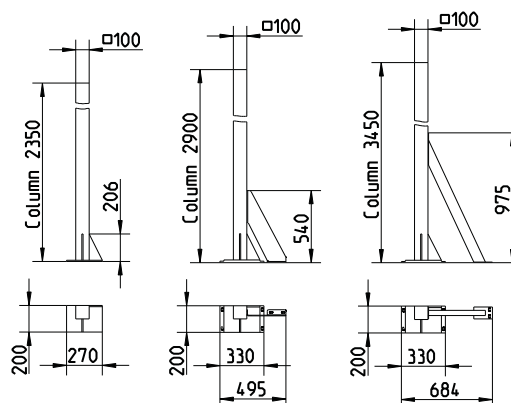
* UL-Version

9300R0001/e

Disegno generico ASSA ABLOY RP300 Wide



supporto

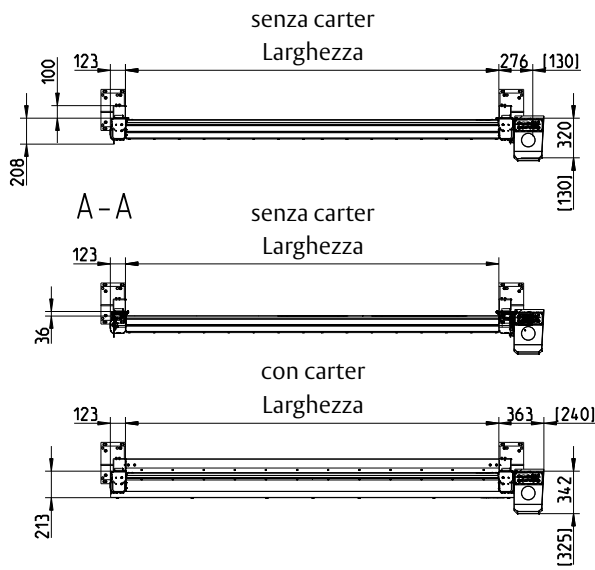
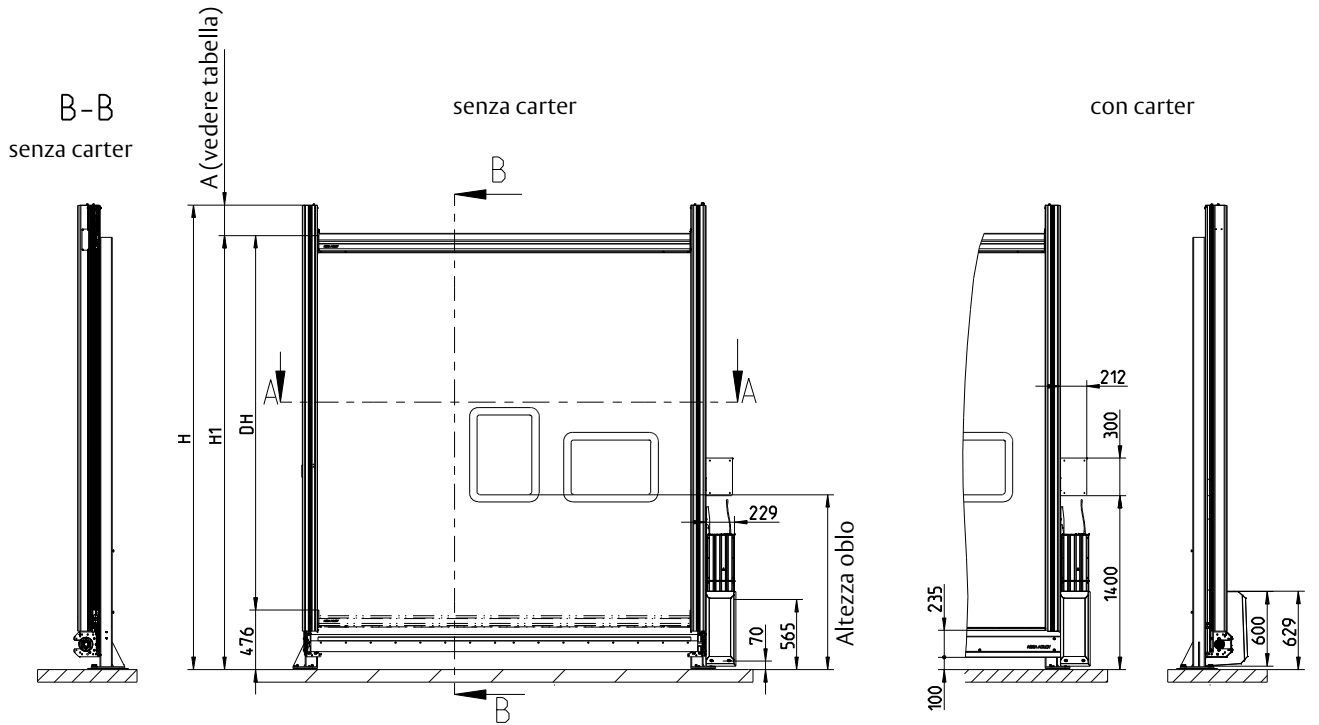


Dimensione disponibili		
	Larghezza	Altezza
min. (mm)	750	750
max. (mm)	6000	5000
Larghezza > 4000 o Altezza > 3500		

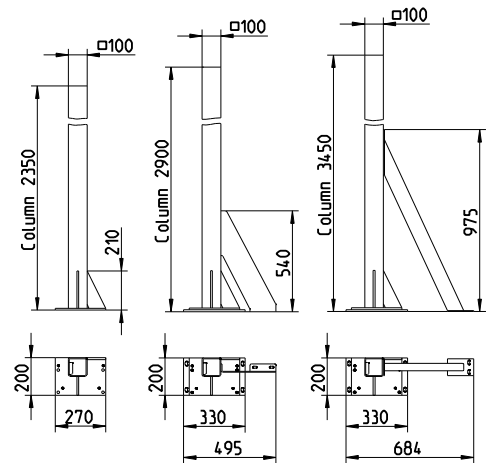
Sistema di controllo			
		ACS 50	MCC
Dimensioni (W x H x D)	mm	300 x 400 x 210	220 x 380 x 100

[] = Spazio necessario per installazione

Disegno generico ASSA ABLOY RP300 USD (ROVESCIAIA)



supporto



Altezza [m]	A = Estensione delle guide laterali [mm]									
3,500										
3,250										
3,000										
2,750										
2,500										
2,000										
1,500										
1,375										
1,250										
1,125										
1,000	500									
Larghezza [m]	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5

Dimensione disponibili		
	Larghezza	Altezza
min. (mm)	1000	1000
max. (mm)	5500	3500

[] = Spazio necessario per installazione

Le porte avvolgibili ASSA ABLOY (finecorsa di sicurezza integrato. PL e, cat 4) consentono di:

- Ottimizzare l'ingombro dell'impianto | macchinario

Spesso utilizzate in sostituzione o integrazione delle barriere fotoelettriche (creazione di un'area immateriale controllata) in quanto, essendo delle barriere fisiche antisfondamento, consentono di avvicinarsi maggiormente ed in sicurezza, all'area di rischio.

- Proteggere l'operatore dalla proiezione di oggetti

Porte testate secondo test del pendolo | del proiettile.

- Limitare migrazione di polveri o agenti contaminanti

Queste porte si classificano come "rapide", capaci di raggiungere 5 cicli al minuto (velocità apertura fino a 2.4 m/s, chiusura 1.3 m/s).

- Rendere più rapida, efficiente e sicura l'interazione operatore | macchina

La maggior sicurezza si manifesta anche nell'attività manutentiva dove l'applicazione delle nostre soluzioni ha ridotto il tasso d'incidenti.

Queste porte possono infatti essere normalmente aperte e chiudersi su chiamata dell'operatore consentendo sia di segregare le aree specifiche interessate all'intervento | manutenzione, che di continuare su un'altra linea (deviazione) del nastro trasportatore o del macchinario, l'attività di movimentazione o di lavorazione prodotto.

- Ponderare l'analisi dei rischi

La porta avvolgibile RP300® è certificata da Istituto esterno tedesco ed è testata secondo specifiche normative tra cui EN ISO 14120:2015 (sicurezza del macchinario)







ASSA ABLOY Entrance Systems è fornitore leader di ingressi automatici per un flusso efficiente di persone e mezzi. Il successo consolidato di marchi come Besam, Crawford, Albany e Megadoor è la base da cui partiamo per offrire le nostre soluzioni sotto il brand ASSA ABLOY. I nostri prodotti e servizi sono sviluppati per soddisfare le necessità degli utenti finali in termini di sicurezza, protezione, praticità, estetica e sostenibilità. ASSA ABLOY Entrance Systems è una divisione di ASSA ABLOY.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

assaabloyentrance.it



- ⊙ ASSA ABLOY Entrance Systems produzione
- ASSA ABLOY Entrance Systems
- Rivenditori

Per trovare rappresentanti nella tua regione visita:
assaabloyentrance.it



ASSA ABLOY Entrance Systems
Via Guido Rossa 5, Carugate (MI)
Tel: 02 9215681
info.it.entrance@assaabloy.com
assaabloyentrance.it

Seguici:



Digita ASSA ABLOY Entrance nel campo di ricerca del canale.