

Bramy ochrony maszyn

ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world





WYSOKA PRĘDKOŚĆ

Szybkie otwieranie i zamykanie gwarantuje krótkie cykle.



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

Wysoka niezawodność i niskie wymagania serwisowe nawet po wielu latach pracy i dużej liczbie cykli.

NAJWYŻSZY STANDARD BEZPIECZEŃSTWA

Krawędź bezpieczeństwa lub bezdotykowa fotkomórka wyprzedzająca. Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa zgodne z PLc i SIL3.

Brama ochrony maszyn ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

Zalety bramy

- Szybkie otwieranie i zamykanie gwarantuje krótkie cykle, do 5 cykli na minutę
- Wysoka niezawodność nawet po wielu latach pracy i dużej liczbie cykli
- Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa spełniają wymagania norm EN ISO 13849-1 i EN 62061
- Bramy spełniają wymagania norm EN ISO 12100 i EN ISO 14119
- Konstrukcję można dostosować do różnych norm zakładowych

Budowa

Kolumny boczne

Kolumny boczne wykonane są z profili aluminiowych. Osłonę przednią kolumny bocznej można łatwo zdemonstrować w celu uzyskania dostępu na potrzeby przeglądów i konserwacji.

Okna

Różne opcje okien umożliwiają monitorowanie procesów, kiedy brama jest zamknięta. Inne rodzaje kurtyn mają wbudowane opcjonalne okna poziome albo pionowe. Okna chroniące przed promieniowaniem UV spełniają wymagania normy EN 1598.

Napęd

Napęd elektryczny z przekładnią bezpieczeństwa i urządzeniem przechwytyjącym, zamontowany po prawej albo lewej stronie.

System sterowania

W zależności od zastosowania dostępne są 2 rodzaje systemów sterowania, oferujące szeroki zakres prędkości, sposobów zasilania i opcji podłączania elementów kontrolnych i zabezpieczających.

Standard: ACS 50

Opcja: system sterowania z wektorową przetwornicą częstotliwości MCC

Na życzenie brama może zostać dostarczona bez systemu sterowania (nie w modelu USD). Skrzynka rozszerzeń: kompaktowa skrzynka rozszerzeń do MCC umożliwia montaż karty interfejsu lub modułu monitorowania bezpieczeństwa dla wyłączników krańcowych.

Wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa wbudowany w kolumnę boczną

Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa wbudowane w kolumnę boczną sygnalizują, że „brama jest bezpiecznie zamknięta”. Opcjonalnie oceny mogą dokonać systemy bezpieczeństwa maszyny (wersja bez modułu monitorowania bezpieczeństwa). Ze względu na zastosowanie wyłączników krańcowych bezpieczeństwa, bramy ochrony maszyn nie mogą być wyposażone w system wybicia profilu dolnego CRASH.

Model ASSA ABLOY RP300 USD

Nowa brama ochrony maszyn ASSA ABLOY RP300 USD (Upside Down) zaprojektowana została z myślą o obszarach produkcyjnych, w których większe komponenty i maszyny muszą być wprowadzane do celi w pozycji pionowej.

Wytyczne CE

Brama spełnia wymogi niemieckiego rozporządzenia o miejscach pracy, niemieckich przepisów o zapo-

bieganiu wypadkom (UVV) oraz zharmonizowanych dyrektyw europejskich, w tym EN 13241-1 i 2006/42/WE.

Zabezpieczenia

Profil dolny monitorowany jest przez elektryczną krawędź bezpieczeństwa. Opcjonalnie bramę można wyposażyć w fotokomórkę wyprzedzającą w połączeniu z systemem sterowania MCC (standard w modelach USD). Fotokomórka stacjonarna również zapobiega zamknięciu bramy w razie wystąpienia przeszkody.

Wbudowany łańcuch kablowy

Wbudowany łańcuch kablowy prowadzi kable fotokomórki wyprzedzającej lub elektrycznej krawędzi bezpieczeństwa w kolumnie bocznej.

Czynniki ryzyka

Poziom ochrony bramy zaprojektowany jest do normalnego stosowania w środowiskach przemysłowych, zgodnie ze zharmonizowanymi wytycznymi CE. Na wybór rodzaju bramy wpływają warunki środowiskowe. Więcej informacji można uzyskać od lokalnych inżynierów i przedstawicieli handlowych.

Kurtyna bramy

Od przejrzystych kurtyn z PCW z kolorowymi pasami wzmacniającymi do bardzo sztywnych tkanin RollTex® i NomaTex®. Wszystkie kurtyny wykonane są w technologii bezsilikonowej. Montowane na brzegach kurtyny klipsy przeciwwiatrowe zmniejszają wydęcie kurtyny. Kurtyna RollTex® jest testowana zgodnie z TRAV (niemieckimi przepisami technicznymi dla przeszkleń chroniących przed wypadnięciem).

RP300 RP300 wide RP300 USD (kod koloru z palety RAL)	PCW z pasami wzmacniającymi z kolorowego materiału	PCW z pasami wzmacniającymi z kolorowego materiału bez silikonu	RollTex® Plus TRAV**	RollTex® Original TRAV**	NomaTex®
Okna	-	-	•	•	-
Panel wizyjny	-	-	-	-	•
Niebieski	• 5002	• 5002	✓ 5002	• 5002	• A 5005*
Czerwony		• 3002			• 3000
Pomarańczowy		• 2011	• 2009	• 2009	• A 2009*
Szary	• 7035	• 7037	• 7001	• 7001	• A 7038
Żółty		• 1021			• 1023
Zielony	• 6018				
Beżowy	• 1014				
Biały	• 9016	• 9010			
Czarny		• 9005			

RP300 USD tylko „RollTex® Original”

** = Certyfikacja TRAV dostępna tylko dla bram RP300

Dane techniczne ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

DANE TECHNICZNE	ASSA ABLOY RP300	ASSA ABLOY RP300 Wide	ASSA ABLOY RP300 USD
Zastosowanie	Brama do zastosowań wewnętrznych / Brama ochronny maszyn	Brama do zastosowań wewnętrznych / Brama ochronny maszyn	Brama do zastosowań wewnętrznych / Brama ochronny maszyn
Wymiary bramy (mm) (DW min./maks.) (DH min./maks.)	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm	750 / 6000 mm 750 / 5000 mm	1000 / 5500 mm 1000 / 3500 mm
powierzchnia maks.	14 m ²	30 m ²	14 m ²
Kierunek otwierania	pionowy	pionowy	pionowy
Odporność na napór wiatru (EN 12424)	klasa 1 (maks. 11 m ²)	klasa 1 do DW ≤ 5600 mm	klasa 1
Emisja hałasu	< 70 dB A	< 70 dB A	< 70 dB A
Zakres temperatur maks. (większy na życzenie) ³⁾	+10°C – +45°C (0 – +60°C) ^{a)}	+10°C – +45°C (0 – +60°C) ^{a)}	+10°C – +45°C (0 – +60°C) ^{a)}
Wykończenie powierzchni			
Kolumna boczna	✓ Anodyzowane aluminium	✓ Anodyzowane aluminium	✓ Anodyzowane aluminium
Osłona wału nawojowego	• Anodyzowane aluminium	• Anodyzowane aluminium	✓ Anodyzowane aluminium
Profil dolny	✓ Anodyzowane aluminium	✓ Anodyzowane aluminium	✓ Anodyzowane aluminium
Osłona silnika	• Stal lakierowana proszkowo, RAL 9006	• Stal lakierowana proszkowo, RAL 9006	• Stal lakierowana proszkowo, RAL 9006
Wydłużenie kolumny bocznej	–	–	250–500 mm (w zależności od typu bramy)
Zabezpieczenia			
Elektryczna krawędź bezpieczeństwa	✓	✓	–
Fotokomórka stacjonarna	✓	✓	–
Fotokomórka wyprzedzająca (tylko w połączeniu z MCC, opcjonalna komórka stacjonarna)	•	•	✓
Zlicowany profil dolny	•	–	–
Zabezpieczenie przed opadnięciem bramy w jednostce napędowej	✓	✓	–
Fotokomórka wyprzedzająca ²⁾	–	–	✓
Wyjście awaryjne	Korba	Korba	Korba
Przeciwwaga	–	–	Przeciwwaga
Wyposażenie			
Sygnalizacyjne taśmy LED	•	•	•
Sygnalizacja świetlna / Pulsujący wskaźnik alarmowy	•	•	•
Odpowiednia do ochrony maszyn	✓	✓	✓
Magnetyczny wyłącznik krańcowy w kolumnie bocznej	✓ 1 szt. / • 2 szt.	✓ 1 szt. / • 2 szt.	✓ 1 szt. / • 2 szt.
Wizjer w kolumnie bocznej, widok na wyłącznik krańcowy	•	•	•
Napęd			
Moc silnika	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Napęd łańcuchowy	•	•	–
Podgrzewanie przekładni	•	•	•
System sterowania	✓ ACS 50 / • MCC	✓ ACS 50 / • MCC	✓ MCC
System sterowania			
MCC otwieranie/zamykanie maks. (m/s) ²⁾	• 2,4 / 1,3 2,4 / 1,75 (fotokomórka wyprzedzająca)	• 1,7 / 1,0 1,7 / 1,1 (fotokomórka wyprzedzająca)	✓ 2,2 / 1,5
ACS 50 otwieranie/zamykanie maks. (m/s) ²⁾	✓ 1,0 / 1,0	✓ 0,8 / 0,8	–
Cykle na minutę maks. * Dokładna liczba cykli zależy od zastosowania	ACS 50 = 1 MCC = 3 do 5*	ACS 50 = 1 MCC = 1 do 1,5*	MCC = 5*
Niezależny wyświetlacz / sterowanie	tylko MCC	tylko MCC	tylko MCC
Bezpiecznik w miejscu montażu	10 A (charakterystyka C) (przy 220/230 V 16 A)	10 A (charakterystyka C) (przy 220/230 V 16 A)	10 A (charakterystyka C) (przy 220/230 V 16 A)
Napięcie sterowania	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Ochrona	IP 55	IP 55	IP 55
Styki bezpotencjałowe	•	•	•
Wersja UL 	• ACS50 • MCC	• ACS50 • MCC	• MCC
Łączność sieciowa			
ACS 50	Standard: 3L(N)PE/220/230/380/400/415 V; 50 Hz z transformatorem: 3L(N)PE/440/480/500 V; 50 Hz	–	–
	Wersja UL: 3L(N)PE/208/220/230/460/480 V; 60 Hz	–	–
MCC	Standard: 3L(N)PE/380/400/415/440/460/480 V; 50/60 Hz z transformatorem: 3L(N)PE/220/230/500 V; 50 Hz	–	–
	Wersja UL: 3L(N)PE/208/220/230/460/480 V; 60 Hz	–	–

• Opcja ✓ Standard *) Konkretna liczba cykli na życzenie

1) W przypadku bram wysokości < 2300 mm norma EN 13241-1 wymaga zastosowania osłony wału nawojowego.

2) Możliwe odchylenia w zależności od innych właściwości.

3) W zależności od liczby cykli na minutę, wymiarów bramy i miejsca instalacji.



Wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa

Opcja: Wbudowany w kolumnę boczną wizjer pozwala na kontrolę optyczną wyłącznika krańcowego.



Profil dolny

Opcja: Bezkrędkowy profil dolny zlicowany z kurtyną.



Lokalizacja silnika

Silnik można zamontować po prawej albo lewej stronie. Położenie silnika można regulować krokami 45°. Jeżeli przestrzeń jest ograniczona, opcjonalnie dostępny jest napęd łańcuchowy.



Przykład zastosowania: brama na linii montażowej

Wymagania automatycznych procesów produkcyjnych są wysokie. Nawet najdrobniejsze zakłócenia czy opóźnienia mogą zatrzymać przepływ produkcji lub spowodować zagrożenie w stosunku do pracowników. Bramy ochrony maszyn pomagają tego uniknąć. Bramy są zintegrowane z procesami produkcyjnymi; otwierają się i zamykają w odpowiednim momencie procesu. Wystarczy kilka sekund, żeby po całkowitej izolacji procesu produkcyjnego uzyskać dostęp do obrabianego elementu i maszyny. Brama może mieć krótkie cykle i może być montowana w maszynach, liniach produkcyjnych i systemach wygradzających, położonych w niewielkiej odległości od maszyny. Ponadto bramy chronią pracowników w obszarach wysoce zautomatyzowanych, dzięki czemu procesy produkcyjne są dużo bezpieczniejsze.

Zalety bram ASSA ABLOY RP300/RP300 Wide/RP300 USD

- Łatwość serwisowania: dwuczęściowe aluminiowe kolumny boczne dają łatwy dostęp na potrzeby przeglądów i konserwacji.
- Fotokomórka wyprzedzająca: w połączeniu z systemem sterowania ASSA ABLOY MCC opcjonalnie dostępna jest komórka wyprzedzająca. Zapewnia większy komfort i wyższą prędkość zamykania.
- Wbudowany łańcuch kablowy: kable elektrycznej krawędzi bezpieczeństwa i fotokomórki wyprzedzającej poprowadzone są w łańcuchach kablowych w kolumnie bocznej.
- Kable w łańcuchu kablowym zakończone wtyczkami.
- Napęd: jeżeli przestrzeń jest ograniczona, opcjonalnie dostępny jest napęd z przekładnią łańcuchową.

Łączenie z maszyną

Wejścia i wyjścia systemu sterowania bramą MCC (potencjałowe 24 V DC) można podłączyć bezpośrednio do maszyny. Wejścia i wyjścia systemu sterowania bramą MCC i ACS 50 można podłączyć bezpotencjałowo do maszyny. Standardowo dostępne są następujące sygnały:

- 2 bezpotencjałowe styki bezpieczeństwa, kiedy brama jest zamknięta (wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa)
- 1 wyjście albo sygnał bezpotencjałowy, kiedy brama jest otwarta
- 1 wyjście albo sygnał bezpotencjałowy, kiedy brama jest zamknięta
- 1 wyjście albo sygnał bezpotencjałowy dla awarii/zakłóceń

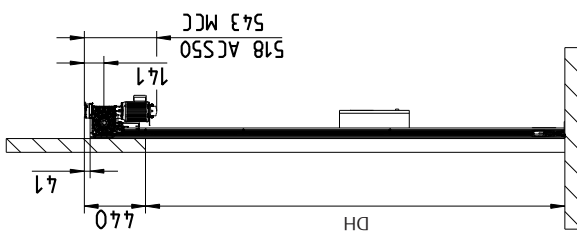


Brama ASSA ABLOY RP300 USD zamyka się od dołu do góry

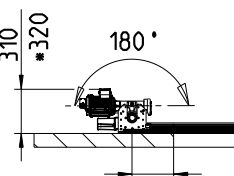
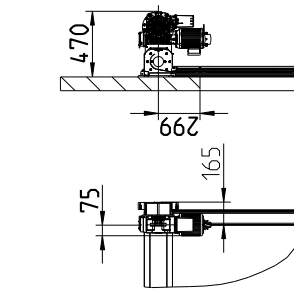
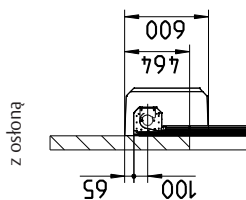


Przykład zastosowania: podwyższony montaż bramy

Technical drawing of a beam with a fixed support on the left and a roller support on the right. A vertical force of 120 is applied downwards at a distance HD from the left support. A distance X is marked from the right support to the point of application of the force.



Opcjonalny poziom X
Brama nie zamyka się do podłoża, tylko do poziomu X



położenia napędu z przekładnią łańcuchową nie zaznaczono na rysunku (d. na życzenie)

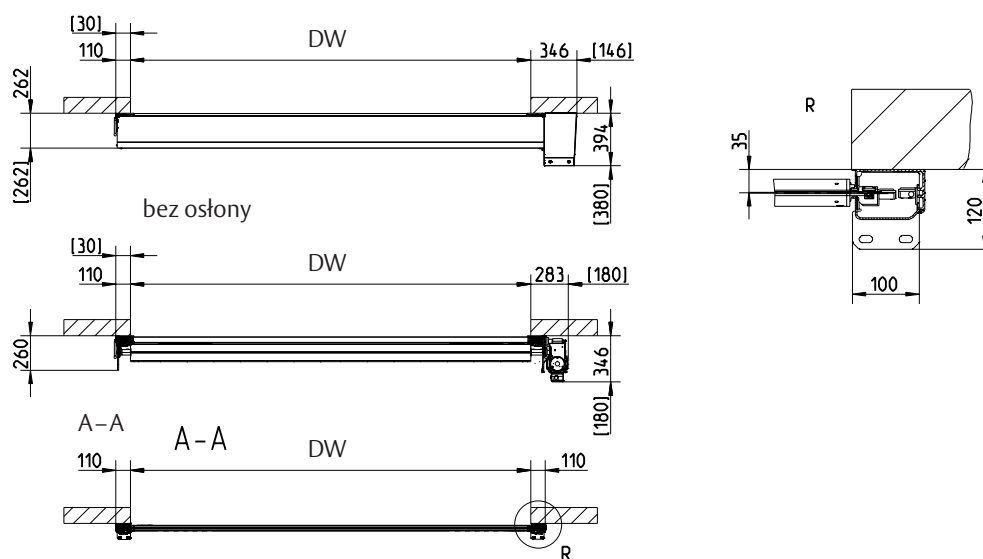
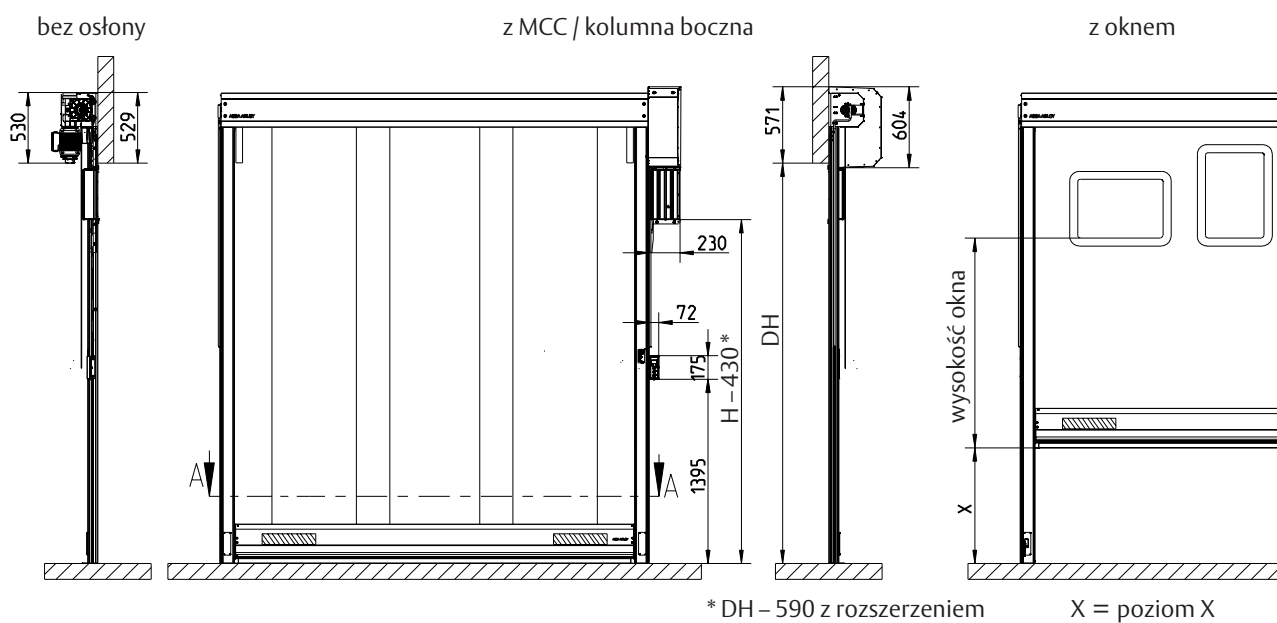
Tolerancja ± 3 mm (dla wszystkich wymiarów)

Wymiary w [] = przestrzeń niezbędna podczas montażu

*Wersja UL

9300R0001/e

Rysunek ogólny ASSA ABLOY RP300 Wide

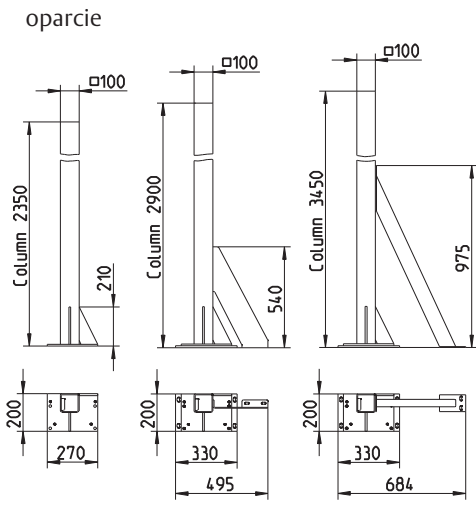
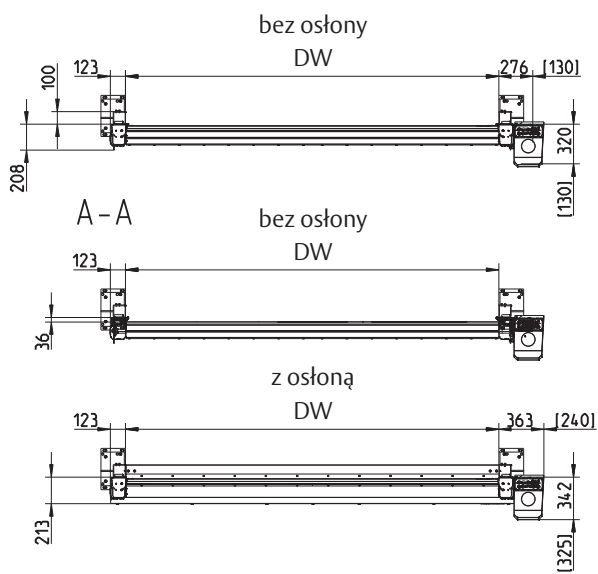
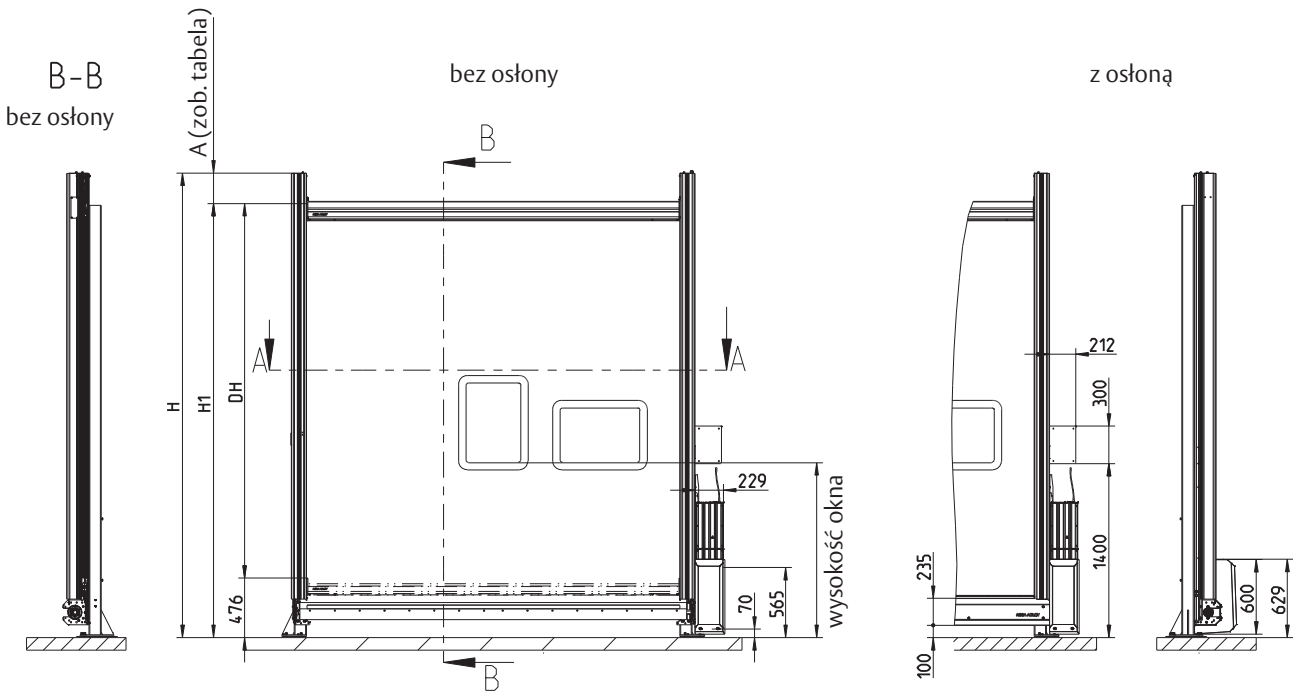


Dostępne rozmiary		
	DW	DH
min. (mm)	750	750
max. (mm)	6000	5000
DW > 4000 albo DH > 3500		

System sterowania			
		ACS 50	MCC
Wymiary bramy (B x H x T)	mm	300 x 400 x 210	220 x 380 x 100

[] = Przestrzeń niezbędna podczas montażu

Rysunek ogólny ASSA ABLOY RP300 USD



Wysokość [m]	A = Wydłużenie kolumn bocznych [mm]									
3,500	250									
3,250										
3,000										
2,750										
2,500										
2,000										
1,500										
1,375										
1,250										
1,125										
1,000										
Szerokość [m]	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5

Dostępne rozmiary		
	DW	DH
min. (mm)	1000	1000
max. (mm)	5500	3500

[] = Przestrzeń niezbędna podczas montażu



Grupa ASSA ABLOY to wiodący na świecie dostawca rozwiązań do kontroli dostępu. Każdego dnia pomagamy miliardom ludzi doświadczać bardziej otwartego świata.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems opracowuje rozwiązania zapewniające wydajny i bezpieczny ruch towarów i osób. Nasza oferta obejmuje bogatą gamę automatycznych drzwi dla pieszych, bram do obiektów przemysłowych i mieszkalnych, domów dokowego i usług serwisowych.

assaabloyentrance.com



- ⓘ ASSA ABLOY Entrance Systems Produkcja
- ASSA ABLOY Entrance Systems
- Dystrybutor

Spółki zależne i przedstawiciele na dany region można znaleźć w witrynie:
assaabloyentrance.pl



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.pl

Follow us:



Please enter ASSA ABLOY Entrance
in the channel's search field.