

Bramy ochrony maszyn

ASSA ABLOY RP2000

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



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 PL e i SIL3.



Brama ochrony maszyn ASSA ABLOY RP2000

Zalety bramy

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

Budowa

Kolumny boczne

Samonośne kolumny boczne wykonane są z ocynkowanego profilu z blachy stalowej. Osłona wału nawojowego wykonana jest z anodyzowanego aluminium. Osłona silnika wykonana jest z lakierowanej stali. Kolumny boczne mogą być lakierowane proszkowo na różne kolory RAL.

Płaszcz bramy

Stabilny, sztywny płaszcz bramy wykonany jest z lameli z anodyzowanego aluminium.

Płaszcz chroniący przed promieniowaniem laserowym

Brama ASSA ABLOY RP2000 została specjalnie opracowana do pracy w procesach wymagających ochrony przed promieniowaniem laserowym. Do takiego zastosowania brama wyposażona jest w dwuścienne lamele połączone labiryntową uszczelką, zapobiegającą przenikaniu promienia lasera. (Lakierowanie proszkowe nie jest możliwe.) Brama została przetestowana zgodnie z normą DIN EN 60825-4. Przy podwójnej odległości ogniskowania i mocy lasera 4 kW zapewniona jest ochrona przez co najmniej 18 sekund.

Okna

Opcjonalne lamele z oknami (250 x 40 mm) z odpornego na uderzenia poliwęglanu umożliwiają monitorowanie procesów, kiedy brama jest zamknięta. Liczba okien zależy od szerokości bramy.

System sterowania

Wysokowydajne sterowanie MCC z wektorową przetwornicą częstotliwości instalowane jest pod napędem i zajmuje niewiele miejsca. Zapewnia wyjątkowo dynamiczny ruch bramy i krótkie cykle pracy. Mikroprocesorowy sterownik umożliwia indywidualne programowanie bramy zgodnie z wymogami klienta.

Osłona silnika i osłona wału nawojowego

W razie potrzeby brama może zostać wyposażona w osłonę silnika i osłonę wału nawojowego. W przypadku bram o wysokości < 2,5 m norma EN 13241-1 wymaga zastosowania osłony wału nawojowego.

Lokalizacja silnika

Bramę można zamówić z silnikiem po prawej albo lewej stronie.

Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa wbudowane w kolumnę boczną

Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa zgodne z PL e/Kat. 4 (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN 62061) wbudowane w kolumnę boczną sygnalizują, że „brama jest bezpiecznie zamknięta” (2 sztuki w przypadku wersji chroniącej przed promieniowaniem laserowym). Dostawa obejmuje przekaźnik monitorowania bezpieczeństwa. Przezroczysta pokrywa wyłączników krańcowych bezpieczeństwa umożliwia łatwe monitorowanie i dostęp. Opcjonalnie oceny mogą dokonać systemy bezpieczeństwa maszyny (wersje bez przekaźnika monitorowania bezpieczeństwa).

Wytycznymi CE

Brama spełnia wymogi niemieckiego rozporządzenia o miejscach pracy (Arbeitsstättenverordnung), niemieckich przepisów o zapobieganiu wypadkom (UVV) oraz zharmonizowanych dyrektyw europejskich, w tym EN 13241-1.

Zabezpieczenia

Brama wyposażona jest w fotokomórkę wyprzedzającą. Opcjonalnie zamontować można fotokomórkę stacjonarną, zapobiegającą zamknięciu bramy, kiedy w otworze znajdują się przeszkody lub ludzie.

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.

Aktywacja ręczna

W razie awarii zasilania bramę można otworzyć, ręcznie zwalniając hamulec. Otwieranie częściowe odbywa się automatycznie poprzez wstępnie napięte sprężyny naciągowe w kolumnach bocznych.

Dane techniczne ASSA ABLOY RP2000

DANE TECHNICZNE	
Zastosowanie	Brama do zastosowań wewnętrznych / Brama ochrony maszyn
Wymiary bramy: DW (min. / maks.) LB ²⁾	600 / 4000 mm
Wymiary bramy: DH (min. / maks.) LH ²⁾	1000 / 3500 mm
Powierzchnia maks.	12 m ² (9,5 m ² dla modeli chroniących przed promieniowaniem laserowym)
Prędkość otwieranie/zamykanie maks. (m/s) ²⁾	2,0 / 1,2
Cykle na minutę maks.	do 5
Odporność na napór wiatru (EN 12424)	Klasa 3 Klasa 2 (DW > 3000 mm)
Poziom hałasu	< 80 dB A
Wymagania wolnej przestrzeni góra (z osłoną) / kolumna boczna	495–550 / 210–265
Raster wysokości	100 mm
Zakres temperatur maks. ^{3) 4)}	+10°C – +45°C (0 – +60°C)

Wykończenie powierzchni	
Kolumna boczna	✓ Stal ocynkowana • Stal lakierowana proszkowo*
Oslona wału nawojowego ¹⁾	• Aluminium • Lakierowanie proszkowe
Oslona silnika ^{1) 2)}	• Stal ocynkowana • Lakierowanie proszkowe
Lamele aluminiowe	✓ Anodyzowane • Lakierowanie proszkowe *
Profil dolny	Lamele standardowe + uszczelka

Zabezpieczenia	
Elektryczna krawędź bezpieczeństwa ²⁾	• *
Fotokomórka stacjonarna w kolumnie bocznej	•
Kurtyna świetlna (wbudowana) ²⁾	–
Fotokomórka wyprzedzająca ²⁾	✓
Aktywacja ręczna (otwarcie częściowe)	✓ Wyłącznik linowy
Przeciwwaga	Napięcie sprężyny

Wyposażenie	
Sygnały świetlne i aktywatory	Osobna broszura
Ochrona przed promieniowaniem laserowym (osobne warunki)	•
Ochrona maszyn	✓
Łącznik magnetyczny u dołu kolumny bocznej	✓ 1 sztuka ✓ 2 sztuki
Okna w kolumnie bocznej (widok na magnetyczny wyłącznik krańcowy)	✓
Dodatkowa wysokość otwarcia	•
X-level	•

Napęd	
Moc silnika	Bonfiglioli 1,1 kW
Przekładnia łańcuchowa (oszczędność miejsca) ²⁾	–
Napęd łańcuchowy (NHK)	•

System sterowania	
MCC otwieranie/zamykanie maks. (m/s) ²⁾	✓ 2,0 / 1,2
Niezależny wyświetlacz / sterowanie	•
Bezpiecznik w miejscu montażu	10–16 A (charakterystyka B)
Napięcie sterowania	24 V DC
Ochrona	IP 55
Styki bezpotencjałowe	•

Zasilanie	
MCC	380–480 V (+/- 10%) 50/60 Hz

Płaszcz bramy	
Lamele jednościenne	✓ Anodyzowane aluminium
Lamele dwuścienne (ochrona przed promieniowaniem laserowym)	• Anodyzowane aluminium
Lamele z oknami	• Anodyzowane aluminium
Lamele perforowane	–

• Opcja ✓ Standard * Nie w modelach chroniących przed promieniowaniem laserowym

Płaszcz RollTex® testowany jest zgodnie z TRAV (niemieckimi przepisami technicznymi dla przeszkleń chroniących przed wypadnięciem).

- 1) Wysokość < 2500 mm, zawsze z osłoną.
- 2) Możliwe odchylenia w zależności od innych właściwości.
- 3) W zależności od zmian obciążenia na minutę, wymiarów bramy i miejsca instalacji.
- 4) Większy zakres temperatur na życzenie.

Stopy montażowe

Bramę można mocować do posadzki jako wolnostojącą za pomocą stóp montażowych. Śruby poziomujące umożliwiają regulację na nierównym podłożu.



Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa

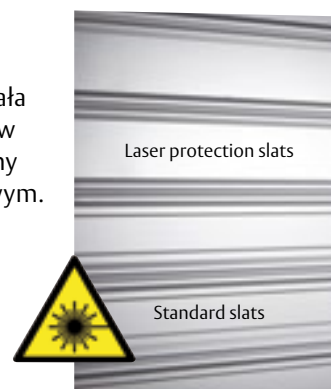
wbudowane w kolumnę boczną

Przezroczysta pokrywa wyłączników krańcowych bezpieczeństwa umożliwia łatwe monitorowanie i dostęp.



Płaszcz chroniący przed promieniowaniem laserowym

Brama ASSA ABLOY RP2000 została specjalnie opracowana do pracy w procesach wymagających ochrony przed promieniowaniem laserowym. Do takiego zastosowania brama wyposażona jest w dwuścienne lamele połączone labiryntową uszczelką, zapobiegającą przenikaniu promienia lasera.



System sterowania

Wysokowydajne sterowanie MCC z wektorową przetwornicą częstotliwości instalowane jest pod napędem i zajmuje niewiele miejsca. Zapewnia wyjątkowo dynamiczny ruch bramy i krótkie cykle pracy. Mikroprocesorowy sterownik umożliwia indywidualne programowanie bramy zgodnie z wymogami klienta.





Przykład zastosowania: brama na linii montażowej

Automatyczne procesy produkcyjne w branży automotive i innych sektorach przemysłu, muszą spełniać rygorystyczne wymagania. Nawet najdrobniejszy błąd może spowodować przestój i zagrożenie w stosunku do pracowników. Brama ochrony maszyn stanowią skuteczne zabezpieczenie, zapewniające optymalną ochronę pracowników i urządzeń bez wpływu na długość cyklu pracy. Wystarczy kilka sekund, żeby po całkowitej izolacji procesu produkcyjnego uzyskać dostęp do obrabianego elementu i maszyny, bez narażania personelu na iskrzenie, rozprysk spawalniczy itp.

Zalety bram ochrony maszyn ASSA ABLOY RP2000

- Dzięki sztywnemu, wzmocnionemu płaszczowi z lameli aluminiowych, brama ASSA ABLOY RP2000 zapewnia całkowitą ochronę, nawet przed odkształceniem płaszcza.
- Lamele połączone są montowanymi z boku płaskimi pasami pociągowymi umożliwiającymi bezdotykowe rolowanie, co gwarantuje:
 - bardzo wysoką prędkość
 - cichsze działanie
 - bardzo długie okresy międzyprzeglądowe
 - długi okres eksploatacji
 - odporność powierzchni na zadrapania
- Indywidualne lamele można łatwo wymienić w razie potrzeby.

Konstrukcja bramy

Samonośne kolumny boczne wykonane są z profili stalowych. Osłona wału nawojowego wykonana jest z aluminium. Osłona silnika wykonana jest ze stali (w kolorze szarym). Zintegrowane wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa stanowią interfejs komunikacyjny z systemem sterowania maszyny.

- 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

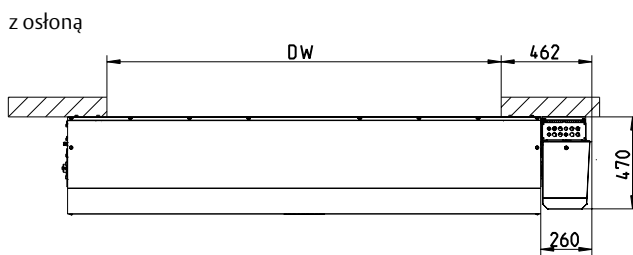
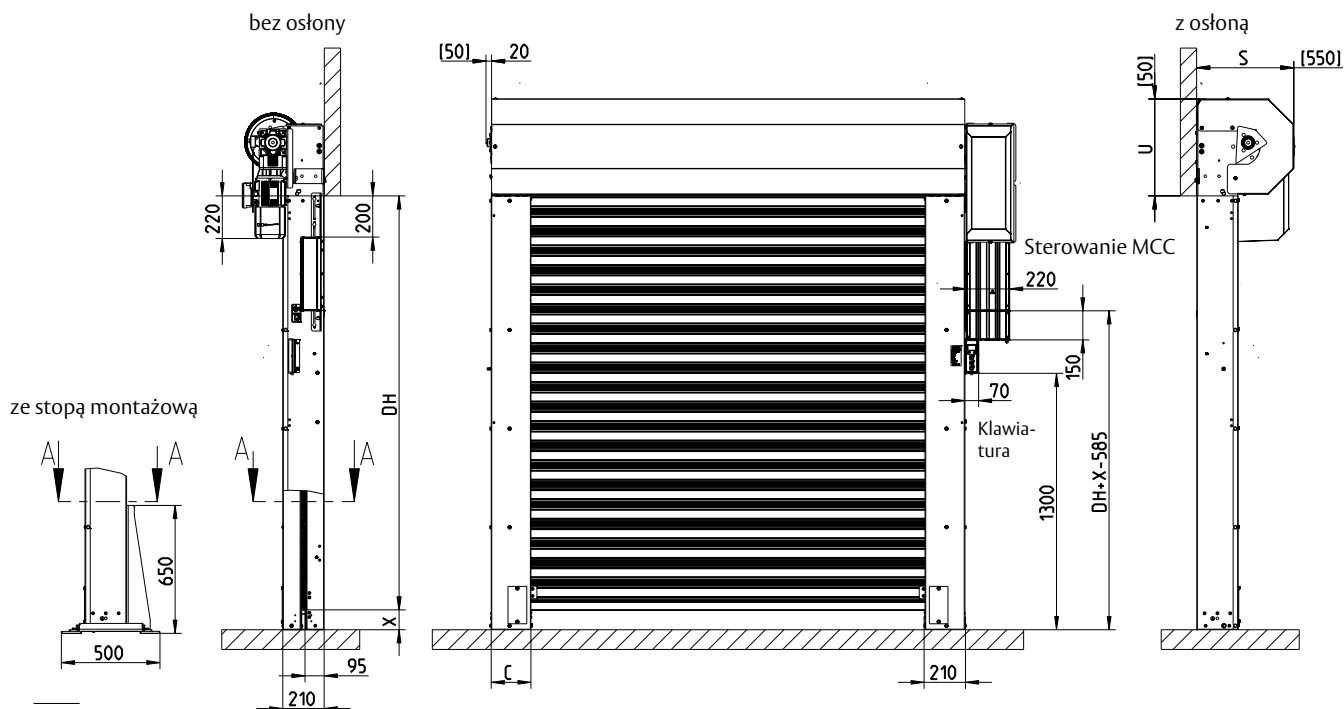


Przykład zastosowania: brama na linii montażowej

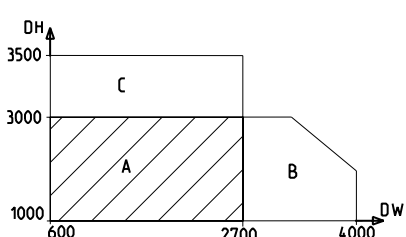
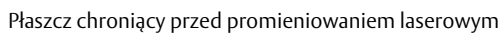
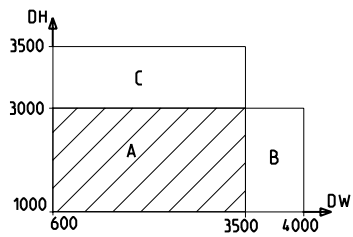
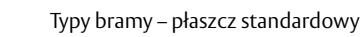
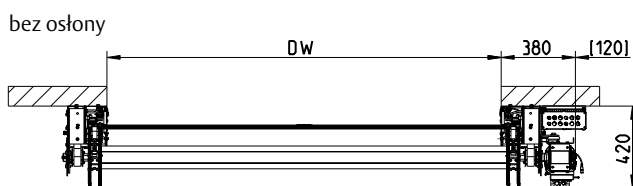


Przykład zastosowania: brama na linii montażowej

Rysunek ogólny ASSA ABLOY RP2000



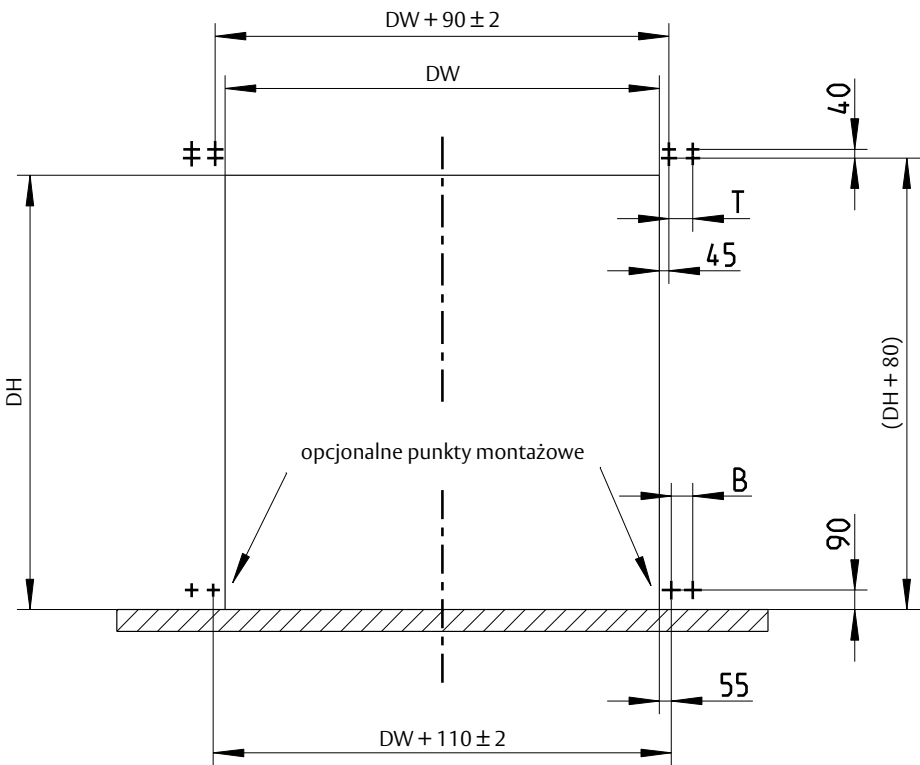
Typ bramy			
	A	B	C
C	210	265	265
U	495	495	550
T	495	495	555
F	250	300	300
K	200	250	250



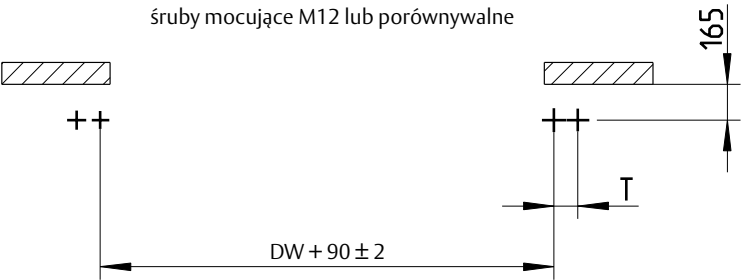
X=X-Level

[] = Przestrzeń niezbędna podczas montażu

Plan montażu ASSA ABLOY RP2000



Typ bramy		T	B
1-6	strona napędowa	110	100
	nie strona napędowa		
1-9	strona napędowa	110	100
2-9	nie strona napędowa	165	155



ASSA ABLOY Entrance Systems to czołowy dostawca rozwiązań do automatycznej obsługi wejść i wjazdów, umożliwiających wydajny przepływ towarów i osób. Rozwiązania oferowane pod wspólną marką ASSA ABLOY to kontynuacja sukcesów odnoszonych od wielu lat przez marki Besam, Crawford, Albany i Megadoor. Nasze produkty i usługi zaspokajają potrzeby użytkowników w zakresie bezpieczeństwa, niezawodności, wygody i równowagi ekologicznej. ASSA ABLOY Entrance Systems wchodzi w skład grupy ASSA ABLOY.

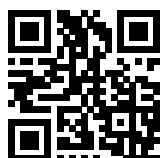
ASSA ABLOY
Entrance Systems

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.