

Bramy ochrony maszyn

ASSA ABLOY RP2000

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



ASSA ABLOY RP2000

- Brama ochrony maszyn z płaszczem aluminiowym
- 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

KONSTRUKCJA BRAMY

Samonośne kolumny boczne wykonane są z ocynkowanego profilu z blachy stalowej. Osłona wału nawojowego wykonana jest z anodowanego 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 anodowanego aluminium.

Opcjonalnie: Opcjonalne lamele z oknami z odpornego na uderzenia poliwęglanu umożliwiają monitorowanie procesów, kiedy brama jest zamknięta. Lamele aluminiowe mogą być lakierowane proszkowo na wszystkie standardowe kolory RAL.

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 dwuściennne lamele połączone labiryntową uszczelką, zapobiegającą przenikaniu promienia lasera. Lakierowanie proszkowe nie jest możliwe.)

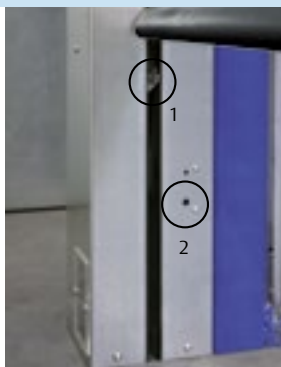


Lamele chroniące przed promieniowaniem laserowym

Lamele standardowe

ZABEZPIECZENIA

Brama wyposażona jest w fotokomórkę wyprzedzającą (1). Opcjonalnie zamontować można fotokomórkę stacjonarną (2), zapobiegającą zamknięciu bramy, kiedy w otworze znajdują się przeszkody lub ludzie.





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.

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.



PANEL STEROWANIA

Opcjonalnie: Kasetka z wyświetlaczem i przyciskami, umożliwiająca obsługę, rozruch i odczyt informacji o błędach. Kasetka może obsługiwać kilka bram.



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).



STOPY MONTAŻOWE

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



Brama ochrony maszyn ASSA ABLOY RP2000

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. Bramy 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.
- Lamelle 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 lamelle 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

Płaszcz bramy

Lamelle z anodyzowanego aluminium w standardzie. Opcjonalnie okna z poliwęglanu (250x40 mm). Liczba okien zależy od szerokości bramy.

System sterowania

Wysokowydajny system sterowania MCC umożliwia bardzo dynamiczne otwieranie i zamykanie bramy z prędkością do 2,0 m/s lub 1,2 m/s, co przekłada się na nadzwyczaj krótkie cykle pracy.

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.

Czynniki ryzyka / Zabezpieczenia

Poziom ochrony bramy zaprojektowany jest do normalnego stosowania w środowiskach przemysłowych, zgodnie ze zharmonizowanymi 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. Ponadto na wybór odpowiedniego rodzaju bramy wpływać mogą warunki środowiskowe. W razie wątpliwości prosimy o kontakt – nasi inżynierowie oferują konsultacje w miejscu instalacji.

Ochrona przed promieniowaniem laserowym

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.

- 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.

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	Brama do zastosowań wewnętrznych / Brama ochrony maszyn
Wymiary bramy: DW (min. / maks.) LB ²⁾ Wymiary bramy: DH (min. / maks.) LH ²⁾	600 / 4000 mm 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*
Osłona wału nawojowego ¹⁾	• Aluminium • Lakierowanie proszkowe
Osłona silnika ¹⁾²⁾	• Stal ocynkowana • Lakierowanie proszkowe
Lamelle aluminiowe	✓ Anodyzowane • Lakierowanie proszkowe *
Profil dolny	Lamelle 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

Sygnaly 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	•

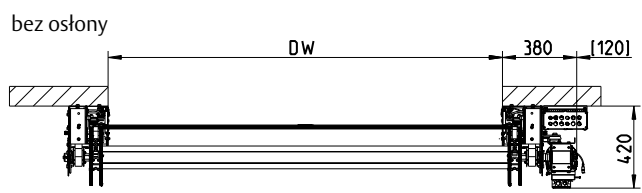
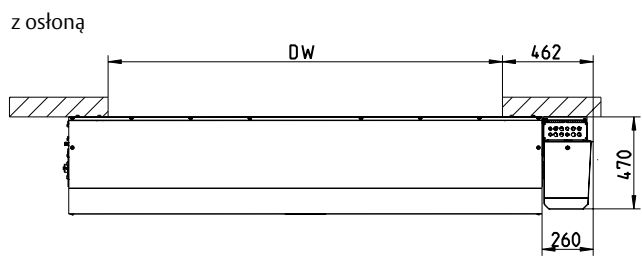
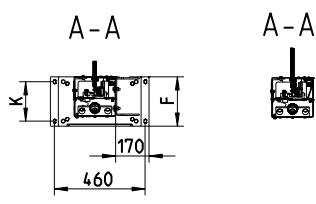
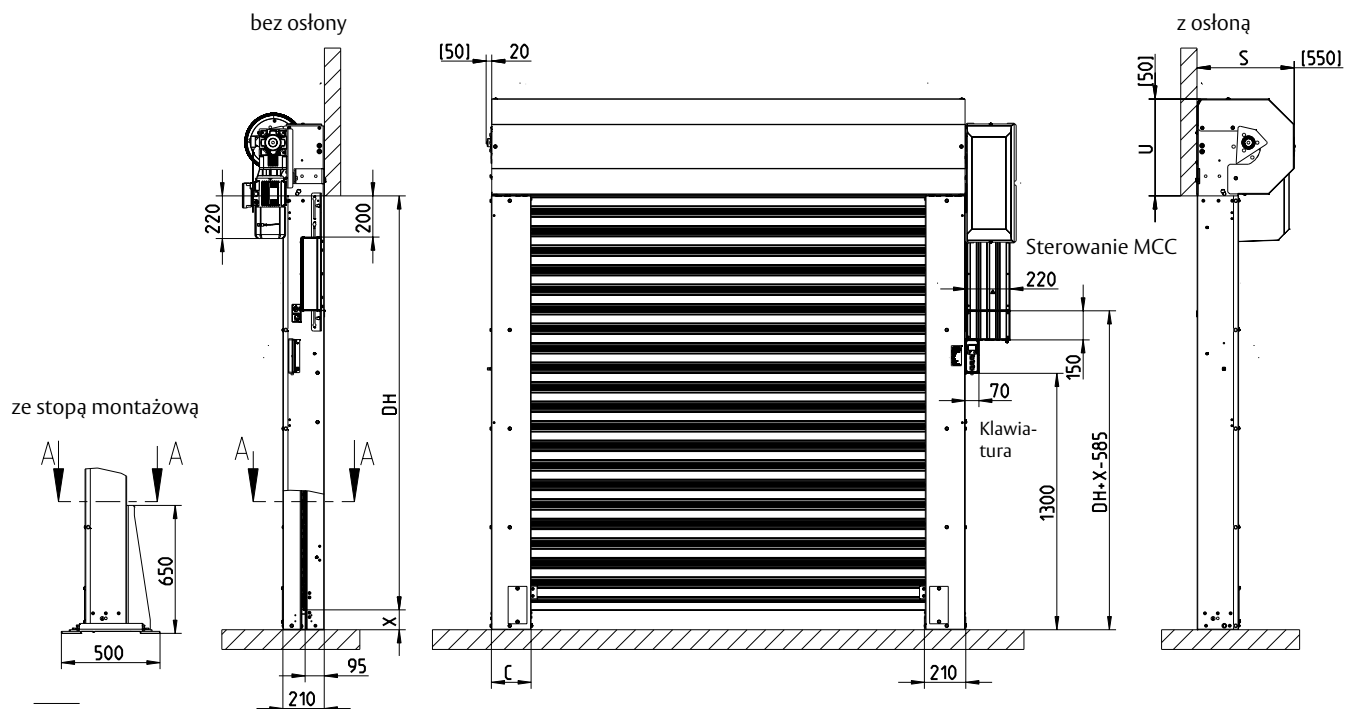
Zasilanie

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

Płaszcz bramy

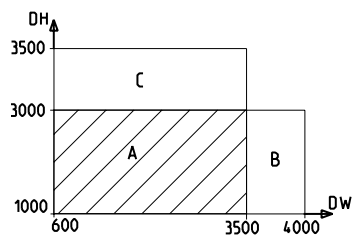
Lamelle jednościenne	✓ Anodyzowane aluminium
Lamelle dwuścienne (ochrona przed promieniowaniem laserowym)	• Anodyzowane aluminium
Lamelle z oknami	• Anodyzowane aluminium
Lamelle perforowane	–

Rysunek ogólny ASSA ABLOY RP2000

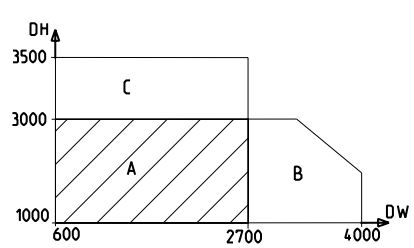


Typ bramy			
	A	B	C
C	210	265	265
U	495	495	550
T	495	495	555
F	250	300	300
K	200	250	250

Typy bramy – płaszcz standardowy



Płaszcz chroniący przed promieniowaniem laserowym

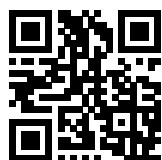


X=X-Level

[] = Przestrzeń niezbędna podczas montażu

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.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

assaabloyentrance.pl

Follow us:



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