

# Brama szybkobieźna

## ASSA ABLOY RR300 Clean

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



**Fraunhofer**  
**TESTED<sup>®</sup>**  
**DEVICE**  
ASSA ABLOY Entrance Systems  
ASSA ABLOY RR300 Clean  
Report No. AL 1003-514

# ASSA ABLOY RR300 Clean

- ISO klasa 5, GMP klasa C
- Przydatność do stosowania bram z kurtyną z PCW w pomieszczeniach czystych potwierdzono w Instytucie Fraunhofer.
- Zgodność z międzynarodowymi normami i wytycznymi dla pomieszczeń czystych wg DIN EN ISO 14644-1 i GMP.
- Niski poziom emisji cząstek stałych
- Mała wymiana powietrza dzięki wysokiej prędkości otwierania i zamykania

## KONSTRUKCJA BRAMY

Cała brama (kolumny boczne, pokrywa silnika, osłona wału nawojowego i profil dolny) wykonana jest ze stali nierdzewnej V2A. Gładka powierzchnia ułatwia czyszczenie i zapobiega osadzaniu się cząstek zanieczyszczeń.



## WĄSKIE KOLUMNY BOCZNE / MINIMALNA SZCZELINA

Rozmiary kolumn bocznych bramy ograniczone są do minimum, co umożliwia instalowanie bramy na ograniczonej przestrzeni. Bardzo mała szczelina w prowadnicy kurtyny bramy pomaga minimalizować straty ciśnienia.



## USZCZELNIENIE KORYTKA KABLOWEGO

Korytko kablowe jest wbudowane w bramę, a otwory dostępne są uszczelnione, żeby zapobiec stratom ciśnienia.



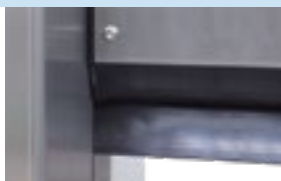
## KURTyna BRAMY

Kurtyna bramy wykonana jest z przejrzystego PCW z pasami wzmacniającymi z białego tworzywa. Opcjonalnie dostępne są pasy wzmacniające w różnorodnych kolorach RAL.



## PROFIL DOLNY

Między profilem dolnym a kolumnami bocznymi zachowano minimalny odstęp. Dzięki temu straty ciśnienia są ograniczone po zamknięciu bramy.



## ZABEZPIECZENIA

Brama wyposażona jest w elektryczną krawędź bezpieczeństwa. Opcjonalnie dostępna jest bezdotykowa fotokomórka wyprzedzająca. Dodatkowo brama wyposażona jest w fotokomórkę stacjonarną, zapobiegającą zamknięciu bramy, kiedy w otworze znajduje się przeszkoda.



## WBUDOWANE KORYTKO KABLOWE

W celu zapewnienia płaskiej powierzchni i usunięcia nierówności, w których mogłyby osadzać się zanieczyszczenia, przewody umieszczono w kolumnach bocznych. Przewody zasilające fotokomórkę wyprzedzającą i krawędzi bezpieczeństwa są bezpiecznie prowadzone ukrytym łańcuchem kablowym.



**vip**  
**3000****swiss/CCS****Fraunhofer****TESTED®  
DEVICE**ASSA ABLOY Entrance Systems  
ASSA ABLOY RR3000 Clean  
Report No. AL 1003-514

### OSŁONA WAŁU NAWOJOWEGO / OSŁONA SILNIKA / JEDNOSTKA NAPĘDOWA

Brama jest standardowo wyposażona w osłonę wału nawojowego i osłonę silnika. Jednostkę napędową stanowi napęd elektryczny z hamulcem. Może być montowany po prawej lub lewej stronie.



### SYSTEM STEROWANIA Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Brama wyposażona jest w system sterowania z przetwornicą częstotliwości MCC, obsługujący szeroki zakres prędkości, sposobów zasilania i opcji podłączania elementów kontrolnych i zabezpieczających. System MCC jest wbudowany w konstrukcję pod osłoną wału nawojowego. Wyświetlacz i wyłącznik główny oraz akumulator UPS (niezależne źródło zasilania) znajdują się w kolumnie bocznej.



### SKRZYŃKA STERUJĄCA I WYŁĄCZNIK GŁÓWNY

Wyświetlacz z przyjazną dla użytkownika foliową klawiaturą i ekranem graficznym oraz wyłącznik główny wbudowane są w kolumnę boczną.



### WBUDOWANA SYGNALIZACJA ŚWIETLNA W KOLUMNACH BOCZNYCH

Ostrzeżenie o ruchu bramy można zapewnić poprzez sygnały świetlne, wbudowane w jedną albo obie kolumny boczne.

Dostępne jest żółte światło migające albo czerwone/zielone światło ciągłe; można też zamontować sygnalizację świetlną w osobnej obudowie ze stali nierdzewnej. Istnieje możliwość zainstalowania czerwonego i zielonego światła sygnalizacyjnego z detekcją kierunkową.



### WYJŚCIE AWARYJNE

Opcjonalnie dostępna jest opcja samoczynnego otwierania. Zasilacz UPS daje możliwość sterowania systemem i zapewnia ciągłość pracy w razie awarii zasilania. Diody LED nadal sygnalizują błędy UPS i komunikaty diagnostyczne.



### AKTYWATOR BEZDOTYKOWY

Opcjonalny aktywator bezdotykowy (Magic Switch) umożliwia szybkie, higieniczne, bezdotykowe otwieranie bramy.



# Brama do pomieszczeń czystych ASSA ABLOY RR300 Clean

Praca w kontrolowanym środowisku, takim jak pomieszczenie czyste, stanowi powszechną praktykę w wielu branżach, na przykład przy produkcji farmaceutyków, elementów elektronicznych czy półprzewodników, w zakładach naukowych, w przemyśle medycznym i aerospace. Wszystkie komponenty stosowane w pomieszczeniach czystych muszą spełniać rygorystyczne wymagania. Utrzymanie stanowisk produkcyjnych w czystości ma w tych pomieszczeniach szczególne znaczenie. Dlatego bramy do pomieszczeń czystych muszą zapobiegać niepożądaney wymianie powietrza i niekontrolowanemu dostępowi cząstek unoszonych w powietrzu. Te wymagania spełnia brama ASSA ABLOY RR300 Clean. Jest to pierwsza brama, której przydatność do stosowania w pomieszczeniach czystych przetestowano i potwierdzono w Instytucie Fraunhofer.

## Zalety szybkiej bramy rolowanej ASSA ABLOY RR300 Clean

- Doskonała do izolacji pomieszczeń czystych zgodnie z wymaganiami DIN EN ISO 14644-1 klasa 5
- Zapewnia wysoką szczelność, minimalizując spadek ciśnienia przez zamkniętą bramę
- Szybkie otwieranie i zamykanie zapewnia bardzo małe straty powietrza i ogranicza wymianę powietrza, zmniejszając obciążenie filtrów i zwiększając efektywność kosztową pomieszczenia
- Bezdotykowy aktywator (opcja) umożliwia szybkie, higieniczne otwieranie bramy machnięciem dłoni
- Zintegrowana sygnalizacja świetlna (opcja)
- Konstrukcja spełnia wymogi klasy C GMP
- Wbudowane korytko kablowe zapewnia gładką powierzchnię i łatwe czyszczenie

## Zabezpieczenia

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

## Czynniki ryzyka

Poziom ochrony bramy zaprojektowany jest do normalnego stosowania, zgodnie ze zharmonizowanymi wytycznymi CE. Trudne warunki środowiskowe mogą wpłynąć na działanie bram do pomieszczeń czystych. Dlatego radzimy poprosić naszych inżynierów i przedstawicieli handlowych o fachową poradę dotyczącą danego środowiska.

| Kurtyna bramy | Pasy wzmacniające z barwionego tworzywa (z palety RAL) |                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|               | przezroczysty PCW z pasami                             | przezroczysty PCW z pasami bez silikonu |
| Niebieski     | • 5002                                                 | • 5010                                  |
| Czerwony      | • 3002                                                 | • 3002                                  |
| Pomarańczowy  | • 2011                                                 | • 2011                                  |
| Szary         | • 7035                                                 | • 7037                                  |
| Żółty         | • 1021                                                 | • 1021                                  |
| Zielony       | • 6018                                                 |                                         |
| Beżowy        | • 1014                                                 |                                         |
| Biały         | ✓ 9016                                                 | • 9010                                  |
| Czarny        |                                                        | • 9005                                  |

✓ Standard • Opcja

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

## DANE TECHNICZNE

|                                                                              |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                                                                 | Brama wewnętrzna do pomieszczeń czystych, ISO klasa 5 |
| Wymiary bramy (mm)<br>(DW min./maks.)<br>(DH min./maks.)<br>z UPS min. szer. | 1000 / 3500<br>1000 / 3500<br>1500                    |
| Maks. pręd. otwierania/zamykania (m/s)                                       | 2,0 / 1,0                                             |
| Odporność na napór wiatru (EN 12424)                                         | maks. różnica 50 Pa                                   |
| Przepuszczalność powietrza (EN 12426)                                        | 21 m³/h przy 25 Pa dla DW=1500 i DH=2000              |
| Zakres temperatur maks. 1)                                                   | +10°C – +40°C<br>+15°C – +30°C z UPS                  |

## Wykończenie powierzchni / materiał

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kolumna boczna         | ✓ Stal nierdzewna<br>• Stal ocynkowana<br>• Stal lakierowana proszkowo |
| Profil dolny           | ✓ Stal nierdzewna<br>• Stal ocynkowana<br>• Stal lakierowana proszkowo |
| Osłona wału nawojowego | ✓ Stal nierdzewna<br>• Stal ocynkowana<br>• Stal lakierowana proszkowo |
| Osłona silnika         | ✓ Stal nierdzewna<br>• Stal nierdzewna malowana                        |

## Zabezpieczenia

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Elektryczna krawędź bezpieczeństwa                           | ✓                  |
| Fotokomórka stacjonarna w kolumnie bocznej                   | ✓                  |
| Fotokomórka wyprzedzająca                                    | •                  |
| Zabezpieczenie przed opadnięciem bramy w jednostce napędowej | Przekładnia napędu |
| Automatyczne wyjście w razie awarii zasilania                | • UPS              |

## Wypożenie

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Sygnalizacja diodowa                   | •               |
| Sygnalizacja świetlna                  | •               |
| Wyświetlacz diagnostyczny              | ✓ Otwarty tekst |
| Pulsujące światło alarmowe             | •               |
| Magic Switch                           | •               |
| Uszczelnienie między bramą a nadprożem | ✓               |

## Napęd

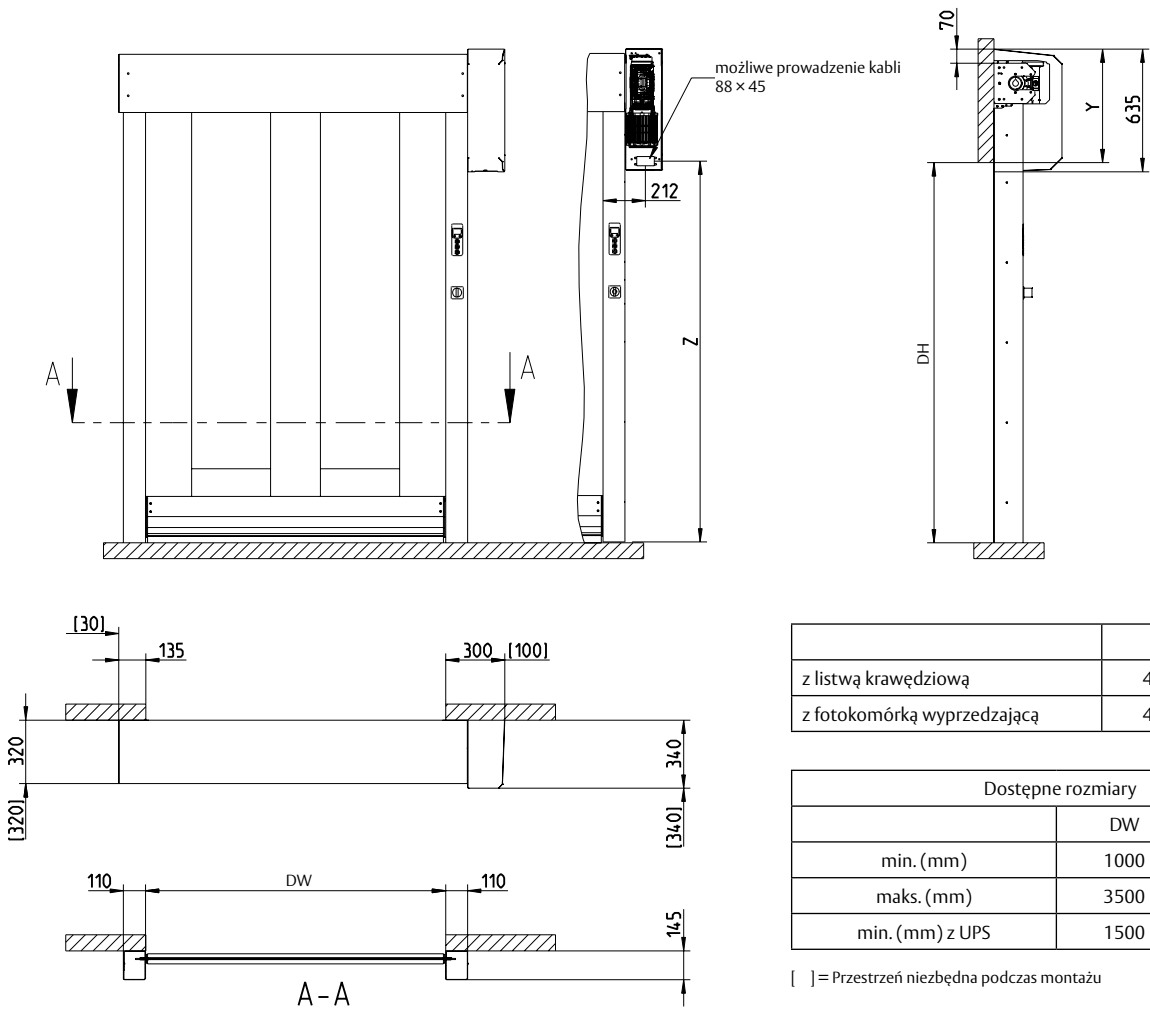
|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Moc silnika             | GfA 0,75 KW |
| Podgrzewanie przekładni | •           |
| Aktywacja ręczna        | Korba       |

## System sterowania

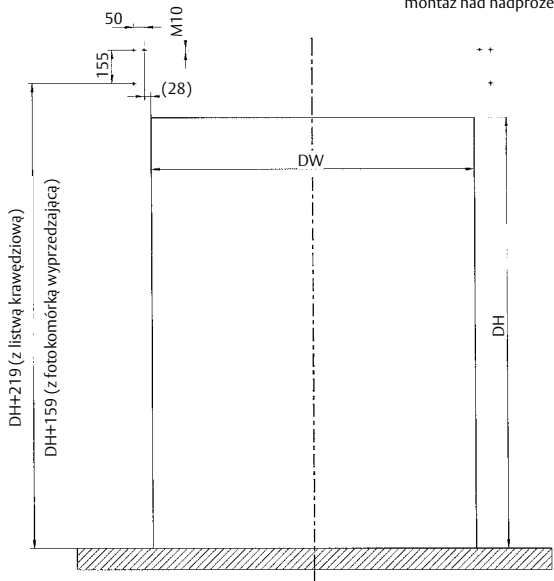
|                                                                       |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Maks. pręd. otwierania/zamykania (m/s)                                | 2,0 / 1,0                           |
| Niezależny wyświetlacz / sterowanie                                   | ✓                                   |
| Sygnalizacja świetlna z detekcją kierunkową/ bez detekcji kierunkowej | ✓ 24 V DC                           |
| Funkcja migającego światła                                            | ✓ 24 V DC                           |
| Bezpiecznik w miejscu montażu                                         | 10 – 16 A (charakterystyka B- i C-) |
| Styki bezpotencjałowe                                                 | •                                   |
| Wersja UL                                                             | •                                   |
| Zasilanie sieciowe AC                                                 | 3L(N)PE/380/400/415/440/480 V       |
| Napięcie sterowania                                                   | 24 V DC                             |
| Ochrona                                                               | IP 55                               |

# Rysunek ogólny / plan montażu ASSA ABLOY RR300 Clean

bez osłony silnika



montaż nad nadprożem



montaż do podłoża



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 wydajność i bezpieczeństwo ruchu towarów i osób. Nasza oferta obejmuje bogatą gamę automatycznych drzwi dla pieszych, bram do obiektów przemysłowych i mieszkalnych, wyposażenia dokowego, ogrodzeń i usług serwisowych.

