Torsystem
BUTZBACH

DynamicRoll CB 230



GWARANCJA STERYLNOŚCI

SZCZELNOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA RÓŻNICĘ CIŚNIEŃ

WERSJA KURTYNY Z CERTYFIKATEM FDA

SZYBKOBIEŻNA BRAMA ROLOWANA Z SYSTEMEM SAMONAPRAWY

DO POMIESZCZEŃ STERYLNYCH Z RÓŻNICĄ CIŚNIEŃ

KARTA KATALOGOWO - TECHNICZNA

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
PRODUKT Z ATESTEM

INFORMACJE PODSTAWOWE

±50Pa
SZCZELNOŚĆ

STERYLNOŚĆ I HIGIENICZNOŚĆ

SYSTEM SAMONAPRAWY

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

DUŻA PRĘDKOŚĆ 2.5 m/s

BEZ SMARU

TECHNOLOGIA GRAWITACYJNA

DynamicRoll CB 230 to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy, przeznaczona do oddzielania sterylnych środowisk z różnicą ciśnień. Dzięki swojej hermetyczności uzyskanej przez zastosowanie opatentowanego systemu listwy magnetycznej zapewnia kontrolowaną utratę ciśnienia, umożliwiając prawidłowe działanie systemów wentylacji i oczyszczania powietrza. Brama wyposażona jest w elektroblokadę i przeciwwagę, która powoduje jej automatyczne otwarcie w przypadku awarii zasilania.

Specjalna konstrukcja bramy zapewnia **5 klasę przepuszczalności powietrza**, dzięki czemu brama ta doskonale sprawdza się w kontrolowanych środowiskach, pomieszczeniach sterylnych, serwerowniach, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym, czy obiektach specjalizujących się w przetwórstwie żywności.

Kurtyna **DynamicRoll CB 230** w wersji standardowej posiada **atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH).** Dostępna jest również kurtyna izolowana oraz **kurtyna z certyfikatem FDA** (Food and Drug Administration).

Użytkowanie **DynamicRoll CB 230** jest gwarancją najwyższych standardów bezpieczeństwa. Kurtyna bramy nie zawierają żadnych twardych elementów, a opatentowany system **AntiCrash**, bazujący na specjalnie zaprojektowanych prowadnicach oraz zamkach, w przypadku uderzenia w kurtynę umożliwia jej swobodne wypięcie z prowadnic i automatyczny jej powrót na swoje miejsce podczas następnego cyklu pracy. Kurtyna może zostać wyposażona również w przestrzeń wizyjną, dzięki której użytkownicy mają pełen widok obiektów znajdujących się lub poruszających się w oddzielanych pomieszczeniach.

Zalety DynamicRoll CB 230

- POMIESZCZENIA STERYLNE
- POMIESZCZENIA O KONTROLOWANYM CIŚNIENIU
- PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY
- PRZEMYSŁ CHEMICZNY
- PRZETWÓRSTWO ŻYWNOŚCI
- BRANŻA IT I SERWEROWNIE



SYSTEM JEZDNY - SAMONAPRAWA

TEST

50 PASCALI

5 klasa Przepuszczalności powietrza

ZOBACZ VIDEO!

ZALETY I STANDARD WYKONANIA

DynamicRoll CB 230	
MAKSYMALNE WYMIARY	**W** 4500 mm x **H** 4500 mm
PRĘDKOŚĆ	**Maksymalna prędkość otwierania:** do 2,5 m/s
	Maksymalna prędkość zamykania: do 0,8 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	**Standard:** Klasa 2
	Opcjonalnie: Klasa 5 *z listwą magnetyczną*
OBUDOWA WAŁU, KOLUMN I SILNIKA	**Standard:** Stal ocynkowana
	Opcjonalnie: • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441/316
KURTYNA	**Standard:** PVC 900 gr/m²
	Opcjonalnie: • Izolowana 7mm, 3.3 W/m²K • Przeźroczysta 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADNIC	Opatentowany system ślizgowy z samosmarującym polizenem o wysokiej gęstości, wyposażony w suwak bezpośrednio na kurtynie
CENTRALA	**Standard:** Stal malowana proszkowo IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Opcjonalnie: • Stal nierdzewna • PVC (300 x 400 x 150 mm)
	Inwerter 50/60 Hz z enkoderem absolutnym
	Zasilanie 1-fazowe, 230V maks. 16A
	Zasilanie 3-fazowe, 230V maks. 16A
	Zasilanie 3-fazowe, 400V maks. 10A
	Przycisk start/stop
	2 wolne styki (drzwi otwarte/zamknięte/alarm)
	Automatyczna/ręczna śluza między 2 bramami
	Stopień ochrony silnika i panelu sterowania IP54
OKABLOWANIE	System Plug and Play IP65
ZABEZPIECZENIA	**Standard:** • Fotokomórki IP65 • Sensor kurtyny • Listwa krawędziowa IP65
	Opcjonalnie: Wielowiązkowa kurtyna świetlna H 2500 IP67
OTWIERANIE AWARYJNE	**Standard:** System przeciwwagi
	Opcjonalnie: Bateryjne - UPS
TEMPERATURA DZIAŁANIA	Działa w temperaturach Działa do -10 C° z dodatkowym zestawem grzewczym. Nie przeznaczona do rozdzielania pomieszczeń o ujemnych/dodatnich temperaturach

Zastosowanie DynamicRoll CB 230

- 100 % BEZPIECZEŃSTWA - BRAK TWARDYCH ELEMENTÓW W KURTYNIE
- SZYBKIE OTWIERANIE
- SZCZELNOŚĆ
- NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA
- ŁATWA ISTALACJA
- CICHA PRACA

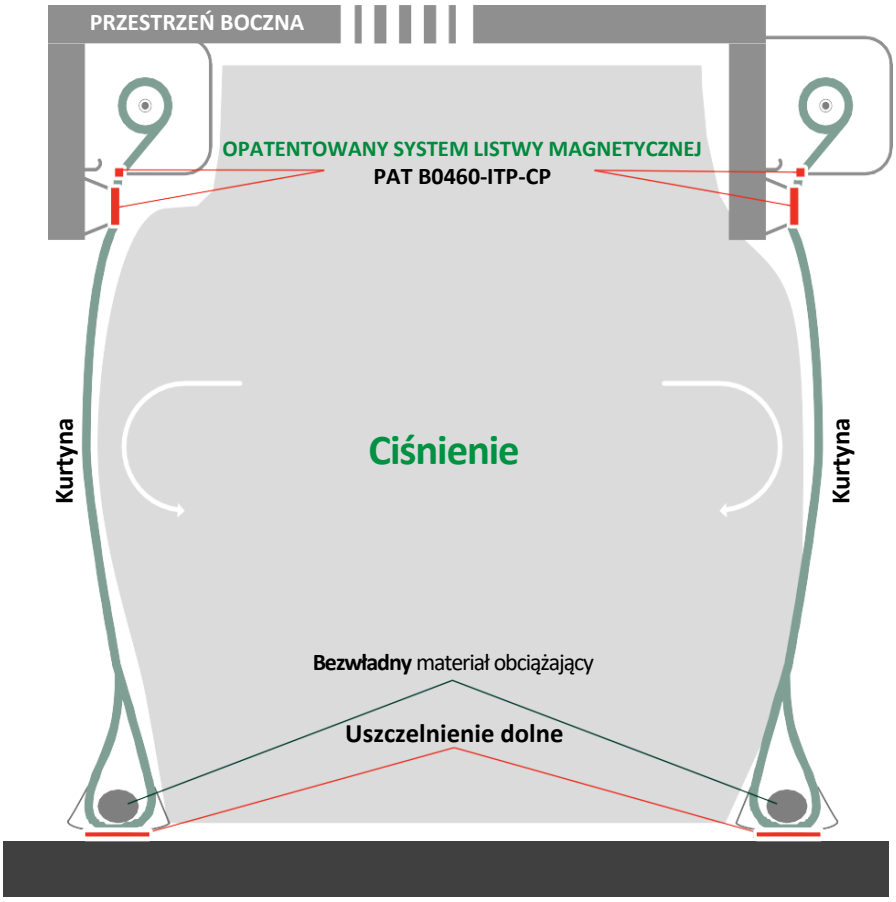


ELEKTROBLOKADA I PRZECIWWAGA W STANDARDZIE

CERTYFIKAT EN13241

STANDARD	ODNOŚNIK	NORMA	WYNIK
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	EN 12425	EN 12489	Klasa 1
NAPÓR WIATRU	EN 12424	EN 12444	Klasa 2
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	EN 12426	EN 12427	Klasa 2
			Klasa 5 *Z listwą magnetyczną*
BEZPIECZEŃSTWO OTWARCIA	EN 12453	EN 12445	✓
ODPORNOŚĆ MECHANICZNA	EN 12604	EN 12605	✓
SIŁY DZIAŁAJĄCE	EN 12604	EN 12605	✓
PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA	EN 12428	EN 12428	6,02 W/m²K
WYDAJNOŚĆ W CYKLACH	EN 12604	EN 12605	1.000.000

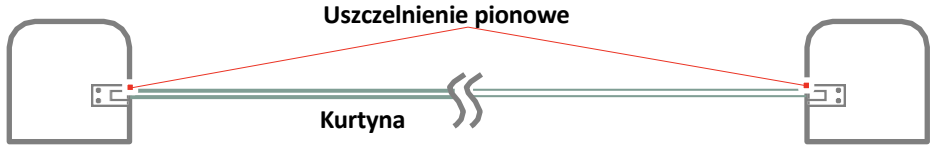
OPATENTOWANE USZCZELNIENIE



DANE TESTOWE DOTYCZĄCE CIŚNIENIA
Rozmiar bramy 3500 (W) x 3000 (H)
UNI EN 12427:2002

Pa	m^3/h	-Pa	m^3/h
10	4,82	-10	9,80
20	6,30	-20	10,68
30	13,35	-30	14,48
40	11,64	-40	19,12
50	12,67	-50	19,91

WIDOK Z GÓRY Opatentowane uszczelnienie magnetyczne **PAT B0510-EPP-CP**



UNI EN 12426:2001

Klasyfikacja: Przepuszczalność powietrza próbki musi być zadeklarowana w odniesieniu do klas wskazanych w Tabeli 1. Próbka należy do określonej klasy, jeśli wyniki badania próbki, mierzone zgodnie z normą EN 12427, nie przekraczają wartości określonych dla tej klasy podanych w Tabeli 1.

TABELA 1 - *Klasy przepuszczalności powietrza*

Klasa	Przepuszczalność powietrza Δp przy ciśnieniu 50 Pa [m^3/ m^2h]	Specyfikacja
0	-	Nie określono korzyści
1	24	-
2	12	-
3	6	-
4	3	-
5	1,5	-
6	-	Wyjątkowa; umowa między producentem a nabywcą na infiltrację i ciśnienie

Uwaga: w przypadku zastosowania warunków wyższych niż 50 Pa, sytuacja powinna być uważana za wyjątkową i wyższą niż klasa 5 oraz powinna podlegać zatwierdzeniu w umowie pomiędzy producentem a nabywcą.

UNI EN 12427:2002

Przygotowanie testu

Próbkę należy zainstalować zgodnie z opublikowaną przez producenta lub referencyjną instrukcją montażu. Próbka musi składać się z komponentów, które są szczegółowo zgodne z poziomem jakości produkcji. Tam, gdzie to możliwe, próbkę należy wykonać od podstaw. Bramy i komponenty znajdujące się w magazynie należy uważać za wyprodukowane od podstaw, jeśli są w pełni zgodne ze specyfikacjami aktualnej produkcji. Próbka musi być czysta, a powierzchnie suche.

Wszelkie otwory wentylacyjne, drenażowe lub wylotowe należy zakleić taśmą lub pozostawić otwarte, zgodnie z celem badania, a ten cel i stan należy odnotować i zarejestrować. W większości przypadków powietrze może przepływać zarówno przez szczeliny stałe, jak i otwierane.

Minimalne wymiary próbki znajdują się w Tabeli 2.

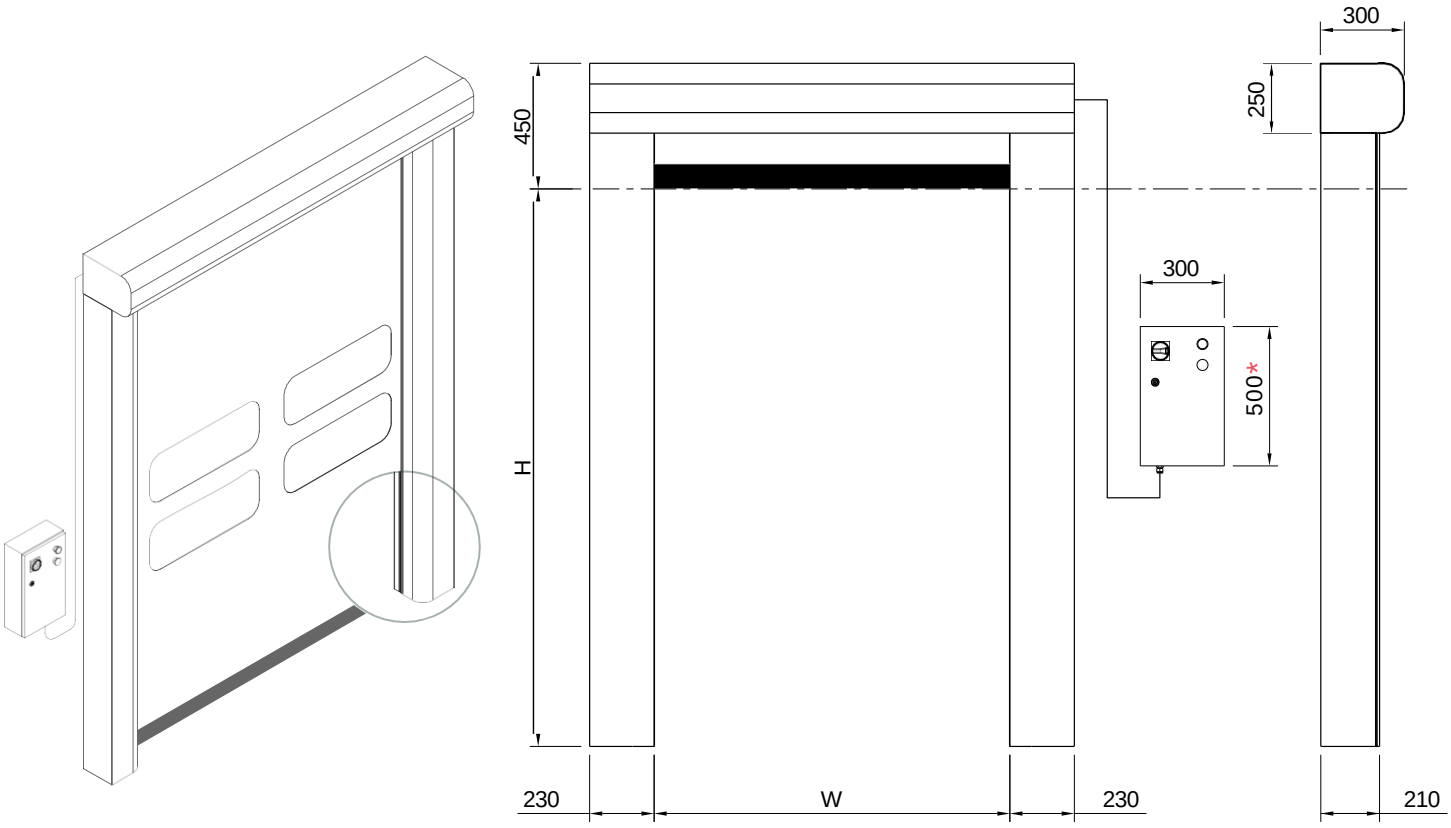
	Minimalne wymiary próbki
Bramy garażowe i komercyjne	Szerokość: 2 000 mm Wysokość: 2 000 mm
Bramy przemysłowe	Szerokość: 3 500 mm Wysokość: 3 000 mm

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



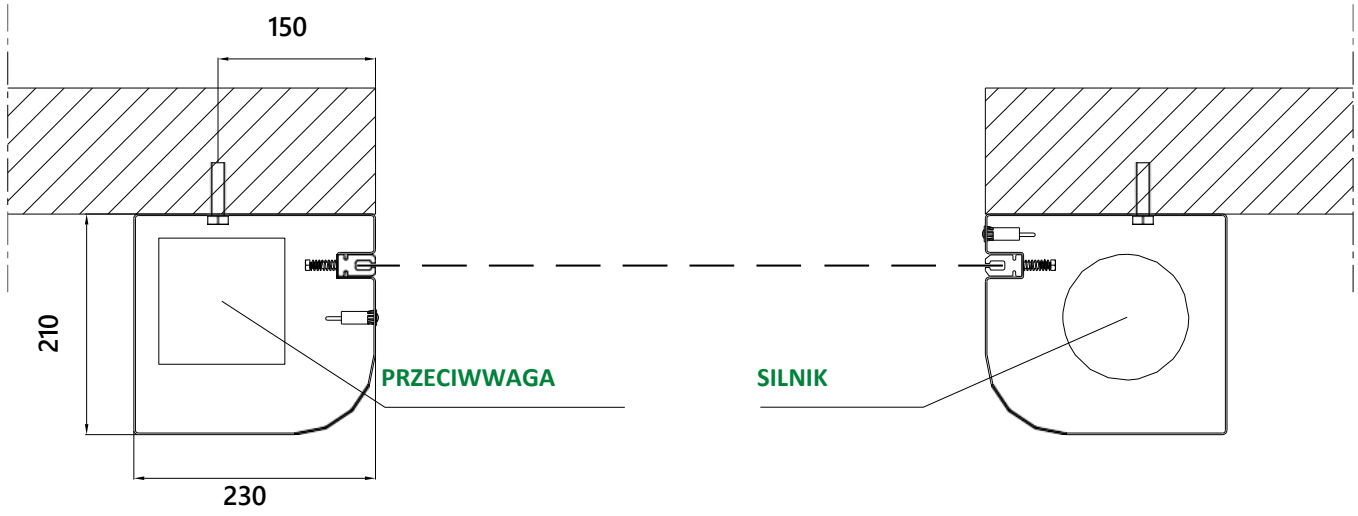
Pomieszczenia sterylne i środowiska o kontrolowanym ciśnieniu

PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA



* Jeśli INOX 300 x 400 mm
Jeśli PVC 300 X 400 mm na całej powierzchni bramy

SPOSÓB MONTAŻU



STANDARDOWA KURTYNA PVC

BUDOWA KURTYNY		TESTY		CHARAKTERYSTYKA	
STRONA WEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PVC	ODPORNOŚĆ NA ZIMNO	ISO 4675/90 -50°C ±5	GRUBOŚĆ	ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
	grubość: 0.7 mm	TEST HYDROLIZY	75ºC 95% wilgotność w normie	CIĘŻAR	ISO 2286/2 (kg/m2) 0,90±0,1
	wykończenie: nieprzezroczyste	TEST OLEJU GAZOWEGO	ISO 1421 w normie	OBIĄŻENIE ZRYWAJĄCE	ISO 1421 6000 N/50mm
MATERIAŁ	**tworzywo:** PES	TEST WODY MORSKIEJ	ISO 1421 w normie	ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY	ISO 1421 4300 N/50mm
	próba: 1100Dtex 12x12	TEST OZONOWY	ISO 3011 szczelność	ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU	ISO 1421 4000 N/50mm
	EN 2286-2: 900 g/m²	PRZECHOWYWANIE	(ºC) -30+65	ROZERWANIE OSNOWY	dIN 53 363 (N) > 600
STRONA ZEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PVC	TEST PŁOMIENI	ISO 3795 < 100 mm/min	ROZERWANIE WĄTKU	dIN 53 363 (N) > 530
	grubość: 0.2 mm	PERFORACJA	RINA 3.A1.2.7 (N) > 100	ADHEZJA	dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
	wykończenie: szorstkie	RUCH 7 dni -70°C	ISO 6065 w normie	ZGODNOŚĆ EWG	Tak

KOLORY KURTYNY W STANDARDZIE



FDA - PVC dostępne z certyfikatem FDA **- PVC dostępne w wersji antystatycznej** **- PVC dostępne w wersji antystatycznej**

KURTNA Z CERTYFIKATEM FDA

Food and Drug Administration

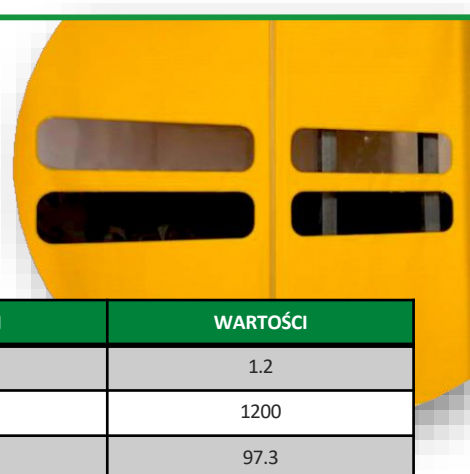
BUDOWA KURTYNY		TESTY		CHARAKTERYSTYKA	
STRONA WEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PUR	ODPORNOŚĆ NA ZIMNO	ISO 4675/90 -30°C ±5	GRUBOŚĆ	ISO 2286/3 (mm) 1,2±0,1
	grubość: 0.6 mm	TEST HYDROLIZY	75ºC 95% wilgotności brak zmian	CIĘŻAR	ISO 2286/2 (kg/m2) 1,3±0,1
	wykończenie: gładkie	TEST OLEJU GAZOWEGO	ISO 1421 w normie	OBIĄŻENIE ZRYWAJĄCE	ISO 1421 6000 N/50mm
MATERIAŁ	**tworzywo:** PET	TEST WODY MORSKIEJ	ISO 1421 brak zmian	ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY	ISO 1421 [%] > 14
	próba: 2200Dtex 12x12	TEST OZONOWY	ISO 3011 brak zmian	ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU	ISO 1421 [%] > 20
	EN 2286-2: 1500 g/m²	PRZECHOWYWANIE	(ºC) -30+65	ROZERWANIE OSNOWY	dIN 53 363 (N) > 250
STRONA ZEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PUR	ODPORNOŚĆ NA ŚCIRANIE	ISO 5470/80 5N C517 400 cykli (mg) 1	ROZERWANIE WĄTKU	dIN 53 363 (N) > 220
	grubość: 0.6 mm	PERFORACJA	RINA 3.A1.2.7 (N) > 125	ADHEZJA	dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
	wykończenie: gąbka	RUCH 7 dni -70°C	ISO 6065 brak zmian	ZGODNOŚĆ Z FDA CEE	TAK

ZASTRZEŻENIA DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI KURTYNY FDA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opisują cechy produktu BMP EUROPE przebadanego w warunkach laboratoryjnych, z wyjątkiem innych wskazań, w środowisku o temperaturze +23°C przy wilgotności względnej 50%. Warunki te nie muszą odzwierciedlać warunków użytkowania przemysłowego i nie gwarantują, że produkt będzie odpowiedni do określonych zastosowań. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za właściwy dobór i prawidłowe użytkowanie produktu BMP EUROPE. BMP EUROPE nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania jej produktów. Niezbędne zmiany tych danych mogą zostać wprowadzone bez uprzedniego powiadomienia.

PRZESTRZEŃ WIZYJNA PVC

OKNA CRISTAL PVC SUPERCLEAR 1.2 mm FR



⚠ OKNA PVC DO ZASTOSOWANIA TYLKO W TEMPERATURZE DODATNIEJ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	NORMY	JEDNOSTKI	WARTOŚCI
GRUBOŚĆ	-	mm.	1.2
WAGA CAŁKOWITA PVC	-	g/m2	1200
PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA	JSK -7361	%	97.3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE WZDŁUŻNE MD	JSK -6732	N	26.1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE POPRZECZNE TD	JSK -6732	N	24.3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDARCIE WZDŁUŻNE MD	JSK -6732	N	63.4
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDARCIE POPRZECZNE TD	JSK -6732	N	63.9
ROZCIĄGANIE WZDŁUŻNE MD	JSK -6732	%	377
ROZCIĄGANIE POPRZECZNE TD	JSK -6732	%	378
ODPORNOŚĆ NA NISKIE TEMPERATURY	JSK -6772	°C	-45

AKCESORIA

SENSORY



RADAR WSKAZUJĄCY OTWARCIE
TOF/PUNKT
tylko do użytku wewnętrznego



RADAR MIKROFALOWY
sensor ruchu z eliminacją
ruchu poprzecznego



RADAR FALCON
sensor ruchu i obecności
(pieszy/wózek widłowy)



DETEKTOR
PĘTLI INDUKCYJNEJ

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA



SEMAFOR ZIELONY
sygnalizacja świetlna



SEMAFOR CZERWONY
sygnalizacja świetlna



SEMAFOR LED
z licznikiem



BARIERY SYGNALIZACYJNE LED
(centrala przełączeniowa w zestawie)

PRZYCISKI



PRZYCISK „OTWÓRZ" ZIELONY
z obudową



PRZYCISK „OTWÓRZ" CZARNY
z obudową



PRZYCISK „STOP" AWARYJNY
z obudową



PRZYCISK ZBLIŻENIOWY



PRZYCISK SEMAFOROWY

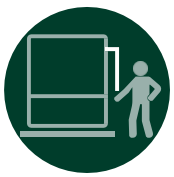
POZOSTAŁE



ANEMOMETR



PRZEŁĄCZNIK
KLUCZYKOWY



WŁĄCZNIK
POCIĄGOWY



STEROWANIE RADIOWE



SŁUPEK ODBOJOWY
B-PROTECT

Torsystem
BUTZBACH



Zapraszamy do współpracy

SPRZEDAŻ BRAM PRZEMYSŁOWYCH I SYSTEMÓW PRZEŁADUNKOWYCH

handel@torsystem.com.pl

+48 74 816 37 00

www.torsystem.com.pl

SERWIS BRAM PRZEMYSŁOWYCH I SYSTEMÓW PRZEŁADUNKOWYCH

serwis@sot24.com.pl

+48 74 816 37 24

www.sot24.com.pl

Torsystem Butzbach Sp z o.o.

ul. Kolejowa 44 I 57-240 Kamieniec Ząbkowicki I KRS: 0000134691 I NIP: 7621791616 I REGON: 550738412