

PSD ŻURAW NIERDZEWNY

EN 795/B

TS 16415/B

Jednostka notyfikowana nadzorująca produkcję sprzętu.
(Notified body, at which supervises the production of the equipment):

APAVE EXPOLOITATION FRANCE SAS (n°0082),
6 Rue du Général Audran, 92412 COURBEVOIE cedex FRANCE
Jednostka notyfikowana wydająca certyfikat:

PRS (no 1463)

al. Gen. Józefa Hallera 126/80-416 Gdańsk
NUMERY CERTYFIKATU: CW/PPER/1/10/2020



Rysunek 1 - Widok ogólny (urządzenia zamocowane do żurawia sprzedawane są oddzielnie)

1. OPIS OGÓLNY

Przenośny Żuraw ze stali nierdzewnej PSD stanowi punkt kotwiczący zgodny z normą EN795/B oraz dokumentem TS16415/B. Przeznaczony jest do ochrony maksymalnie: 3 osób jednocześnie – ramię 1.5m (PSD100-110-000)

1 osoba jednocześnie – ramię 2.0m (PSD100-111-000)

Urządzenie wykonane jest ze odpornej na warunki atmosferyczne stali nierdzewnej.

Urządzenie składa się z oddzielnych elementów, których waga nie przekracza 25kg. Wszystkie moduły łączone są bez narzędzi przy pomocy sworzni z zawleczkami.

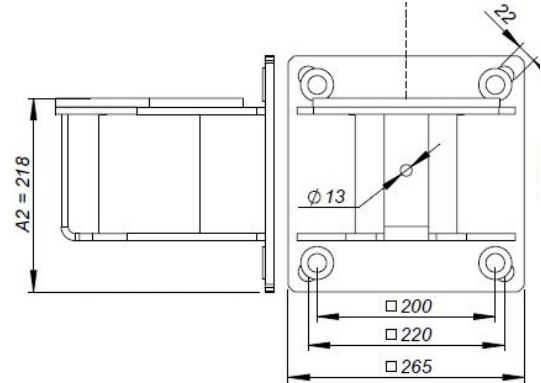
Podstawowa wersja urządzenia PSD składa się z następujących modułów:

- 1) słup pionowy, który występuje w dwóch długościach:
 - a) 0.6m (PSD100-121-000) (~18kg)
 - b) 1.2m (PSD100-120-000) (~25kg)
- 2) wysięgnik, który występuje w dwóch długościach:
 - a) 1.5m (PSD100-110-000) (~21kg)
 - b) 2.0m (PSD100-111-000) (~27kg)

Do podstawowej wersji urządzenia PSD należy wybrać odpowiedni wspornik, w którym osadzany jest słup pionowy.

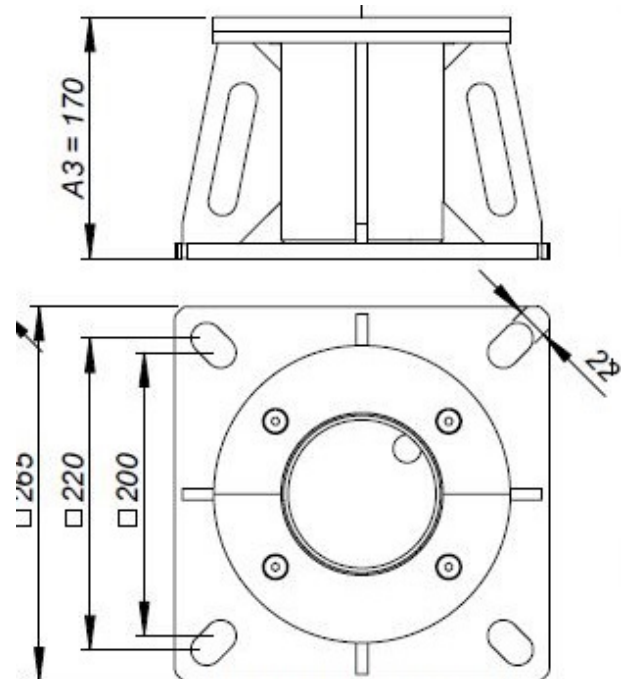
Słup pionowy może obracać się we wsporniku. Dostępne są następujące wsporniki:

WSPORNIK #2 (PSD100-520-000) - gniazdo ścienne wykonane ze stali nierdzewnej. Montowany do konstrukcji przy pomocy 4 kotew M20. Waga ~11,5kg.



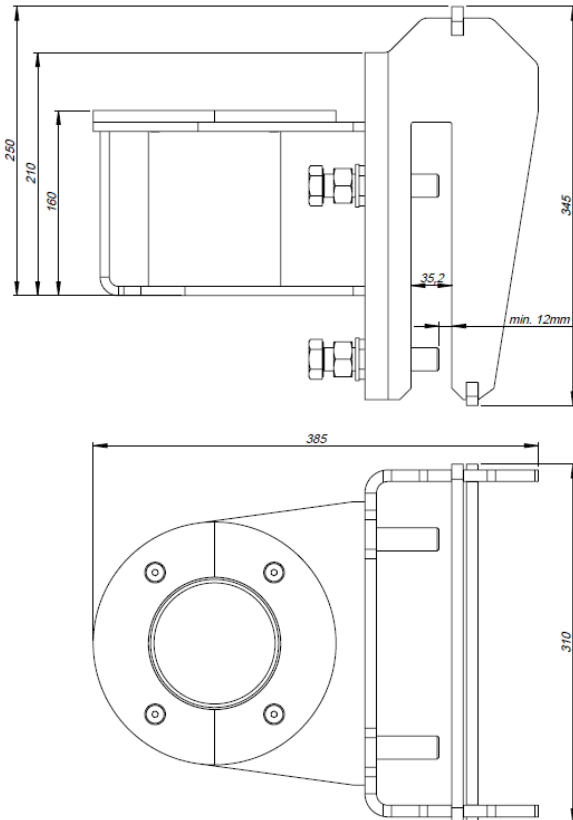
Rysunek 2 - Wspornik #2 (PSD100-520-000).

WSPORNIK #3 (PSD100-530-000) - słupek kotwiczący wykonany ze stali nierdzewnej. Montowany do konstrukcji przy pomocy 4 kotew M20. Waga ~10,5kg.



Rysunek 3 - Wspornik #3 (PSD100-530-000).

WSPORNIK #5 (PSD100-550-000) - gniazdo beczkowe wykonane ze stali nierdzewnej. Montowany do krawędzi blach (np. ścian szczelinowych) przy pomocy 4 śrub dociskowych M20 do powierzchni blachy bez konieczności wiercenia otworów. Waga: ~20kg



Rysunek 4 - Wspornik #5 (PSD100-550-000).

Dodatkowe komponenty (zamawiane oddzielnie):

Do urządzenia PSD można mocować indywidualny sprzęt do ochrony przed upadkiem z wysokości (urządzenia samohamowne, linki itp.) przy pomocy punktu kotwiczącego AT153 lub dwóch punktów dostępnych na końcu wysięgnika. Punkt kotwiczący AT153 można zamocować w otworach znajdujących się w górnej części słupa pionowego.

Do urządzenia PSD można mocować wciągarki ewakuacyjne RUP502-U, RUP504-U, RUP506-U przy pomocy uniwersalnego uchwytu do wciągarek PSD100-131-000.

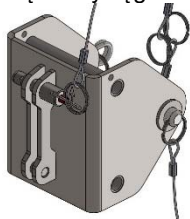
Urządzenie CRW200 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-310.

Urządzenie CRW300 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-320.

Uniwersalny uchwyt do wciągarek, wykonany ze stali ocynkowanej PSD100-131-000 (waga ~2kg) może być mocowany:

a) na końcu wysięgnika. Lina robocza prowadzona jest wtedy przez rolkę ASB500-180 mocowaną na końcu wysięgnika (PSD100-11x-000).

b) do słupa pionowego. Lina robocza prowadzona jest wtedy przez rolkę ASB500-180 mocowaną pomiędzy blachami zintegrowanymi ze słupem oraz przez rolkę ASB500-240 mocowaną do wysięgnika.



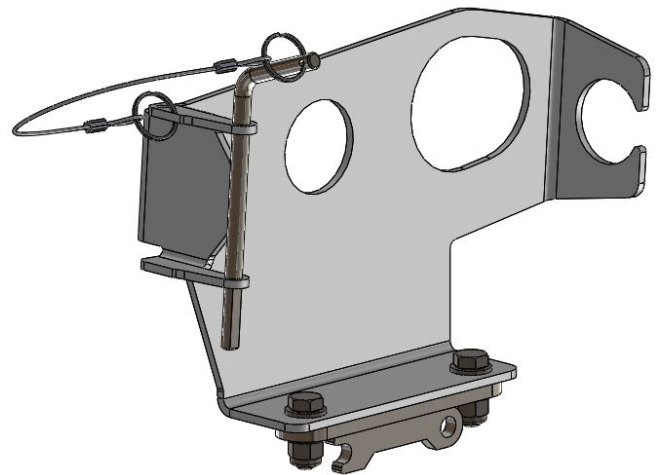
Rysunek 5 - Uniwersalny uchwyt PSD100-131-000.

Urządzenie CRW200 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-310.



Rysunek 6 - Uchwyt PAD100-310 do urządzenia CRW200.

Urządzenie CRW300 można mocować stosując dodatkowy uchwyt PAD100-320.



Rysunek 7 - Uchwyt PAD100-320 do urządzenia CRW300.

Uniwersalny uchwyt do wciągarek, wykonany ze stali nierdzewnej PAD100-131-000 (waga ~2kg) może być mocowany:

a) na końcu wysięgnika:



Rysunek 8 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PSD100-131-000 zamocowany na końcu wysięgnika.

Lina robocza prowadzona jest wtedy przez rolkę zamocowaną na końcu wysięgnika.



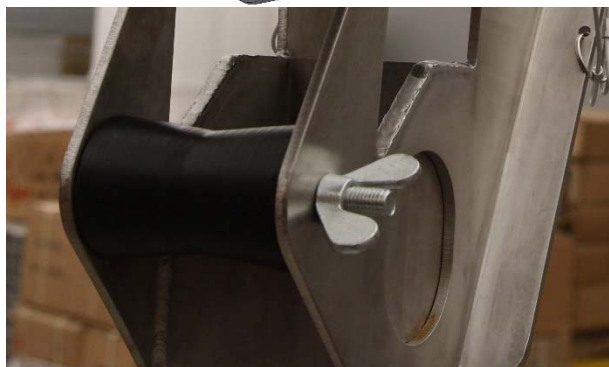
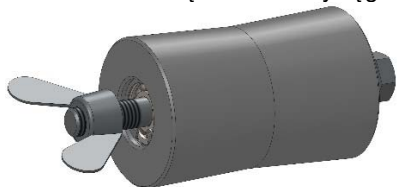
Rysunek 9 – Prowadzenie liny roboczej urządzenia mocowanego na wysięgniku przez rolkę.

b) do słupa pionowego:

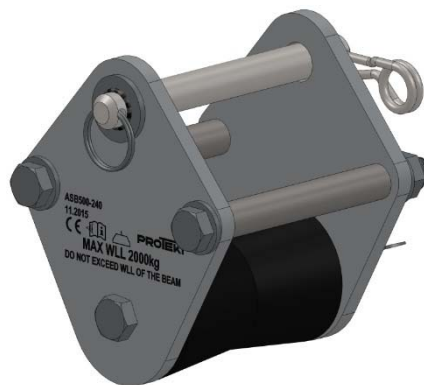


Rysunek 10 - Uniwersalny uchwyt do wciągarek PSD100-131-000 zamocowany na słupie pionowym.

Lina robocza prowadzona jest wtedy przez rolkę ASB500-180 mocowaną w górnej części słupa pionowego oraz przez rolkę ASB500-240 mocowaną na końcu wysięgnika.



Rysunek 11 - Rolka ASB500-180.



Rysunek 12 - Rolka ASB500-240.

2. OBCIĄŻENIE ROBOCZE I WYTRZYMAŁOŚĆ

a) INFORMACJE OGÓLNE

Minimalna Siła Zrywająca (MBS):

RAMIĘ 1.5m (PSD100-110-000) – 14kN

RAMIĘ 2.0m (PSD100-111-000) – 12kN

Urządzenie może być obciążone siłą roboczą w kierunku pionowym w dół z dopuszczalnym odchyleniem 30 stopni.

Jeżeli urządzenie używane jest jako część systemu powstrzymującego upadek, użytkownik musi być wyposażony w element ograniczający maksymalne siły dynamiczne działające na niego podczas powstrzymania spadania do $F_{max} = 6kN$.

Maksymalny moment skręcający (M_{max}), jaki urządzenie może przenieść w czasie pracy na konstrukcję z uwzględnieniem maksymalnej siły generowanej podczas upadku ($F_{max}=6kN$) wynosi:

$$M_{max} = [F_{max} * \sin(30) * H] + [F_{max} * \cos(30) * L] = [6kN * 0,5 * 1,92m] + [6kN * 0,866 * 1,21m] = 12,05kNm$$

Zaleca się aby konstrukcja, do której montowane jest urządzenie PSD, było stabilne i odznaczało się wytrzymałością statyczną 12kN (dla jednej osoby) + 1 kN dla każdej kolejnej osoby (max. 3 osoby = 14kN).

Do obrotowego punktu kotwiczącego (1) można przyłączyć maksymalnie 3 osoby jednocześnie.

Zgodnie z wymaganiami normy EN 795/B oraz dokumentu TS16415/B wytrzymałość urządzenia wynosi min. 14kN.

b) DLA URZĄDZEŃ TOWAROWYCH

instalowanych na wysięgniku z wykorzystaniem uchwytu uniwersalnego PSD100-131-000:

Dopuszczalne Obciążenie Robocze (WLL):

RAMIĘ 1.5m (PSD100-110-000) – 500kg

Współczynnik bezpieczeństwa (SF): 2,8:1.

RAMIĘ 2.0m (PSD100-111-000) – 300kg

Współczynnik bezpieczeństwa (SF): 4:1.

c) DLA SPRZĘTU OCHRONY INDYWIDUALNEJ (PPE)

mocowanego do punktów kotwiczących znajdujących się na końcu wysięgnika:

Maksymalnie 1 osoba jednocześnie. Jedna osoba przyłączona do jednego punktu kotwiczącego (max 2 osoby jednocześnie).

Zgodnie z wymaganiami normy EN795/B oraz dokumentu TS16415/B wytrzymałość urządzenia wynosi min. 13kN

Mocowanego do punktu kotwiczącego AT153 zainstalowanego na słupie pionowym:

Maksymalnie 3 osoby jednocześnie przyłączone do jednego punktu AT153.

Zgodnie z wymaganiami normy EN795/B oraz dokumentu TS16415/B wytrzymałość urządzenia wynosi min. 14kN

d) DLA URZĄDZEŃ DO EWAKUACJI OSÓB

instalowanych na wysięgniku z wykorzystaniem uchwytu uniwersalnego PSD100-131-000:

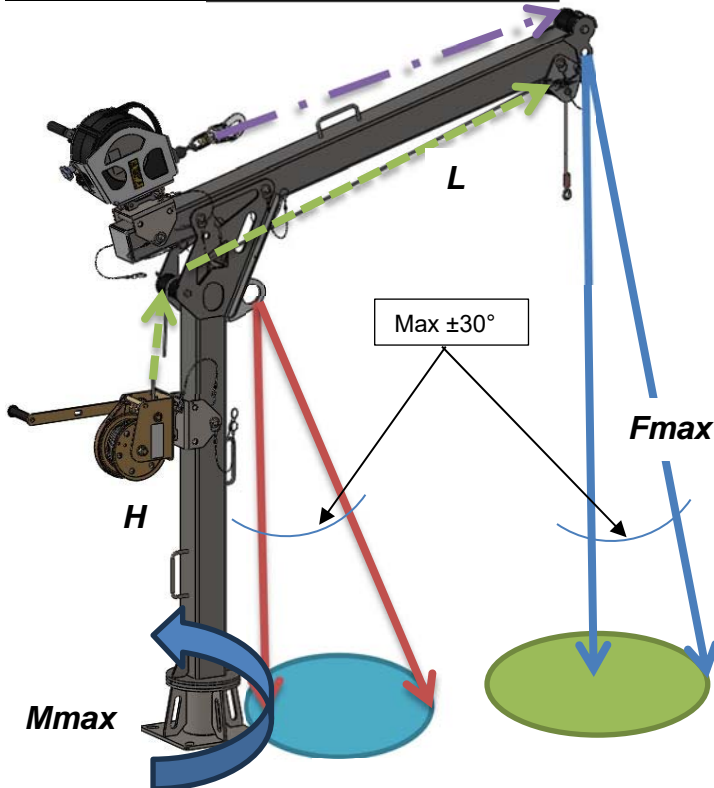
Dopuszczalne Obciążenie Robocze (WLL):

RAMIĘ 1.5m (PSD100-110-000) – 140kg

RAMIĘ 2.0m (PSD100-111-000) – 120kg

Współczynnik bezpieczeństwa (SF): 10:1.

Obciążenie robocze stosowanego urządzenia ewakuacyjnego nie może być większe niż 140kg.



Rysunek 13 - Dopuszczalne kierunki obciążenia punktu kotwiczącego.

3. TRANSPORT I WAGA

Waga kompletnego urządzenia (wspornik + słup pionowy + wysięgnik) wynika z sumy wag wybranych komponentów w zakresie od 49,5kg do 73kg.

Indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych czy plastikowych walizkach lub skrzynkach.

Wymiary transportowe:

Maksymalne wymiary gabarytowe najdłuższego wysięgnika: 2100x200x100mm.

Wymiary wsporników podano na początku instrukcji.

Maksymalne wymiary gabarytowe najdłuższego słupa pionowego: 1600x300x220mm.

4. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego jest wykonane urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Elementy wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. - Zamoczone podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania sprzęt należy dokładnie wysuszyć w warunkach naturalnych, z dala od źródeł ciepła. Części i mechanizmy metalowe (sprężyny, zawiasy, zapadki, itp.) mogą być okresowo lekko smarowane w celu poprawienia ich działania.

Indywidualny sprzęt ochronny powinien być przechowywany luźno zapakowany, w dobrze wentylowanych suchych pomieszczeniach, zabezpieczony przed działaniem światła, promieniowaniem UV, zapyleniem, ostrymi przedmiotami, skrajnymi temperaturami oraz żrącymi substancjami.

5. CZAS UŻYTKOWANIA

Maksymalny okres użytkowania prawidłowo działających urządzeń jest nieograniczony.

Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania i poddane kasacji (musi zostać trwale zniszczone), jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania lub występują jakiegokolwiek wątpliwości co do jego niezawodności.

UWAGA: Maksymalny okres używania urządzenia zależy od intensywności i środowiska użytkowania. Używanie urządzenia w ciężkich warunkach, przy częstym kontakcie z wodą, ostrymi krawędziami, żrącymi substancjami, w skrajnej temperaturze może prowadzić do wycofania z użytkowania nawet po jednym użyciu.

6. PRZEGLĄDY OKRESOWE

Co najmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania, należy wykonać przegląd okresowy urządzenia.

Przeład okresowy może być wykonany przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wykształconą w tym zakresie.

Po 5 latach użytkowania zaleca się, aby przeglądy okresowe były wykonywane przez producenta sprzętu lub firmę autoryzowaną przez producenta do przeprowadzania takich przeglądów.

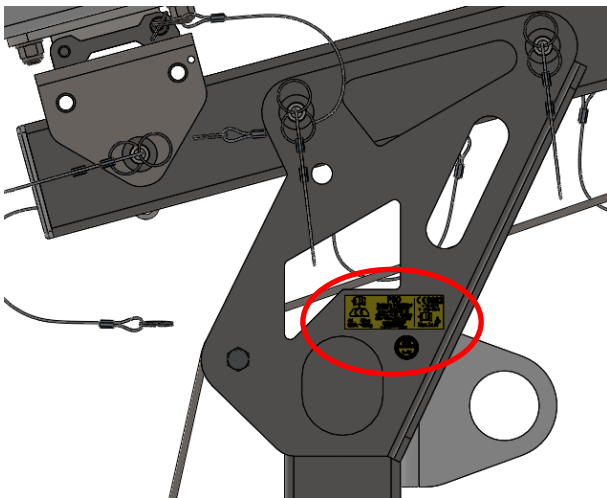
7. ZNAKOWANIE URZĄDZENIA

Elementy znakowania:

- Nazwa/typ urządzenia.
- Oznaczenie modelu urządzenia.
- Numer katalogowy.
- Numer/rok/klasa normy europejskiej.
- Oznakowanie CE i numer jednostki notyfikowanej nadzorującej produkcję urządzeń.
- Miesiąc i rok produkcji.
- Numer seryjny urządzenia.
- Uwaga: przeczytać instrukcję użytkowania.
- Oznaczenie producenta lub dystrybutora.
- Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników



Rysunek 14 - Etykieta urządzenia



Rysunek 15 - Lokalizacja znakowania



Rysunek 16 - Naklejka inspekcyjna

Obok etykiety należy umieścić naklejkę inspekcyjną i oznaczyć miesiąc i rok następnej kontroli okresowej. Nie stosować urządzenia po tej dacie.

Uwaga: Przed pierwszym użyciem należy oznaczyć datę następnego przeglądu (data pierwszego użycia + 12 miesięcy, np. pierwsze użycie 01.2013 - oznaczyć 01.2014). "Naklejka inspekcyjna" umieszczona obok cechy identyfikacyjnej.

8. MONTAŻ WSPORNIKA #2 (PSD100-520-000)

Wspornik #2 przeznaczony jest do montażu na powierzchni pionowej (ścianie lub konstrukcji stalowej, która przeniesie obciążenie urządzenia).

Połączenie do konstrukcji stalowej powinno być wykonane za pomocą śrub o minimalnej wytrzymałości odpowiadającej wytrzymałości śrub M20xA2-70. Wszystkie elementy połączenia śrubowego powinny być wykonane z materiałów nierdzewnych. Nakrętki i łby sześciokątne śrub powinny być zaopatrzone w podkładki odpowiednie dla gwintu M20. Nakrętki w połączeniach śrubowych powinny być samohamowne lub zabezpieczone przed samoczynnym odkręceniem za pomocą przeciwnakrętek.

Połączenie z konstrukcją betonową powinno być wykonane za pomocą kotew chemicznych lub mechanicznych, charakteryzujących się wytrzymałością na rozciąganie powyżej 32kN. Konstrukcja betonowa powinna charakteryzować się wytrzymałością na ściskanie nie mniejszą niż 20 MPa.

Zalecane kotwy mechaniczne: HSA M20... HST M20, HSR M20... (prod. HILTI).

Zalecane kotwy chemiczne: HIT-HY-170/HAS M20 (prod. HILTI).

UWAGA! Należy ściśle stosować się do zaleceń montażowych wytwórców kotew.

9. MONTAŻ WSPORNIKA #3 (PSD100-530-000)

Wspornik #3 przeznaczony jest do montażu na powierzchni poziomej (podłodze lub konstrukcji stalowej, która przeniesie obciążenie urządzenia).

Zalecenia montażowe zgodne z Sekcją 8 (MONTAŻ WSPORNIKA #2 (PSD100-520-000)).

Poniżej przedstawiono kilka zdjęć z montażu wspornika #2 do konstrukcji betonowej: Wybrać odpowiednie miejsce do montażu wspornika. Wykonać odpowiednie pomiary i oznaczyć miejsce wiercenia otworów.



Wywiercić mniejszym wiertłem (np. 12-16mm) otwory wstępne. Następnie wiercić otwory właściwym wiertłem dla zastosowanych kotew na głębokość zgodną z zaleceniami producenta kotew.



Oczyścić otwory oraz miejsce montażu wspornika z pyłu zgodnie z zaleceniami producenta kotew.



Zaaplikować klej do kotew zgodnie z zaleceniami producenta oraz niezwłocznie osadzić w otworach kotwy. Niewielka ilość kleju powinna wypłynąć z otworu. Nadmiar kleju należy niezwłocznie usunąć.



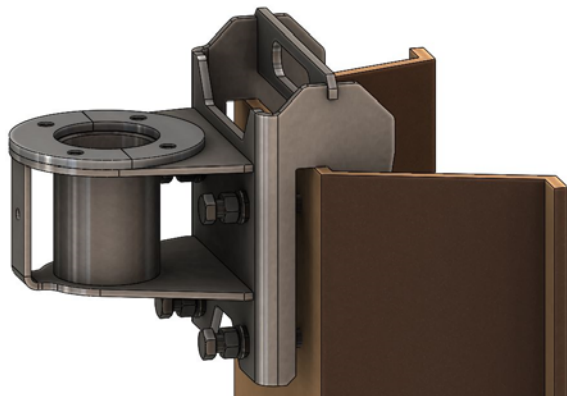
Po zastygnięciu kleju należy dokręcić nakrętki kluczem dynamometrycznym.



10. MONTAŻ WSPORNIKA #5 (PSD100-550-000)

Wspornik #5 przeznaczony jest do montażu na krawędzi blach (np. do ścian szczelinowych, grodziec, etc.). Do montażu nie jest wymagane wiercenie otworów. Mocowanie realizowane jest przez docisk 4 śrub M20 (wchodzących w skład wspornika) do powierzchni blachy. Każda śruba wyposażona jest w dodatkową nakrętkę kontrolującą zapewniającą unieruchomienie połączenia gwintowanego.

Zalecana minimalna grubość blachy, do której mocowany jest wspornik: 12mm.



11. MONTAŻ RAMIENIA DO WSPORNIKA

Do zamocowanego wcześniej wspornika należy mocować kompletne ramię PSD składające się ze słupa pionowego oraz wysięgnika. Kolejne etapy montażu pokazano na poniższych zdjęciach:



Mocowanie ramienia do słupa pionowego wykonane jest przy pomocy dwóch sworzni z zawleczkami.

UWAGA! Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że sworznie są prawidłowo zabezpieczone przy pomocy zawleczek.



Istnieje możliwość zablokowania ramienia w dwóch ustawieniach kątowych wybierając odpowiedni otwór montażowy dla drugiej zawleczki.



UWAGA! Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że sworznie są prawidłowo zabezpieczone przy pomocy zawleczek.

12. INSTALACJA URZĄDZEŃ EWAKUACYJNYCH SERII RUP

Urządzenia ewakuacyjne należy mocować do żurawia PSD przy użyciu uniwersalnego uchwytu wciągarek PSD100-131-

000 w przedstawiony poniżej sposób. Urządzenia mogą być mocowane zarówno na słupie pionowym jak i na końcu wysięgnika. Poniżej przedstawiono montaż do wysięgnika. Koniec wysięgnika wyposażony jest w standardzie rolkę prowadzącą do liny roboczej urządzenia ewakuacyjnego.

UWAGA! Należy pamiętać, aby zablokować połączenie specjalnym sworzniem.



13. MONTAŻ URZĄDZEŃ CRW200/CRW300

Urządzenia CRW200/CRW300 należy mocować do uchwytu PSD100-131-000 przy pomocy zaczepu pośredniego:

- a) PAD100-310 dla CRW200
- b) PAD100-320 dla CRW300

Urządzenia CRW200 i CRW300 można instalować zarówno na słupie pionowym jak i na końcu wysięgnika. Poniżej przedstawiono montaż do słupa pionowego. Do prowadzenia liny roboczej wymagane są odpowiednie rolki opisane w Sekcji 1 (OPIS OGÓLNY)





UWAGA! Należy pamiętać, aby zablokować połączenie specjalnym sworzniem.



14. MONTAŻ PUNKTU KOTWICZĄCEGO AT153 NA SŁUPIE PIONOWYM

Istnieje możliwość dodatkowego montażu punktu kotwiczącego AT153 do słupa pionowego. Do montażu wymagane są dwie śruby M12x130-A2-70.



15. MONTAŻ INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU DO OCHRONY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Żuraw PSD wyposażony jest w maksymalnie 3 punkty kotwiczące dla sprzętu do ochrony przed upadkiem z wysokości. Dwa pojedyncze punkty znajdują się na końcu wysięgnika a jeden stanowi kotwa AT153 zainstalowana w górnej części słupa pionowego.





16. GŁÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- Korzystanie z punktu kotwiczenia AT150 musi być zgodne z instrukcjami użytkownika indywidualnego sprzętu oraz normami:
EN 361 - szelki bezpieczeństwa
EN352-3; EN355; EN360 - dla urządzeń asekuracyjnych
EN362 - łączniki
EN 795 / TS16415 - punkty kotwiczenia
- indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
- należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
- zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
- jakiegokolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
- przed użyciem upewnij się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócanie przez działanie innego.
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
- podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
 - ✓ w szelkach bezpieczeństwa i pasach do nadawania pozycji na klamry, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, szlufki;
 - ✓ w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętle zaczepowe, taśmie, szwy, obudowę, łączniki;
 - ✓ w linkach i prowadnicach włókienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
 - ✓ w linkach i prowadnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
 - ✓ w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie zwijacza i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
 - ✓ w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po prowadnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
 - ✓ w łącznikach (zatrzaśnikach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
- przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę odpowiedzialną w zakładzie pracy za przeglądy okresowe sprzętu ochronnego i przeszkoloną w tym zakresie. Przeglądy okresowe mogą być wykonywane także przez producenta sprzętu albo osobę lub firmę upoważnioną przez producenta. Należy sprawdzić dokładnie wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie (patrz poprzedni punkt). W niektórych przypadkach, jeżeli sprzęt ochronny ma skomplikowaną i złożoną konstrukcję jak np. urządzenia samohamowne, przeglądy okresowe mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela. Po przeprowadzeniu przeglądu okresowego zostanie określona data następnego przeglądu.
- regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą, jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależy od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
- podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).
- wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia. Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie

pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nieposiadającego wypełnionej karty użytkownika.

- jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcją użytkowania, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania, jeżeli pojawią się jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji (zostać trwale zniszczony) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
- tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać do punktów (klamer, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A".

17. GWARANCJA

Udziela się gwarancji producenta na okres 12 miesięcy od daty zakupu urządzenia. W przypadku ujawnienia się wady w jakiegokolwiek części okres gwarancji i rękojmi dla tej części wydłuża się o czas napraw i skutecznego usunięcia ujawnionej wady.

Gwarancja obejmuje:

- Wady materiału,
- Wady konstrukcyjne,
- Wady powłoki antykorozyjnej

Zgodnie z wymaganiami normy EN 365 punkt kotwiczenia podlega okresowemu przeglądowi, wykonywanym nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Przegląd okresowy powinien być wykonywany przez autoryzowany serwis producenta mieszczący się:

PROTEKT Grzegorz Łaskiewicz

Ul. Starorudzka 9

93-403 Łódź

lub osobę przeszkoloną w zakresie przeglądów takiego sprzętu.

Osoba przeszkolona jest to osoba, która na podstawie swojego specjalistycznego wykształcenia i oświadczenia ma wystarczającą wiedzę w zakresie zamontowanych środków zabezpieczających i ratunkowych i jest na tyle zapoznana z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi i ogólnie uznanymi zasadami techniki, że może ocenić bezpieczeństwo eksploatacji i prawidłowe zastosowanie zabezpieczeń.

Przed każdorazowym użyciem systemu należy sprawdzić czy nie upłynęła data następnego przeglądu technicznego. Po upływie tej daty system nie może być użytkowany. Przed i po każdorazowym użyciu należy sprawdzić wzrokowo kompletność i prawidłowy stan techniczny systemu oraz stan napięcia linki stalowej.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub niekompletności punkt nie może być użytkowany.

W celu rozstrzygnięcia wątpliwości należy skontaktować się z producentem i nie podejmuj samodzielnej naprawy!

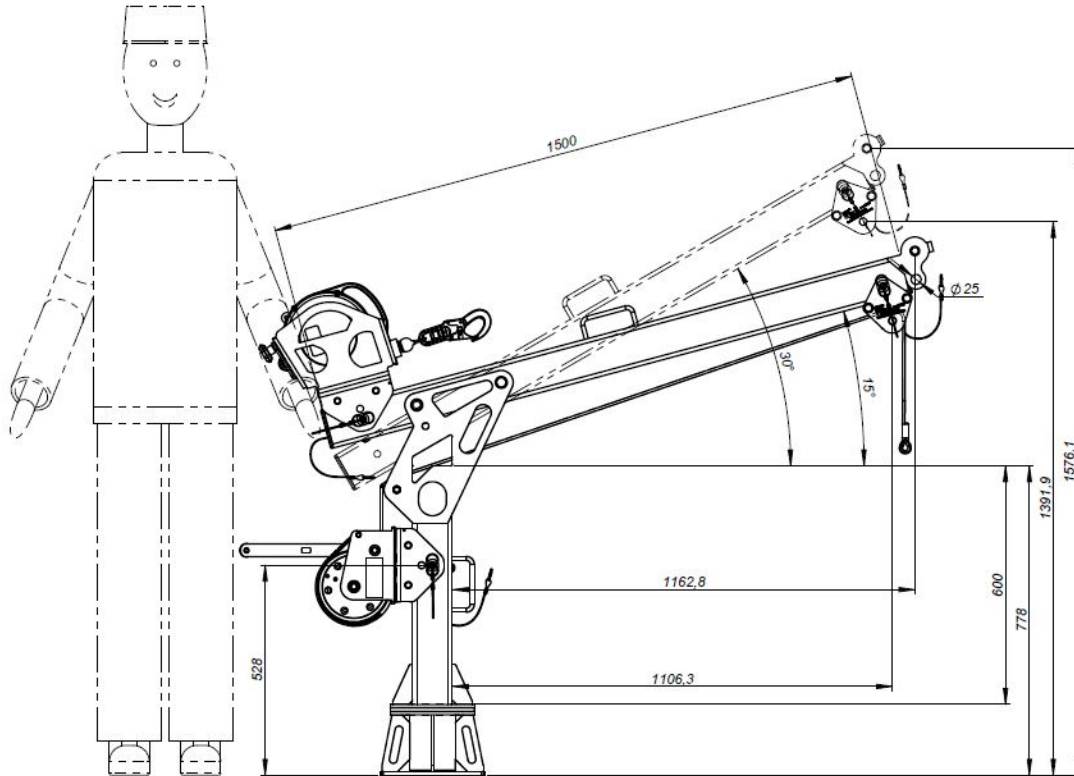
System, który brał udział w powstrzymaniu upadku musi zostać natychmiast wycofany z użytkowania!

Ponowne wprowadzenie do użytkowania systemu, który brał udział w powstrzymaniu spadania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta lub upoważniony przez niego serwis.

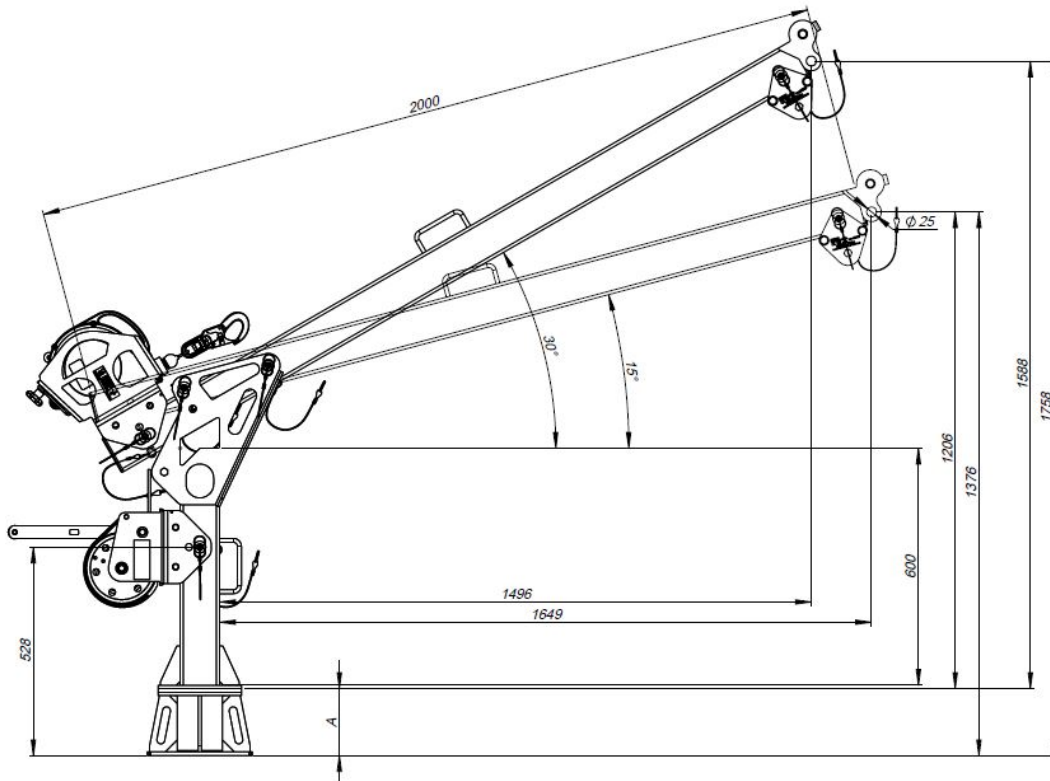
Podczas użytkowania systemu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu ochronnego lub bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na: zapętlenie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach, upadki wahadłowe, elektryczność, oddziaływanie skrajnych temperatur, uszkodzenia sprzętu, negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych, działanie chemikaliów, zanieczyszczenia.

Nie wolno modyfikować, naprawiać lub zastępować innymi oryginalnych części składowych systemu.

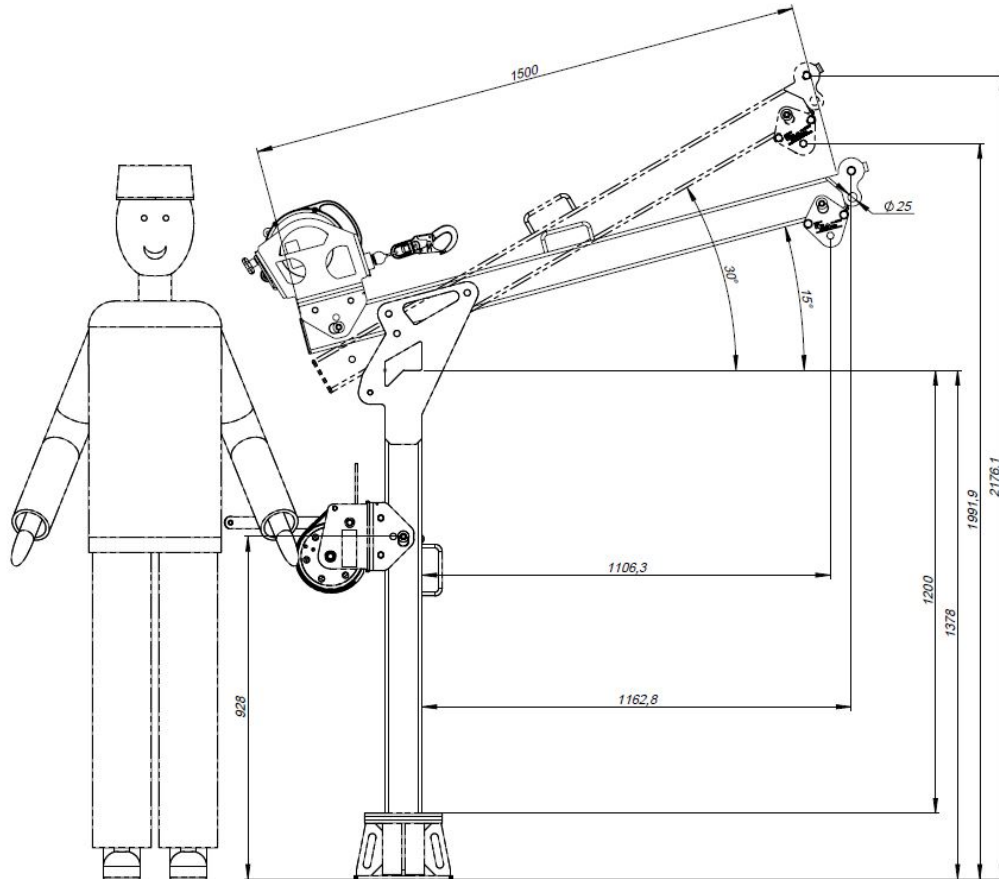
18. WYMIARY OGÓLNE



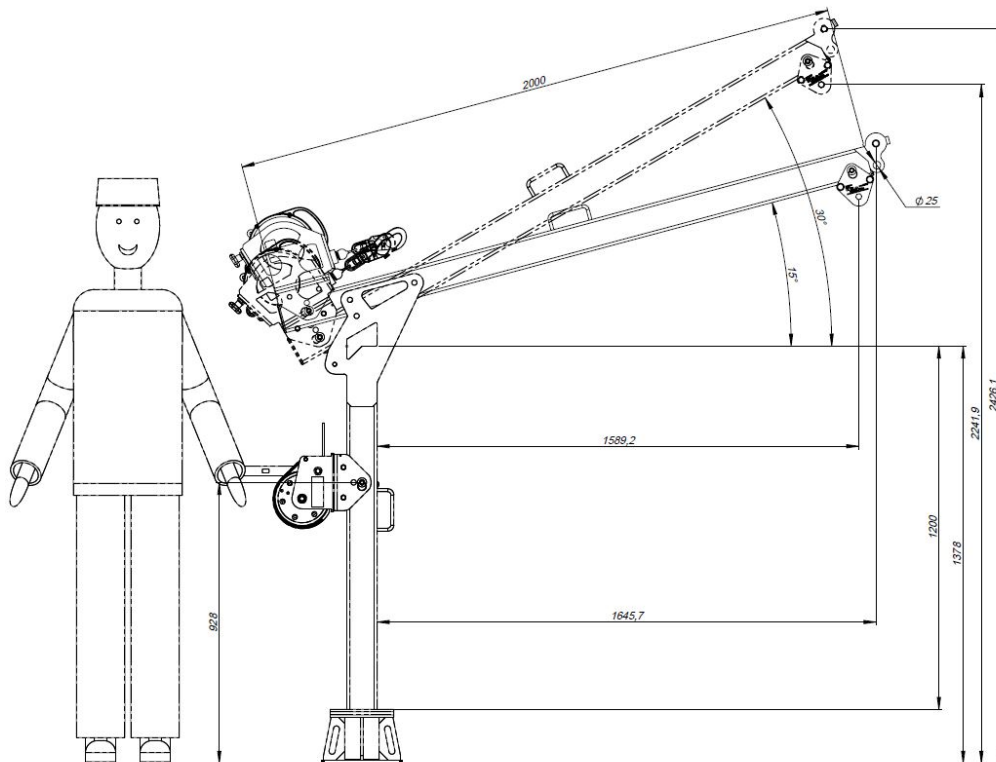
Rysunek 17 – PSD003-060-150 – wymiary ogólne



Rysunek 18 – PSD003-060-200 – wymiary ogólne



Rysunek 19 – PSD003-120-150 – wymiary ogólne



Rysunek 20 – PSD003-120-200 – wymiary ogólne



19. KARTA UŻYTKOWANIA

KARTA UŻYTKOWANIA (zgodna z EN365)					
Nr katalogowy urządzenia		PSD ____ - ____ - ____		Numer seryjny:	
Data wydania do użytkowania (instalacji)			Data produkcji:	
Lokalizacja instalacji				
Nazwa użytkownika:				
Rejestr przeglądów i napraw					
L.p	Data wykonania przeglądu	Rodzaj przeglądu/naprawy	Uwagi	Data następnego przeglądu	Nazwisko i podpis osoby serwisującej
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					