

PX244

PxCombo
18 S

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

<u>1. Opis ogólny.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Warunki bezpieczeństwa.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Informacje na temat wersji.....</u>	<u>5</u>
<u>4. Opis modelu.....</u>	<u>6</u>
<u>5. Montaż.....</u>	<u>7</u>
<u>6. Filtracja.....</u>	<u>8</u>
<u>7. Schemat podłączenia.....</u>	<u>9</u>
<u>8. Obsługa i konserwacja.....</u>	<u>10</u>
<u>9. Wymiary.....</u>	<u>12</u>
<u>10. Dane techniczne.....</u>	<u>13</u>
<u>11. Deklaracja zgodności.....</u>	<u>14</u>

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze urządzenia, mających na celu ulepszenie wyrobu.

Rev 1.1

*PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków*

*tel.: (12) 626 46 92
fax: (12) 626 46 94
E-mail: info@pxm.pl
Internet: www.pxm.pl*

1. Opis ogólny

Podwodny zespół składający się z 6 potrójnych lamp LED, zaworu WPS i dyszy.

PxCombo 18 S posiada 18 diod w układzie 6x3 diody. Lampa PX244 przeznaczona jest do instalacji w fontannach, gdzie wymagana jest duża jasność oświetlenia. Po podłączeniu do zewnętrznego sterownika daje możliwość uzyskania pełnego widma 16 mln kolorów (teoretycznie).

Zastosowane wysokiej jakości diody LED Luxeon® Rebel dają jasne światło przy niskim poborze energii. Przy zakupie lampy klient ma możliwość wyboru odpowiedniego kąta rozpraszania soczewek jak i koloru zainstalowanych diod, co daje możliwość przystosowania urządzenia do specyficznych warunków. Lampa jest przystosowana do pracy zasilana prądem 3 x 350 mA.

Lampę i zawór WPS wykonano w klasie szczelności IP68. Płyta czołowa i obudowa wykonana jest ze stali, natomiast dysza z brązu, co zabezpiecza przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych i umożliwia długotrwałą pracę w wodzie. Niektóre części zaworu WPS są dodatkowo wykonane z PCV. Sam zawór umożliwia ustawienie cyklu pracy w zakresie od 0,1s do kilku godzin. Jest on przystosowany do długotrwałej pracy, był poddawany testom, w trakcie których wykonał ponad 10 milionów cykli.

Dzięki zastosowaniu płyty czołowej o odpowiedniej wytrzymałości oraz hartowanemu szkłu PxCombo może pracować w instalacjach narażonych na nacisk przechodzących pieszych lub poruszających się pojazdów.

2. Warunki bezpieczeństwa

Ostrzeżenie! Przed zainstalowaniem, podłączeniem, używaniem i serwisowaniem należy bezwzględnie zapoznać się z tym dokumentem.

Następujące symbole są używane by podkreślić ważne informacje na temat warunków bezpieczeństwa na produkcie i w tej instrukcji obsługi.



Niebezpieczeństwo!
Ryzyko utraty zdrowia i życia.



Ostrzeżenie!
Niebezpieczeństwo pożaru.



Ostrzeżenie!
Emisja światła LED.
Ryzyko uszkodzenia wzroku.



Ostrzeżenie!
Ryzyko poparzenia.



Ostrzeżenie!
Przeczytaj instrukcję obsługi.

Ostrzeżenie!

Nie należy patrzeć na włączone diody LED w mniejszej odległości niż 1.8m od przedniej powierzchni lampy bez odpowiedniej ochrony wzroku. W mniejszej odległości światło diod może powodować uszkodzenia lub podrażnienia oczu. Nie wolno patrzeć na źródło światła bezpośrednio przy pomocy jakichkolwiek przyrządów optycznych, które ogniskują promienie świetlne.



Powyżej odległości 1,8 m od obudowy zewnętrznej lampy i diod LED światło jest nieszkodliwe dla niechronionych oczu.



Zewnętrzna obudowa modułów wokół lampek nagrzewa się do temperatury nawet + 60°C podczas pracy na otwartym powietrzu. Należy się upewnić, że przypadkowy kontakt z urządzeniem w trakcie użytkowania jest niemożliwy.



Produkt w przypadku nieodpowiedniego zastosowania może powodować ryzyko poważnych uszkodzeń ciała lub śmierci z powodu zagrożenia wywołania pożaru.



Podczas jego instalacji i użytkowania urządzenia PX244 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Przed użyciem i zamontowaniem produktu PxCombo należy zapoznać się z instrukcją.
2. Instalacja i podłączenie przewodów elektrycznych może być wykonane tylko przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z opisem w instrukcji.
3. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do napięcia stabilizowanego o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
4. Nieprawidłowe wykorzystanie urządzenia lub nieprawidłowe podłączenie przewodów może prowadzić do poważnych obrażeń, a nawet zagrożenia życia.
5. Dla instalacji zanurzonych w wodzie należy stosować kable przystosowane do pracy pod wodą.
6. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
7. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
8. Zawór WPS można używać tylko i wyłącznie w wodzie o temperaturze od +3 C do +35 C. Należy zapoznać się z informacjami widocznymi na tabliczce znamionowej urządzenia oraz w instrukcji.
9. Należy zawsze używać połączeń gwintowanych dostosowanych do rozmiarów zaworu WPS.
10. Zawór WPS nie będzie pracował poprawnie jeśli obce ciała tj. piasek, kamienie lub żwir dostaną się do obudowy zaworu.
11. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
12. Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
13. Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
14. Nie włączać urządzenia w instalację przy podejrzeniu nieszczelności obudowy.

UWAGA: Zasilanie lampy wyłącznie z drivera ze stabilizacją prądu lub zasilacza ze stabilizacją prądu!

3. Informacje na temat wersji

PX244 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX244 i ich objaśnienie.

PX244 - XX - YYY - IP68

XX-kąt soczewki.

Dostępne wartości:

10 - 10°

25 - 25°

45 - 45°

YYY- kolory diod led.

Dostępne kolory:

W - biały ciepły

N - biały neutralny

C - biały zimny

R - czerwony

G - zielony

B - niebieski

A - amber (bursztynowy)

Przy zamawianiu lampy LED należy wybrać kolor diod umieszczonych w urządzeniu.

Przykład oznaczenia lampy:

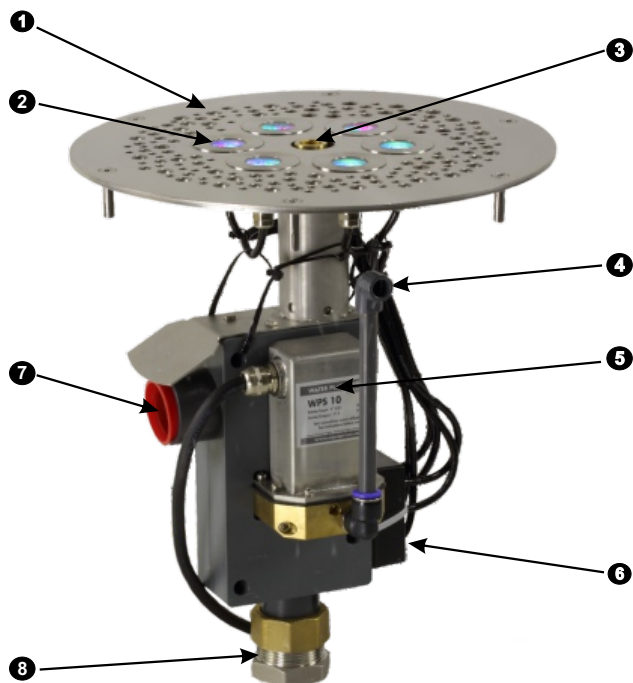


Wersja obudowy:

Wodoodporna IP68.

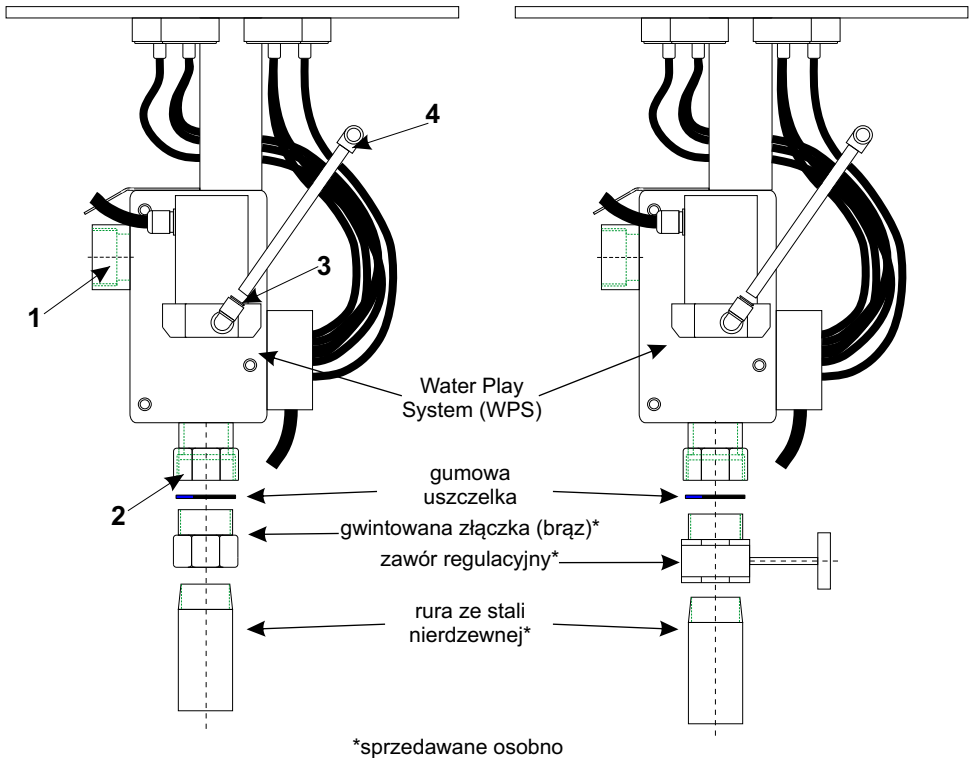
Obudowa, zgodna z normą IP68, pozwala na zastosowanie urządzenia w aplikacjach podwodnych na przykład fontanny, baseny, a także w miejscach narażonych na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.

4. Opis modelu



- ❶ płyta czołowa ze stali nierdzewnej
- ❷ 18 diod LED (6x3)
- ❸ dysza fontanny
- ❹ dysza od przewodu ssącego powietrze, niezbędnego do pracy zaworu WPS
- ❺ część sterująca pracą zaworu WPS
- ❻ podłączenie zasilania diod LED
- ❼ korek zamykający otwór wypływu wody z pracującego zaworu
- ❽ śruba mocująca na rurociągu zasilającym PxCombo w wodę

5. Montaż



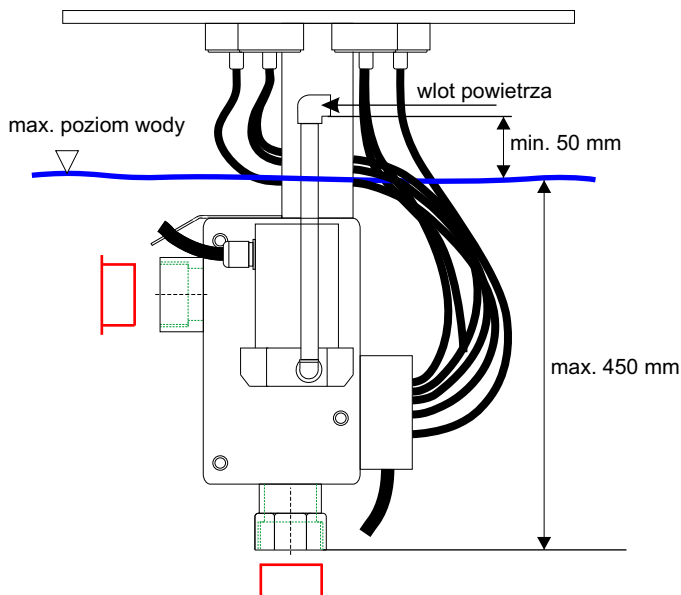
*sprzedawane osobno

Water Play System 10 musi być zamontowany na rurociągu o średnicy 1"1/2.

W trakcie montażu należy wykonać następujące czynności:

- Zdjąć zaślepki ochronne (patrz rysunek na następnej stronie).
- Przykręcić dolną nakrętkę połączenia (2) hydraulicznego zasilania w wodę (patrz rysunek powyżej). Należy pamiętać aby w tym momencie nie dokręcać zaworu do końca (możliwi to nieco później, ewentualną regulację lub zmianę położenia PxCombo). Zawór WPS nie może być bezpośrednio przykręcony do gwintu stożkowego na zakończeniu rurociągu (stal nierdzewna lub ocynkowana). Jeśli użytkownik zastosuje bezpośrednie połączenie między gwintem stożkowym a dolną nakrętką PX244, istnieje możliwość uszkodzenia bądź zniszczenia uszczelki. Aby temu zapobiec należy zawsze stosować złączki gwintowane wykonane z mosiądzu lub zamontować WPS na gwintowany zawór z regulacją przepływu.
- Następnie można ustawić zawór WPS w żądanej pozycji i ostatecznie dokręcić nakrętkę łączącą z rurociągiem (2).
- W celu zmiany kierunku wydechowego strumienia wody można zamontować elastyczną rurkę lub elastyczną lub kolanko na wylocie wody (1).
- Nie należy montować na wypływie wody jakichkolwiek zwężek lub elastycznych przewodów o długości ponad 2 metrów. W ten sposób można zmniejszyć ewentualne straty ciśnienia.

- Zamontować rurkę (4) (końcówkę zasysającą powietrze do zaworu), wkładając go złącze mocujące (3). Należy upewnić się, że rurka jest prawidłowo ustawiona i zamontowana. Końcówka rurki jest zagięta w celu uniemożliwienia przypadkowego zassania wody przez rurkę i uszkodzenia zaworu. Otwór kończący rurkę musi być umiejscowiony co najmniej 5 cm ponad maksymalnym poziomem wody (patrz rysunek poniżej). W zależności od maksymalnego poziomu wody, należy użyć rurki o odpowiedniej długości.
- Przejsć do podłączenia instalacji elektrycznej (patrz pkt 7.).
- Zawór jest gotowy do pracy.



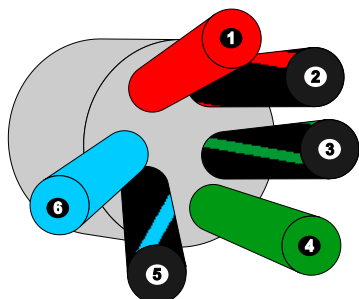
6. Filtracja

Produkt musi być zasilany wyłącznie wodą z instalacji wyposażonej w filtrację. Jeśli zasilany jest wodą bezpośrednio z niecki fontanny, a ta woda nie jest ponownie filtrowana należy zastosować dodatkowe sito filtrujące na wejściu do zaworu. Sito to może mieć maksymalną średnicę oczek wynoszącą 2 mm.

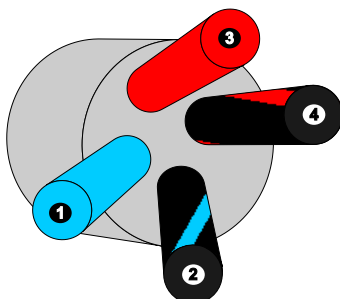
Twarda woda może pozostawiać osad na urządzeniu i nie podlega to gwarancji. Gwarancji nie podlegają także wszystkie uszkodzenia wynikające z osadzania się kamienia na częściach roboczych oraz w wyniku dostania się ciał obcych do wnętrza.

7. Schemat podłączenia

Podłączenie części odpowiedzialnej za zasilanie i sterowanie lamp odbywa się za pomocą przewodu 6-cio żyłowego, np. przedstawionego po lewej stronie na poniższym rysunku po lewej stronie lub 4-ro żyłowego w przypadku lampek monochromatycznych.



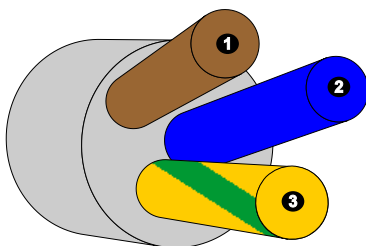
- ❶ RED + (czerwony)
- ❷ RED - (czarny z czerwonym paskiem)
- ❸ GREEN - (czarny z zielonym paskiem)
- ❹ GREEN + (zielony)
- ❺ BLUE - (czarny z niebieskim paskiem)
- ❻ BLUE + (niebieski)



- ❶ BLUE + (niebieski) (Kanał 1+)
- ❷ BLUE - (czarny z niebieskim paskiem) (Kanał 1-)
- ❸ RED + (czerwony) (Kanał 2+)
- ❹ RED - (czarny z czerwonym paskiem) (Kanał 2-)

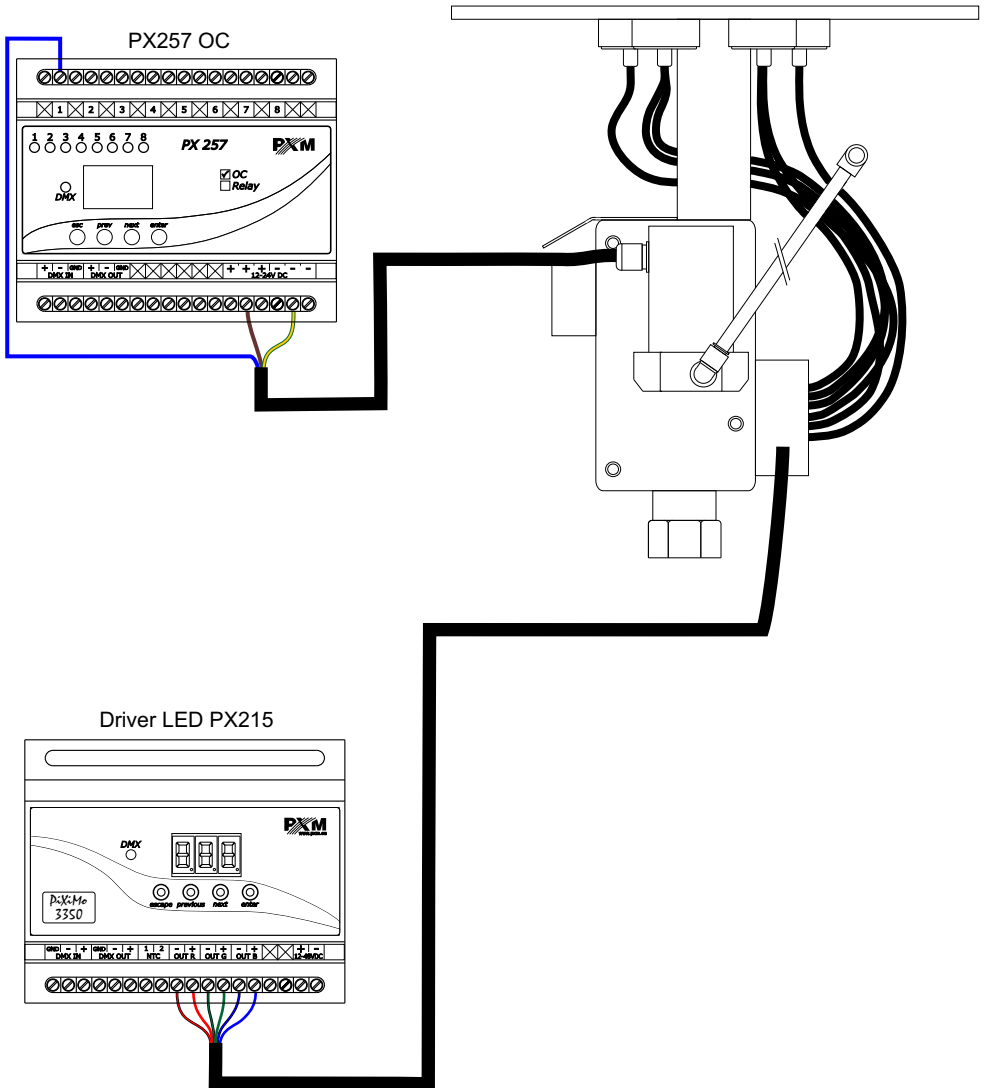
Przykładowe podpięcie lampy PX244 do drivera PX215 przedstawiono na następnej stronie. Przewody powinny być podłączone z zachowaniem odpowiedniej kolejności kolorów.

Podłączenie części odpowiedzialnej za pracę zaworu regulującego strumień fontanny odbywa się za pomocą przewodu 3 żyłowego przedstawionego poniżej (podłączany do PX257-0C).



- ❶ 24V+ (brązowy)
- ❷ INPUT (niebieski) (podłączany do przekaźnika w PX257 OC - numery od 1-8)
- ❸ 24V- (żółty z zielonym paskiem)

Przykładowy schemat podłączenia dla PX244-RGB



8. Obsługa i konserwacja



W celu zapewnienia poprawnej i bezusterkowej pracy zawór WPS musi być czyszczony regularnie, przynajmniej raz do roku. Dodatkowo należy zapewnić warunki uniemożliwiające zamarznięcie wody wewnątrz zaworu gdy temperatura spadnie poniżej 3°C. W trakcie czyszczenia należy dokonać następujących czynności:

- sprawdzić ogólny stan zaworu WPS i płyty czołowej, a w szczególności stan przewodów zasilających;
- przepłukać cały zawór czystą wodą;
- wyczyścić środek szczotką z miękkiego włosa (nie powodujących zarysowań na czyszczonej powierzchni);
- osuszyć ostrożnie zawór WPS miękką szmatką;
- wymienić uszczelkę pod otworem zasilającym zawór w wodę;
- w wypadku okresowego przechowywania poza miejscem zamontowania należy założyć na otwory zaznaczone na rys. 1 zaślepki dostarczone z produktem.

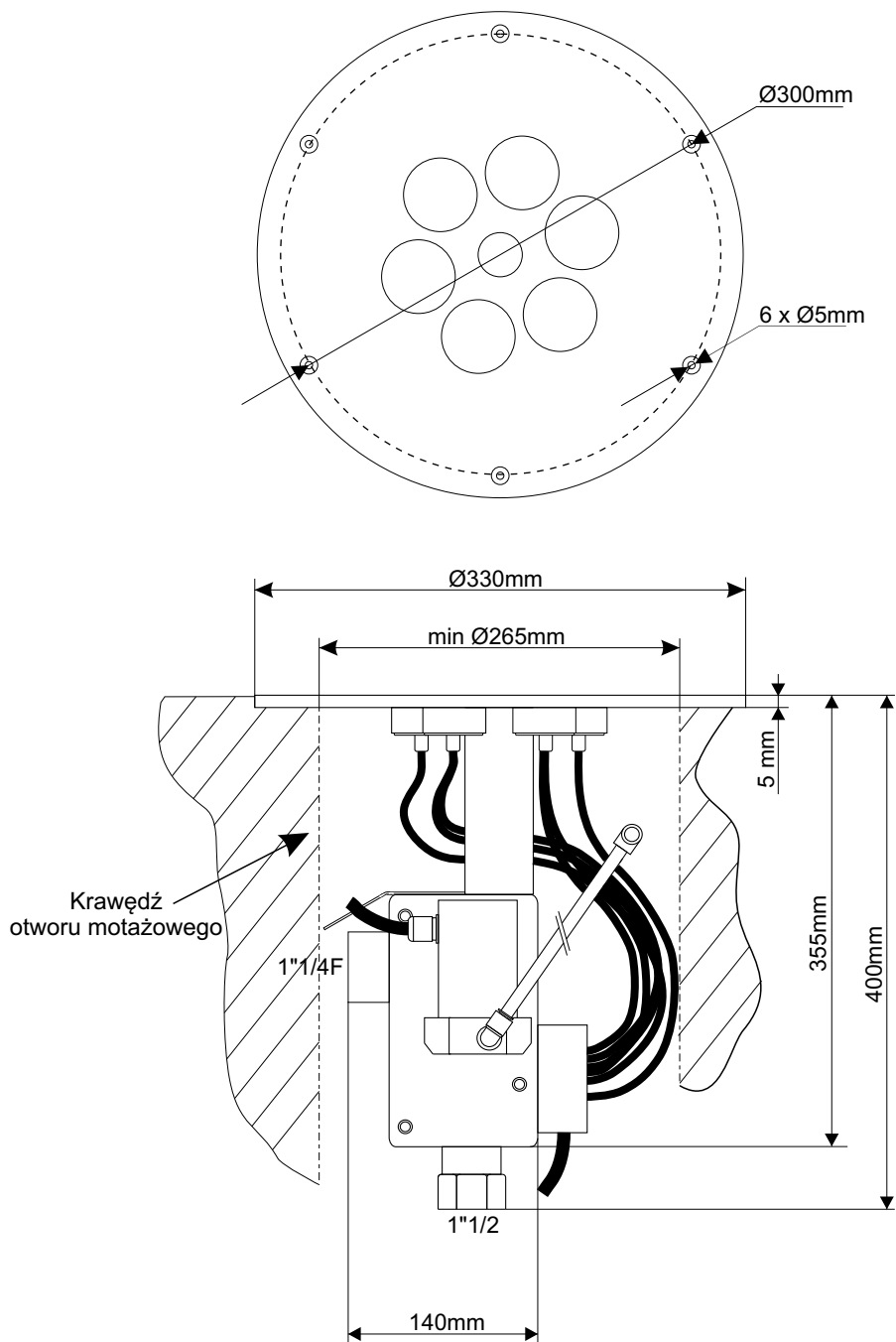
Otwór zasilający powietrze wymagane do pracy zaworu WPS można zdemontować poprzez wciśnięcie niebieskiej złączki (zaznaczonej na zdjęciu powyżej).

Konserwacja produktu może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę.

Nie wolno odkręcać śrub obudowy (zaznaczonych na zdjęciu powyżej).

Nie wolno odkręcać bądź poluzować przepustów kablowych.

9. Wymiary



10. Dane techniczne

Ilość diod: 18

Zasilanie diod: 3x350 mA

Dostępne kolory diod: RGB, monochromatyczne

Pobór mocy diod: ok. 25 W

Pobór mocy zaworu: 10 W

Klasa szczelności: IP 68

Materiał obudowy: Płyta czołowa: Stal
Dysza: Brąz

Masa: 8,8 kg

Wymiary: Średnica płyty czołowej: 330 mm
Wysokość całego produktu: 400 mm



ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

tel: 12 626 46 92
fax: 12 626 46 94

e-mail: info@pxm.pl
http://www.pxm.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywą nr 2004/108/WE i 2006/95/WE

Nazwa producenta: PXM Marek Żupnik sp. k.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: PxCombo 18 S

Kod towaru: **PX244**

jest zgodny z następującymi normami:

EMC: PN-EN 61000-6-1:2008

PN-EN 61000-6-3:2008

LVD: PN-EN 60598-1:2011

PN-EN 62031:2010

PN-EN 62471:2010

Dodatkowe informacje:

1. Lampy LED zamontowane w Px244 mogą być zasilane tylko i wyłącznie z zasilaczy bądź driver'ów prądowych odpowiednio dobranych do specyfikacji lampy.
2. Urządzenie może być montowane tylko i wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.



Marek Żupnik spółka komandytowa
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

Kraków, 13.01.2014

mgr inż. Marek Żupnik.