Instrukcja montażu i obsługi

Zraszacz wynurzalny

Hydra S-H / -WH
Hydra XS-H / -WH

PERROT

Perrot Polska Sp. z o.o.
Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

Spis treści

1 WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA 3

1.1 PRZYJĘTE OZNACZENIA 3
1.2 NIEBEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z NIEPRZESTRZEGANIEM WSKAZÓWEK 3

2 OPIS ZRASZACZA 4

3 MONTAŻ ZRASZACZA 5

4 KLUCZE SERWISOWE 5

5 URUCHOMIENIE / ZABEZPIECZENIE PRZED OKRESEM ZIMOWYM 6

5.1 URUCHOMIENIE 6
5.2 ZABEZPIECZENIE PRZED OKRESEM ZIMOWYM 6

6 REGULACJA SEKTORA ZRASZANIA 7

7 WYMIANA DYSZY 10

7.1 RÓŻNICE W DYSZACH NAPĘDOWYCH ZRASZACZA HYDRA XS 12
7.2 REGULACJA DYSZY NAPĘDOWEJ 13
7.3 MONTAŻ WKŁADU (ŚRODKA) ZRASZACZA 14

8 DEMONTAŻ / MONTAŻ WKŁADU DO PŁUKANIA 15

8.1 MONTAŻ WKŁADU (ŚRODKA) ZRASZACZA 16

9 KONSERWACJA 17

10 USTERKI I ICH PRZYCZYNY 17

10.1 ZAKŁÓCENIA W PRACY 17

Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Instrukcja montażu i obsługi zawiera podstawowe wskazówki, na które należy zwrócić uwagę w trakcie montażu, ruchu, przeglądu i uruchomienia urządzenia. Koniecznym jest, aby instrukcja została przeczytana przez montera i użytkownika przed montażem i uruchomieniem zraszacza.
Uwagę należy zwrócić nie tylko na ostrzeżenia zapisane w rozdziale „Wskazówki dotyczące Bezpieczeństwa“, ale również w pozostałych rozdziałach instrukcji obsługi.

1.1 Przyjęte oznaczenia

Wskazówki, których nieprzestrzeganie może być niebezpieczne dla personelu obsługi, oznaczone zostały symbolem:

Wskazówki, których nieprzestrzeganie może być niebezpieczne dla urządzenia i jego funkcji oznaczono znakiem:

UWAGA

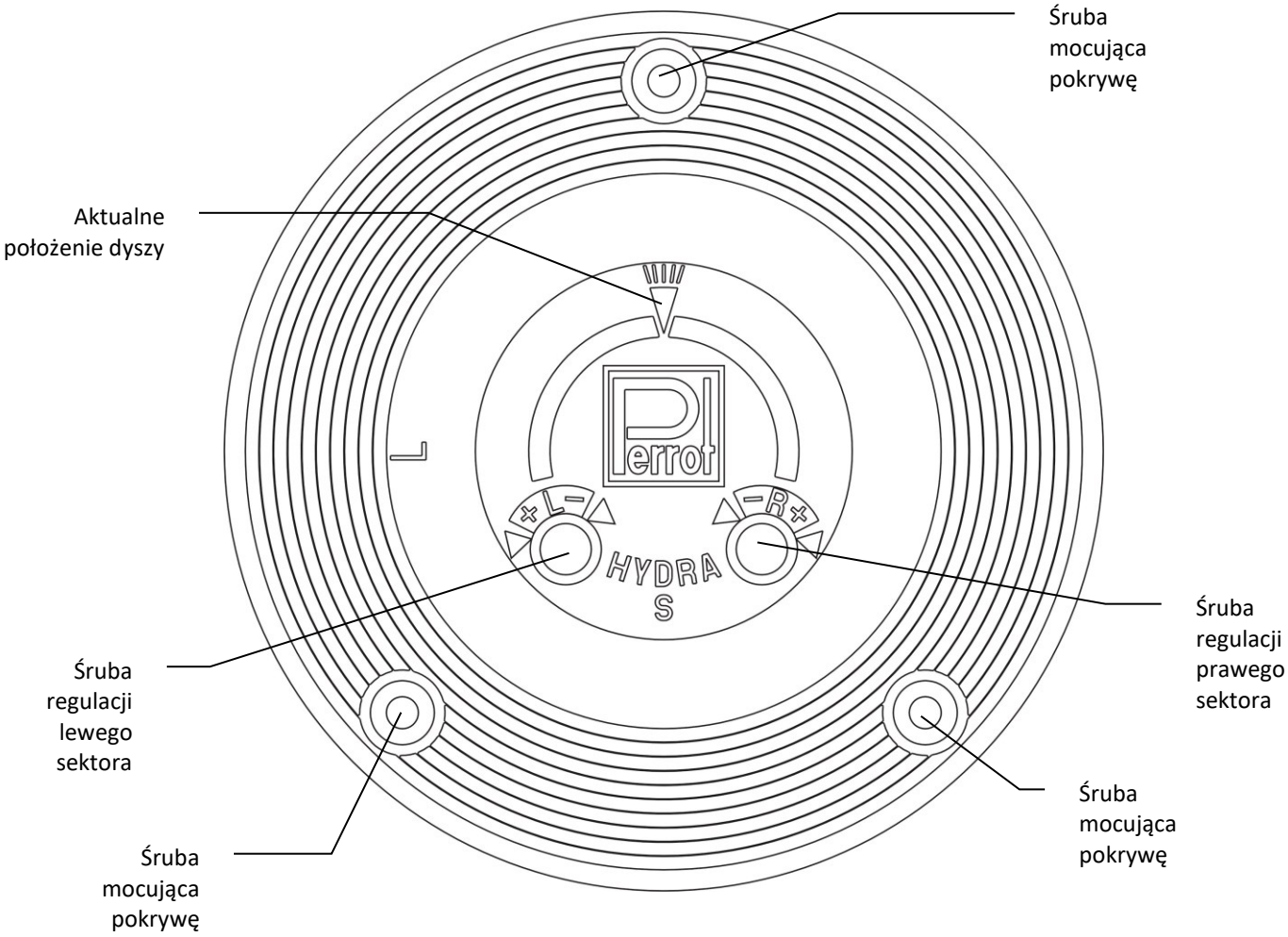
1.2 Niebezpieczeństwa związane z nieprzestrzeganiem wskazówek

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz stwarzać zagrożenie personelowi obsługującemu urządzenie.
Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić również do utraty jakichkolwiek roszczeń do powstałych strat.

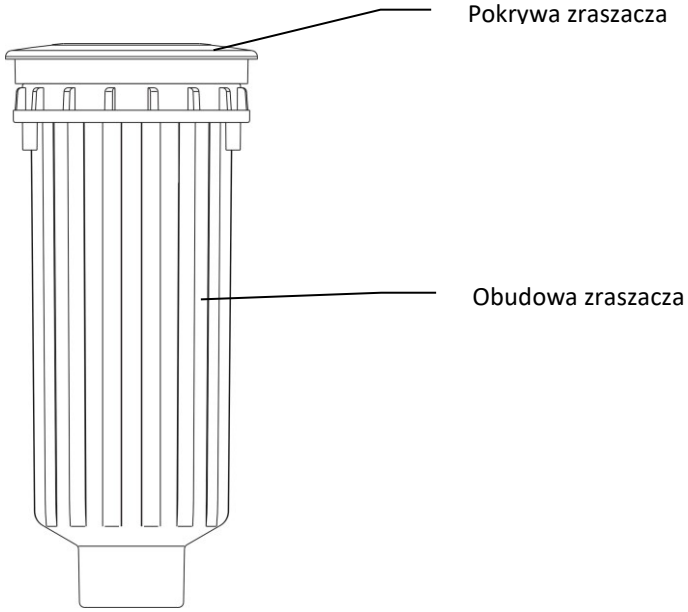
Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

2 Opis zraszacza

Widok z góry



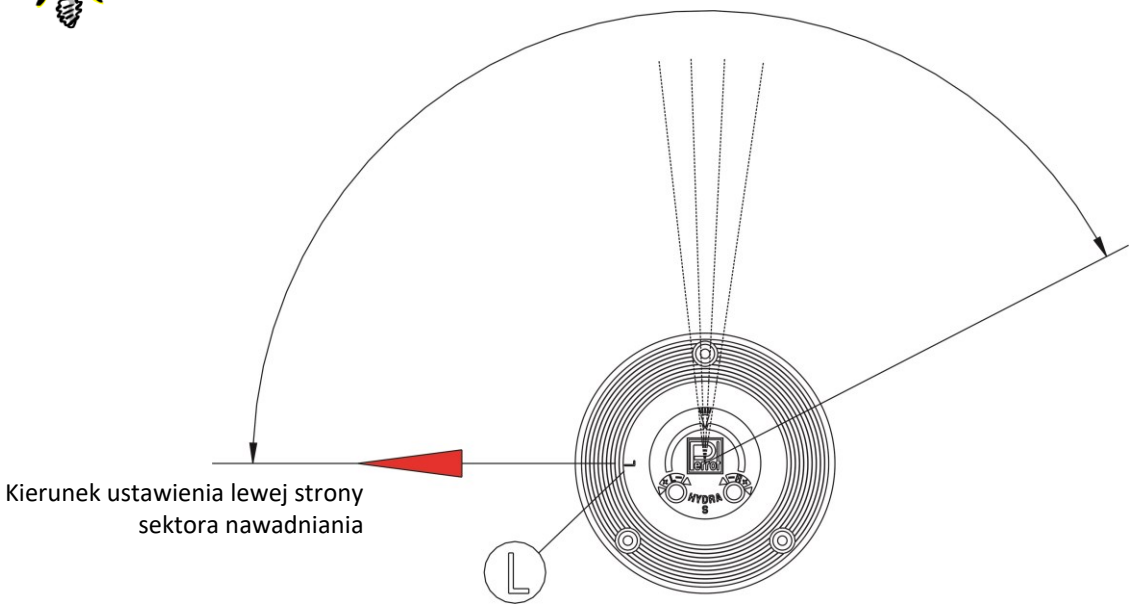
Widok z boku



Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

3 Montaż zraszacza

- ☆ Przed zamontowaniem zraszacza starannie przepłukać rurociągi
- ☆ Połączenie gwintowe uszczelnić taśmą teflonową.
- ☆ Uwaga: Zraszacz sektorowy należy tak zabudować, aby symbol „ L “ na zraszaczu – wyznaczał granicę lewego sektora.



4 Klucze serwisowe

Uchwyt podtrzymujący głowicę zraszacza Hydra M+S	Demontaż dyszy		RT14031
Wkład do płukania dla Hydra S+M	Płukanie rurociągów		RT14934
Szczypce do wymiany dyszy	Wymiana dyszy		ZB98276
Klucz Torx, TX 20	Śruby pokrywy zraszacza		ZB98289

Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

5 Uruchomienie / Zabezpieczenie przed okresem zimowym

5.1 Uruchomienie

a) Wolno otworzyć dopływ wody do zraszacza do momentu stabilizacji ciśnienia. Głowica zraszacza powinna się podnieść i rozpocząć obrót.
b) Po całkowitym otwarciu wody oraz osiągnięciu pełnego ciśnienia sprawdzić szczelność zraszacza i połączeń.
c) Sprawdzenie poprawności działania zraszacza.

Nie wolno stać w linii wylotu wody z dyszy zraszacza!

5.2 Zabezpieczenie przed okresem zimowym

☆ Zraszacz należy odwodnić przed rozpoczęciem się okresu przymrozków.
Do instalacji rurociągów podłączyć kompresor. Przedmuchiwanie instalacji i zraszaczy prowadzić do momentu wydostawania się z dyszy zraszacza tylko powietrza

Ciśnienie powietrza nie może przekroczyć 5bar

Zraszacz **nie posiada** zaworu odwadniającego i nie może być odwadniany grawitacyjnie.

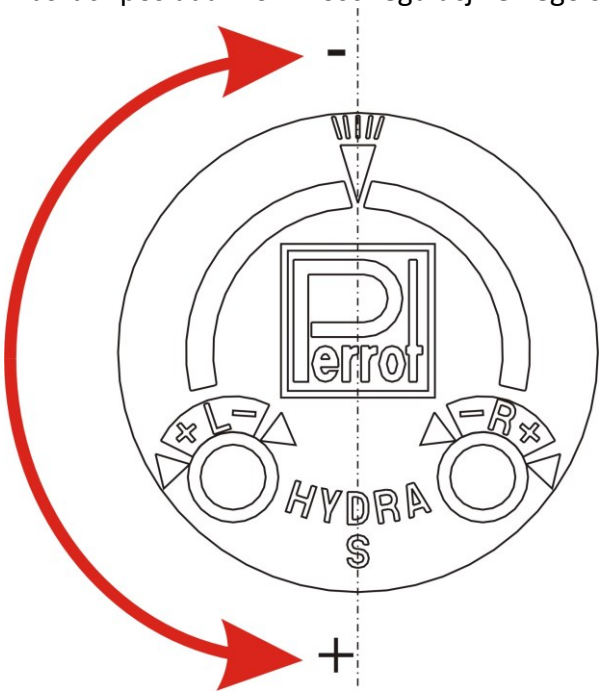
Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

6 Regulacja sektora zraszania

(tylko dla zraszaczy sektorowych)

☆ Lewy sektor ustawić za pomocą śruby:

Zraszacz posiada możliwość regulacji lewego sektora w zakresie +/- 90°



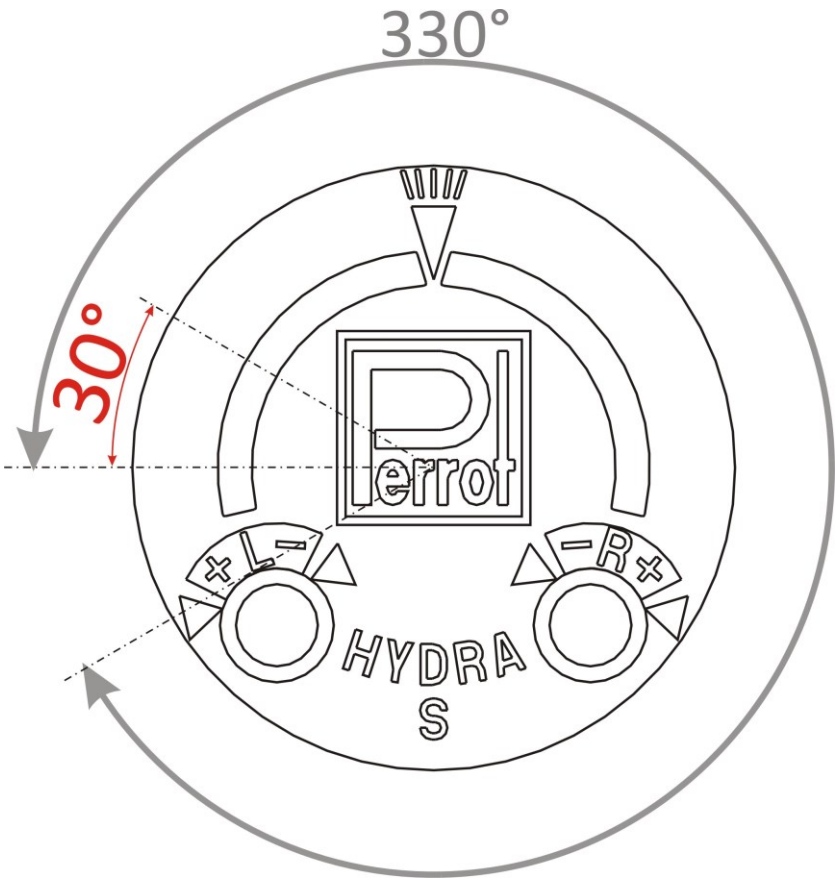
Uwaga:

Jeden pełny obrót śruby regulacji sektora zraszania to przesunięcie sektora zraszania o 60°

Perrot Polska Sp. z o.o.
Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

☆ Prawy sektor ustawić przy pomocy śruby:

Prawy sektor można regulować w zakresie od 30° do 330°.

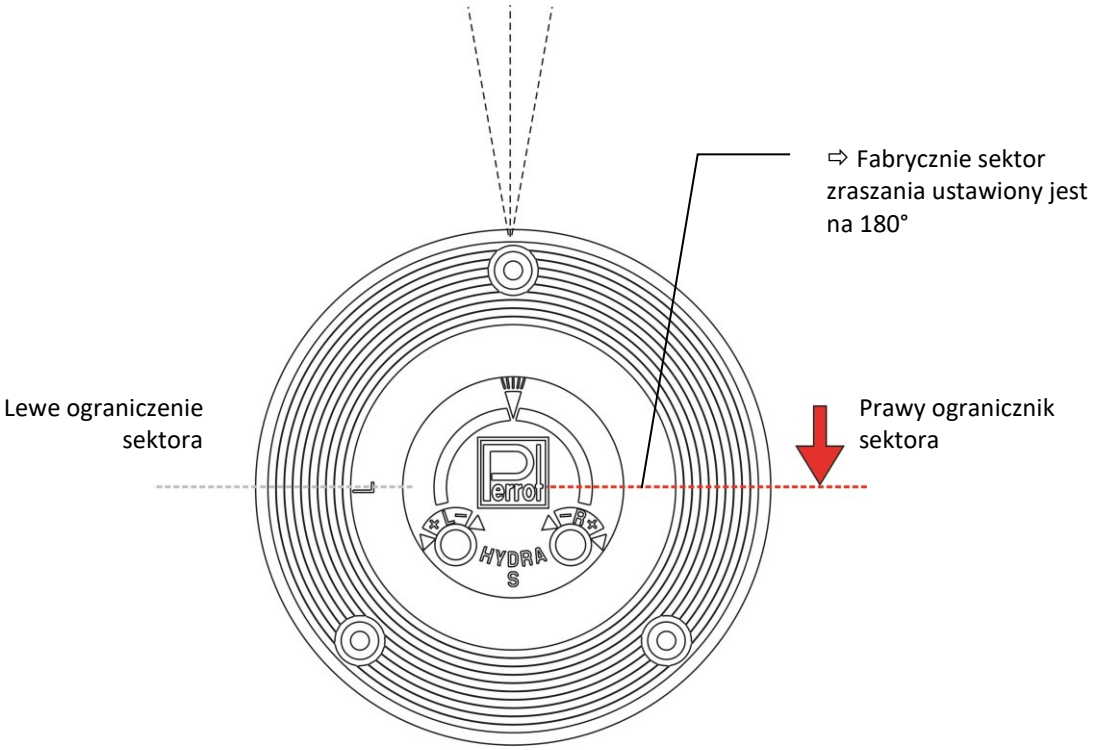


Wskazówki: Fabrycznie sektor zraszania ustawiony jest na 180°.

Perrot Polska Sp. z o.o.
Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

Wskazówki: W celu skrócenia czasu oczekiwania przy ustawianiu sektora zraszania można ręcznie kręcić głowicą zraszacza zgodnie z aktualnym kierunkiem obrotu.

NIE WOLNO RĘCZNIE KRĘCIĆ GŁOWICĄ W PRZECIWNYM KIERUNKU!

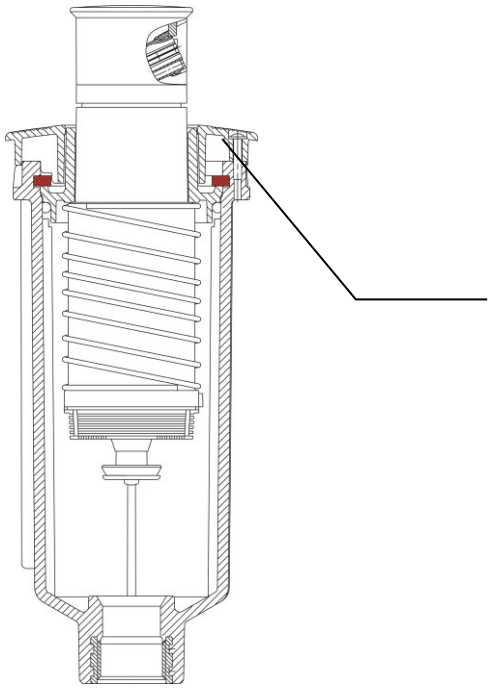


Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

7 Wymiana dyszy

Sprawdzić czy zraszacz nie jest pod ciśnieniem.

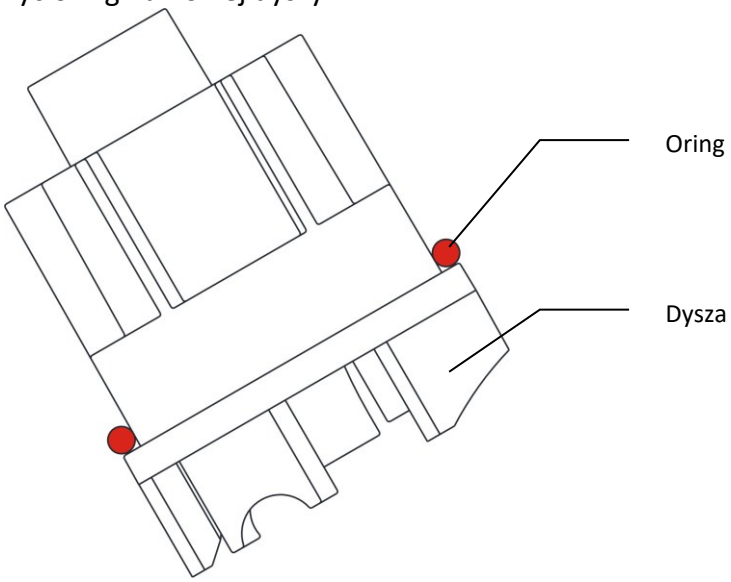
- ☆ Odkręcić 3 śruby mocujące pokrywę i zrzucić pokrywę
- ☆ Przy pomocy płaskiego śrubokręta wyjąć biały pierścień zabezpieczający wkład (środek) zraszacza.



- ☆ Przy pomocy małego śrubokręta delikatnie wyjąć środek zraszacza z obudowy
- ☆ Przesunąć kołnierz w dół i uchwytem podtrzymującym głowicę unieruchomić środek zraszacza (patrz rys. poniżej)

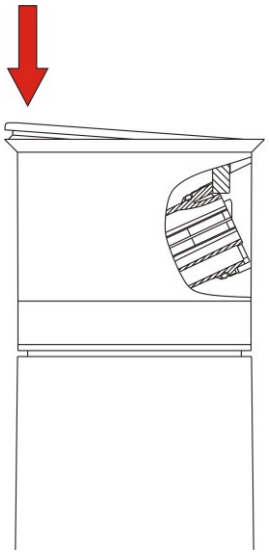
Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

- ☆ Płaskim śrubokrętem podważyć (mała szczelina w pokrywie głowicy) i podnieść pokrywkę głowicy zraszacza.
- ☆ Przy pomocy szczypiec z okrągłymi ramionami obrócić w lewo dyszę i pociągnąć
- ☆ **Opcja:** zraszacz w zależności od potrzeb może być wyposażony w tylną dyszę. Istnieje również możliwość zaślepienia tylnej dyszy.
- ☆ Założyć oring na nowej dyszy



i ponownie umieścić nową dyszę w obudowie.

- ☆ Pokrywę należy w pierwszej kolejności wcisnąć aż do ogranicznika od strony dyszy, a później do całkowitego zamknięcia od strony przeciwnej do dyszy.



Perrot Polska Sp. z o.o.
Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

7.1 Różnice w dyszach napędowych zraszacza Hydra XS

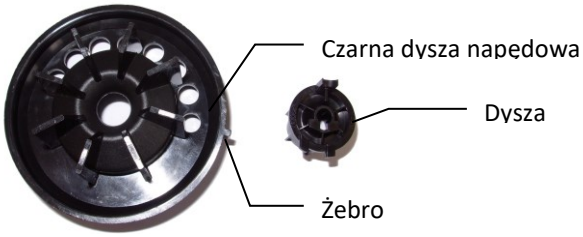
W przypadku wymiany dysz w zraszaczu Hydra XS należy zwrócić uwagę na rodzaj dyszy napędowej:

Dysza ∅4mm

Dla zraszacza Hydra XS z dyszą 4mm należy stosować tylko białą dyszę napędową!!!

Bestellnummer des Kombi-Sets:
RB14669 składa się z dyszy ∅4mm i czarnej dyszy napędowej.
W przypadku tej dyszy napędowej położenie żebra nie ma znaczenia.

Dysza ∅5mm + ∅6mm



Przy montażu dyszy pamietać o uszczelce!

Numer zamówienia zestawu: Bestellnummern der Kombi-Sets:
RB14670 składa się z dyszy ∅5mm i czarnej dyszy napędowej.
RB14671 składa sie z dyszy ∅6mm i czarnej dyszy napędowej.

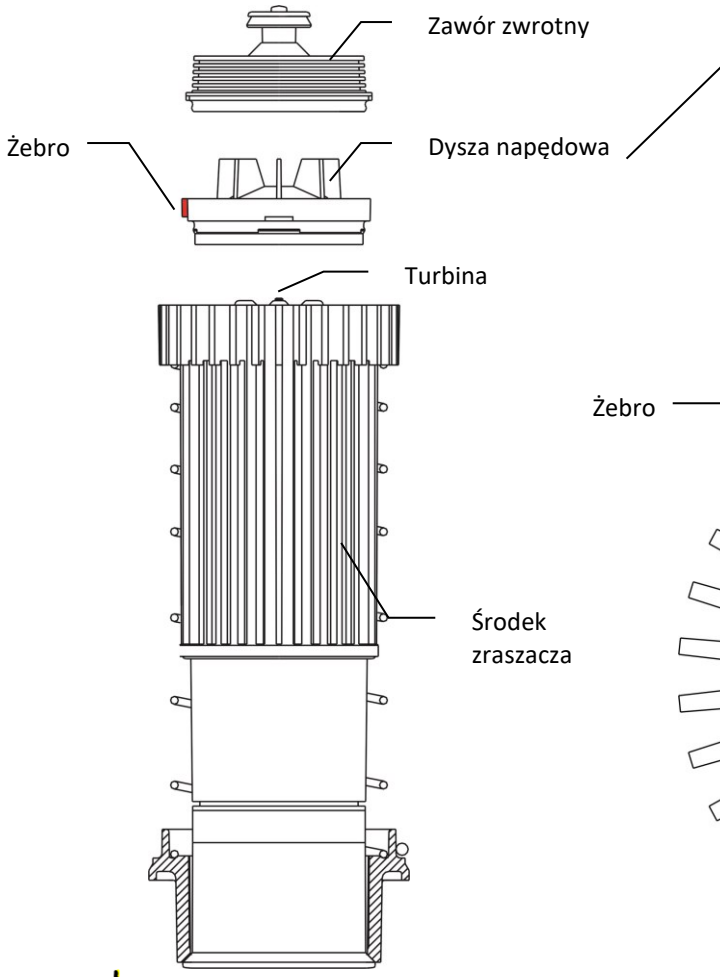
Perrot Polska Sp. z o.o.
Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

7.2 Regulacja dyszy napędowej

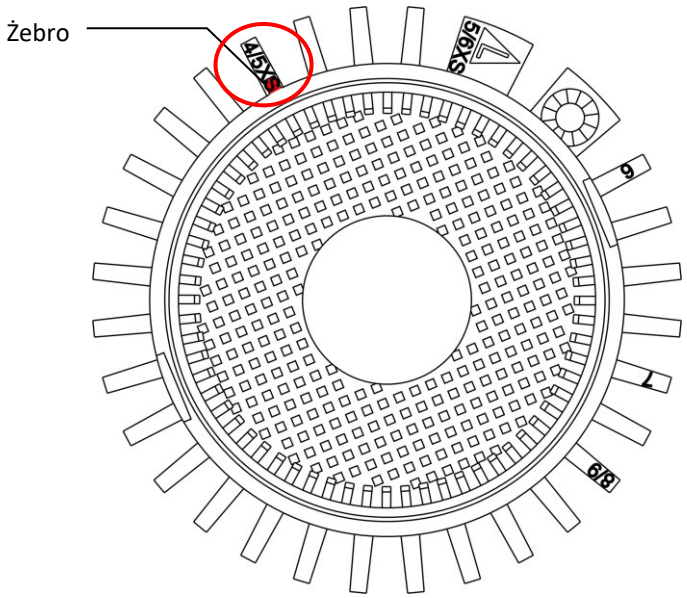
Dzięki prawidłowemu ustawieniu dyszy napędowej możemy otrzymać wymaganą prędkość obrotu zraszacza.
Regulacja przebiega w następujący sposób:

- ☆ Dyszę napędową oraz sitko wspólnie zrzucić (przy pomocy śrubokręta) w taki sposób, aby dysza napędowa z sitkiem uniosła się nad podtoczenie.
- ☆ Dyszę napędową zabudować w takiej pozycji, aby żebro wskazywało aktualnie zamontowaną średnicę dyszy zraszającej.

Kolor dyszy napędowej	
biała	dla Hydra XS ∅4
czarna	dla Hydra S + Hydra XS ∅5+∅6
czerwona	dla Hydra M



Widok z góry



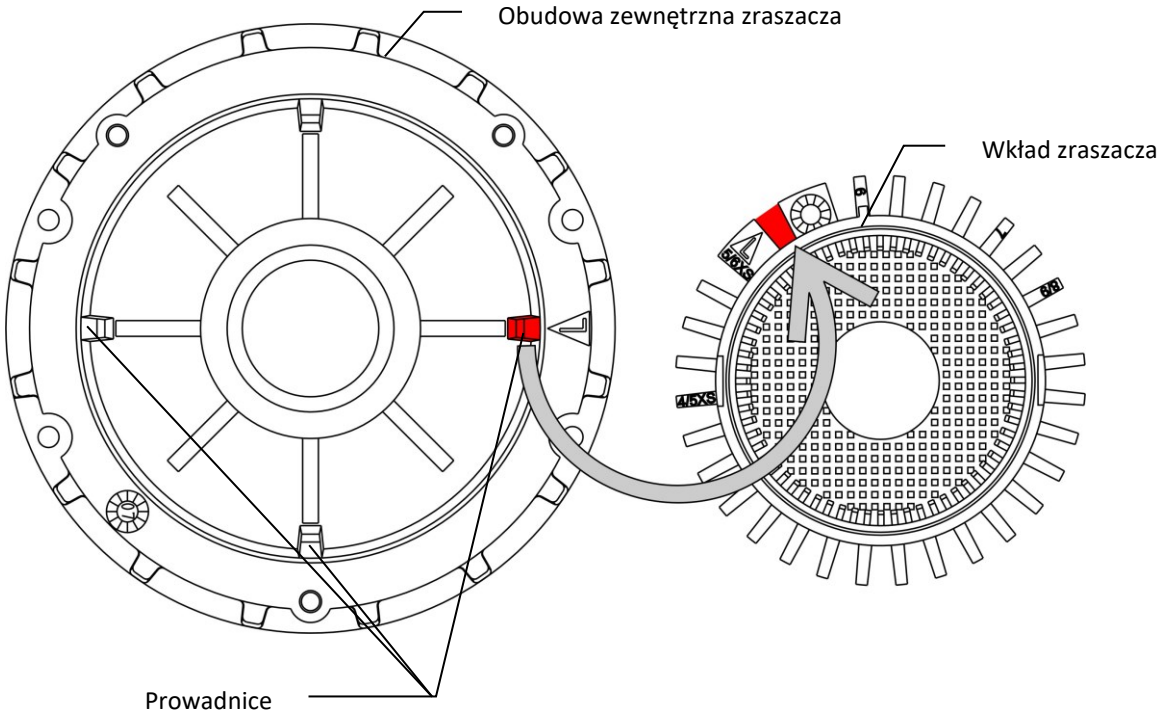
Wskazówka: Jeżeli potrzebna jest większa prędkość obrotu zraszacza należy ustawić żebro na wskazanie mniejszej dyszy niż faktycznie zamontowana.

Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

7.3 Montaż wkładu (środka) zraszacza

- ☆ Założyć o-ring na kołnierzu wkładu zraszacza i dla łatwiejszego montażu delikatnie przesmarować
- ☆ Wkład zraszacza umieścić w obudowie.

UWAGA: Zwrócić uwagę na prawidłowy montaż wkładu zraszacza w obudowie.



- ☆ Dokładnie docisnąć kołnierz wkładu zraszacza do wyczuwalnego oporu.
- ☆ Zamontować pierścień zabezpieczający.

UWAGA: Pierścień zabezpieczający musi dokładnie wypełniać podcięcie.

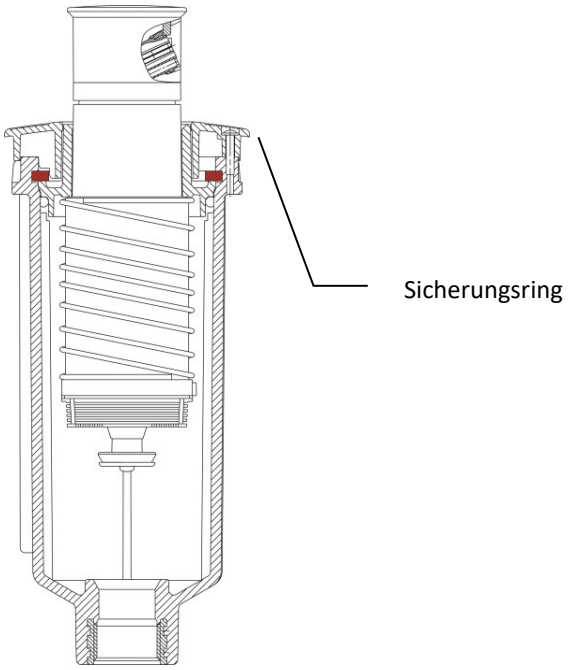
- ☆ Założyć górną pokrywę obudowy zraszacza i przykręcić 3 śruby.
- ☆ Sprawdzić prawidłowe działanie zraszacza opisane w punktach od 5.1b do 5.1c.

Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

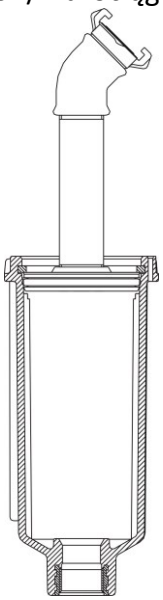
8 Demontaż / montaż wkładu do płukania

Sprawdzić czy zraszacz nie jest pod ciśnieniem.
Konieczne tylko w przypadku zabrudzenia zraszacza!

☆ Odkręcić 3 śruby mocujące pokrywę i zrzucić pokrywę
☆ Przy pomocy płaskiego śrubokręta wyjąć biały pierścień zabezpieczający wkład zraszacza.



☆ Wyjąć wkład zraszacza z obudowy.
☆ Założyć wkład do płukania i zabezpieczyć pierścieniem.
☆ Zraszacz / Rurociągi dokładnie przepłukać.

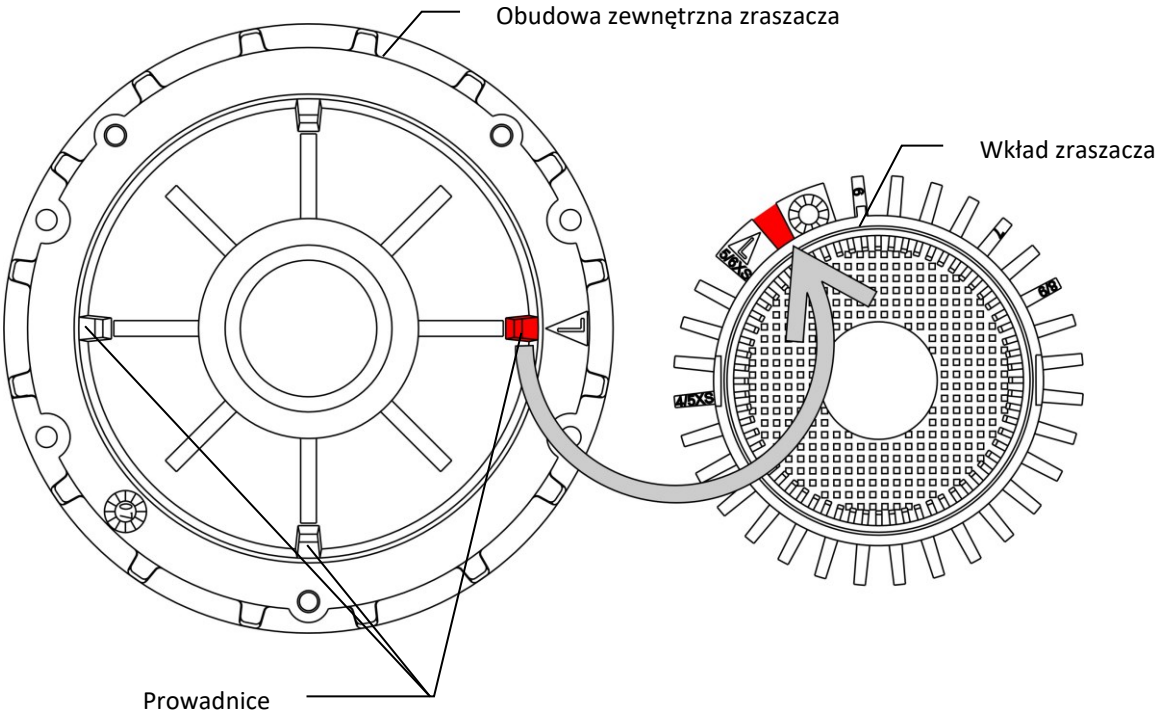


Perrot Polska Sp. z o.o.
Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

8.1 Montaż wkładu (środka) zraszacza

- ☆ Założyć o-ring na kołnierzu wkładu zraszacza i dla łatwiejszego montażu delikatnie przesmarować
- ☆ Wkład zraszacza umieścić w obudowie.

UWAGA: Zwrócić uwagę na prawidłowy montaż wkładu zraszacza w obudowie.



- ☆ Dokładnie docisnąć kołnierz wkładu zraszacza do wyczuwalnego oporu.
- ☆ Zamontować pierścień zabezpieczający.

UWAGA: Pierścień zabezpieczający musi dokładnie wypełniać podcięcie.

- ☆ Założyć górną pokrywę obudowy zraszacza i przykręcić 3 śruby.
- ☆ Sprawdzić prawidłowe działanie zraszacza opisane w punktach od 5.1b do 5.1c.

Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl

9 Konserwacja

☆ Nie dopuszczać do zarastania zraszacza trawą. Prace związane z oczyszczeniem zraszacza z przerastającej trawy powinny być wykonywane przed rozpoczęciem każdego sezonu użytkowania.

10 Usterki i ich przyczyny

10.1 Zakłócenia w pracy

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Niewłaściwa prędkość obrotu / za wysoka lub zdecydowanie za mała	Źle ustawiona dysza napędowa (patrz rozdział 7)	Ustawić dyszę napędową zgodnie z wielkością dyszy głównej
	Turbina zablokowana przez zabrudzenia lub kamyki	Oczyścić turbinę
	Dysza napędowa lub sito odłączyło się od wkładu zraszacza	Wyjąć wkład zraszacza i elementy połączyć ponownie razem
Zbyt niskie ciśnienie na dyszy lub zbyt mały promień zraszania	Kamienie lub inne zanieczyszczenia uniemożliwiają przepływ	Oczyścić i przepłukać sito oraz zraszacz

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Perrot Polska Sp. z o.o. Ul. Józefa Kreta 2 / 43-450 Ustroń / Polska
Telefon : +48-33-8575-105 / Fax : +48-33-8575–104
e-mail : perrot@perrot.pl / e-mail : dedio@perrot.pl