

# ZRASZACZ PRZEKŁADNIOWY PROFESJONALNY 4" K-RAIN MINIPro GBK13003

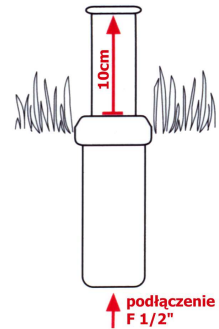
## Instrukcja obsługi

### Zastosowanie

Zraszacz MiniPro jest przekładniowym zraszaczem rotacyjnym, przeznaczony jest do nawadniania małych i średnich powierzchni trawnika. Wyposażony w 5 wymiennych dysz.

Bardzo cicha praca urządzenia możliwa jest dzięki zastosowaniu mechanizmu turbinowego. Zraszacz charakteryzuje się wysoką równomiernością pokrycia zraszanej powierzchni. Zraszacz pracuje sektorowo w cyklu lewo-prawo z możliwością płynnego ustalania kąta nawadniania od 40 do 360 stopni. Regulacja może być wykonana podczas spoczynku zraszacza za pomocą klucza serwisowego lub śrubokrętu z płaskim końcem, podczas różnych etapów instalacji. Ustawiony sektor pracy jest wskazywany na tarczy znajdującej się na górnej powierzchni głowicy.

Wbudowana w górną część zraszacza łatwo dostępna nierdzewna śruba dyfuzora zapewnia łatwą regulację zasięgu. Górna powierzchnia głowicy pokryta jest elastyczną warstwą zabezpieczającą. Korpus zraszacza wykonany jest z ABS. Nierdzewna sprężyna umożliwi powrót tłoka do pozycji spoczynkowej. Zraszacz wyposażony jest w filtr zabezpieczający.



### Specyfikacja techniczna

Zastosowanie	małe i średnie powierzchnie trawnika
Kąt pracy [stopni]	40-360
Promień pracy (parametry skrajne w zależności od dyszy i ciśnienia) [m]	5.2-9,1
Ciśnienie pracy [bar]	1.4-4.8
Ilość strumieni	1
Wynurzenie głowicy [cm]	10.2 (4")
Średnica korpusu/głowicy/wysokość [cm]	4,5cm/5,1cm/15.2cm
Podłączenie wody	gwint F 1/2"
Ilość dysz w wyposażeniu	1
Ilość dysz opcjonalnych	5
Trajektoria strumienia [st]	26
Wewnętrzny filtr wychwytyjący zanieczyszczenia	TAK
Wbudowany zawór drenażowy	NIE (opcja)

Ustawienia fabryczne zraszacza: dysza #1.5, zasięg: maksymalny, sektor pracy: 40st.

### Instalacja

Podłączyć zraszacz do magistrali zasilającej używając przedłużki wielosekcyjnej 1/2" - 3/4" lub przyłącza elastycznego. Proszę nie używać smaru hydraulicznego, aby nie uszkodzić mechanizmu zraszacza! Do uszczelnienia połączenia można użyć taśmy teflonowej. Powierzchnia górnej części głowicy powinna pokrywać się z linią gruntu (murawy).

### Klucz serwisowy

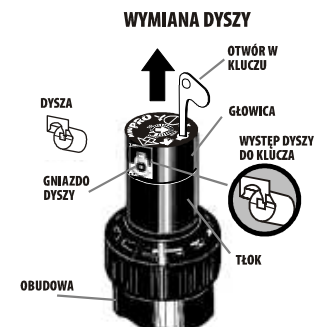
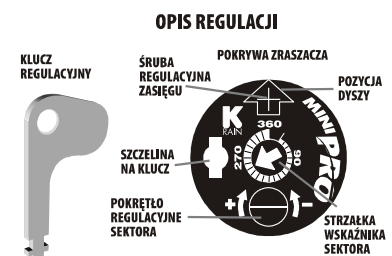
Do opakowania zbiorczego zraszaczy dołączony jest klucz serwisowy. Klucz umożliwia: ustawienie sektora pracy, regulację zasięgu zraszacza, podniesienie tłoka bez demontażu zraszacza, wymianę (wycofanie) dyszy. Zamiast klucza serwisowego można również posłużyć się śrubokrętem z płaską końcówką.

### Regulacja zasięgu

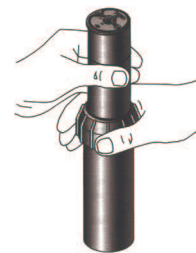
Śruba dyfuzora umieszczona w bocznej części pokrywy głowicy umożliwia regulację zasięgu. Wkręcając śrubę uzyskujemy rozproszenie strumienia wody a tym samym zmniejszenie zasięgu zraszacza.

### Ustawienie sektorów pracy

Przed przystąpieniem do regulacji należy ustalić lewy kąt graniczny głowicy. W tym celu proszę delikatnie podnieść tłok zraszacza za pomocą klucza serwisowego i przytrzymać tłok silnie ręką poniżej obrotowej głowicy. Następnie ujmując głowicę drugą ręką przekręcamy delikatnie głowicę do prawego skrajnego punktu, do chwili wyczucia oporu a następnie obracamy głowicę w lewo do wyczuwalnego oporu. W ten sposób



znajdujemy skrajny lewy kąt graniczny. W celu dopasowania kierunku zraszania proszę obrócić dolną część tłoka (poniżej głowicy) względem korpusu, tak aby dysza (oznaczona na obudowie strzałką brzegową z metalową śrubą regulacyjną pośrodku) wskazywała na lewy początek sektora nawadniania w terenie.



Do zmiany sektora pracy używamy klucza serwisowego. Klucz wkładamy w szary otwór znajdujący się na górnej części głowicy i obracamy ustawiając sektor pracy zgodnie ze wskazanym przez strzałkę zakresem na diagramie. Zwiększanie kąta uzyskujemy przekręcając szary regulator zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

**UWAGA!** Proszę nie używać nadmiernej siły w celu obrotu głowicy oraz proszę nie ustawiać sektora pracy poniżej 40st lub powyżej 360st, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia zraszacza.

### Wymiana dysz

**UWAGA!** Nie wkładać żadnych narzędzi do otworu dyszy, gdyż grozi to jej rozkalibrowaniem! Zraszacze pracujące na odmiennych sektorach pracy charakteryzują się odmiennym opadem wody (ilość wody spadającej na daną powierzchnię). Jeśli chcemy podłączyć do równoczesnej pracy kilka zraszaczy o różnym sektorze pracy (np. 90st i 360st.) zaleca się zastosowanie odmiennych dysz w celu zrównoważenia opadu wody. Proszę pamiętać, iż zwiększając otwór dyszy zwiększamy zasięg zraszacza, lecz jednocześnie rośnie też zużycie wody pobieranej przez urządzenie. Dysze w zraszaczu MiniPro posiadają zróżnicowany kształt otworów wylotowych w celu wyrównania opadu na obszarach bliższych i dalszych.

### Sposób wymiany dyszy:

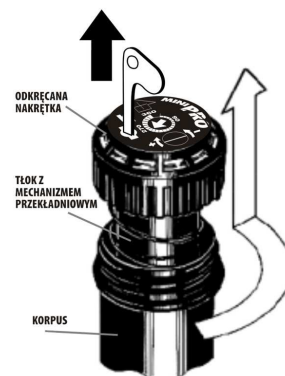
1. Używając śrubokrętu lub klucza regulacyjnego proszę wykręcić całkowicie śrubę deflektora (regulacji zasięgu) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Wprowadzić klucz zwrócony końcowym wyłobieniem ku górze, w szczelinę znajdującą się po prawej stronie dotychczas używanej dyszy, a następnie wyciągając dyszę w kierunku 'do siebie'.
3. Proszę włożyć żądaną dyszę do uchwytu dyszy, w ten sposób aby numer dyszy był widoczny na jej górze i dokręcić śrubę deflektora.

### Parametry dysz zraszacza MiniPro

Dysza nr	Ciśnienie [bar]	Promień strumienia max [m]	Wydatek [l/h]
#0,75	2.1	5.1	170
	2.8	5.1	182
	3.4	5.4	205
#1.0	2.1	6.0	205
	2.8	6.3	272
	3.4	6.3	295
#1.5	2.1	6.9	318
	2.8	7.2	386
	3.4	7.2	432
#2.0	2.1	7.5	409
	2.8	8.1	477
	3.4	8.1	545
#3.0	2.1	8.4	612
	2.8	9.0	684
	3.4	9.0	750

### Kontrola i czyszczenie filtra

Filtr znajduje się na dolnej części tłoka. W celu okresowego oczyszczenia filtra należy odkręcić nakrętkę korpusu i wyjąć tłok wraz z głowicą. Filtr wysuwamy z obudowy, przepłukujemy bieżącą wodą i wsuwamy ponownie.



W warunkach klimatycznych Polski należy bezwzględnie opróżnić instalację z wody przed nastaniem sezonu zimowego przedmuchiując ją kompresorem o ciśnieniu max. 2 bar. Podczas przedmuchiwania powoli zwiększać ciśnienie. Czynność przedmuchiwania przerwać po max. 1 minucie pracy zraszaczy na sprężonym powietrzu. Ze względu na fakt, iż zraszacze obracają się szybciej pracując na sprężonym powietrzu, dłuższa praca może spowodować trwałe uszkodzenie zraszacza! **UWAGA!** maksymalne ciśnienie pracy wynosi 4,8bar! W przypadku jeśli w instalacji występuje wyższe ciśnienie, należy zastosować reduktor ciśnienia lub inne modele zraszaczy z głowicami wykonanymi ze stali nierdzewnej, przystosowane do pracy przy wyższym ciśnieniu wody. Przed pierwszym podłączeniem zraszacza proszę dla pewności odczytać ciśnienie np. na manometrze hydrofora! Zalecamy użycie zraszacza wyłącznie w instalacji wyposażonych w osobny filtr! Zraszacz nie może być łączony na tej samej linii ze zraszaczami statycznymi!