

# ZRASZACZ PRZEKŁADNIOWY PROFESJONALNY 5" K-RAIN SUPERPRO GBK10003

## Instrukcja obsługi

### Zastosowanie

Zraszacz SuperPro jest przekładniowym zraszaczem rotacyjnym, przeznaczony jest do nawadniania dużych powierzchni trawnika. Wyposażony w komplet wymiennych dysz: 8+4szt o dwóch trajektoriach. Zraszacz posiada łatwo dostępny zawór odcinający przepływ. 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 360st (przy 360st. kierunek ruchu tylko w prawo). 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 umożliwia powrót tłoka do pozycji spoczynkowej. Zraszacz wyposażony jest w filtr zabezpieczający oraz mechanizm pamięci sektora (anty wandal).

### Specyfikacja techniczna

Zastosowanie	duże powierzchnie trawnika
Sektor pracy [stopni]	40-360
Promień pracy (parametry skrajne w zależności od dyszy i ciśnienia) [m]	r 7,9-14,9
Ciśnienie pracy [bar]	2.1-4.8
Ilość strumieni	1
Wynurzenie głowicy [cm]	12.7 (5")
Średnica korpusu/głowicy/wysokość [cm]	5,8cm/6,8cm/19.1cm
Podłączenie wody	gwint F3/4"
Ilość dysz w wyposażeniu	1
Ilość dysz opcjonalnych	8 (26st) + 4 (12st)
Trajektoria strumienia [st]	26/12
Wewnętrzny filtr wychwytyjący zanieczyszczenia	TAK
Wbudowany zawór drenażowy	NIE (opcja)
Wbudowany zawór odcinający przepływ	TAK

Ustawienia fabryczne zraszacza: dysza #2.5, zasięg: maksymalny, sektor pracy: 90st.

### Instalacja

Podłączyć zraszacz do magistrali zasilającej używając przedłużki wielosekcyjnej ¾"-¾" 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

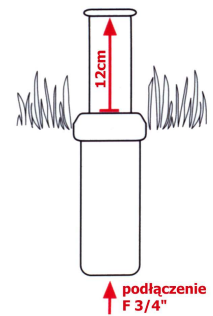
Do opakowania zbiorczego zraszaczy dołączony jest klucz serwisowy. Klucz umożliwia: ustawienie sektora pracy, regulację zasięgu zraszacza, podniesienie tłoka bez demontażu zraszacza, wymianę (wycofanie) dyszy oraz zamknięcie przepływu wody. Zamiast klucza serwisowego można również posłużyć się śrubokrętem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

### Regulacja zasięgu

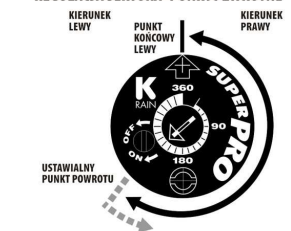
Śruba dyfuzora umieszczona w bocznej części pokrywy głowicy umożliwia regulację zasięgu. Wkręcając śrubę uzyskujemy rozproszenie strumienia wody a tym samym zmniejszenie zasięgu zraszacza.

### Ustawienie sektorów pracy

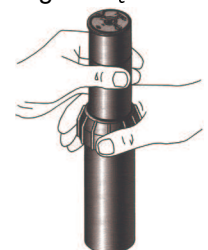
Przed przystąpieniem do regulacji należy ustalić lewy kąt graniczny głowicy. W tym celu proszę delikatnie podnieść tłok zraszacza wsuwając klucz w otwór, przekręcając klucz o ¼ obrotu i podnosząc. Przytrzymać tłok silnie ręką poniżej obrotowej głowicy. Następnie ujmując głowicę drugą ręką przekręcić delikatnie głowicę do prawego skrajnego punktu, do chwili wyczucia oporu a następnie obrócić głowicę w lewo do wyczuwalnego oporu. W ten sposób znajdujemy skrajny lewy kąt graniczny. W celu dopasowania kierunku zraszania proszę silnie 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 centralny otwór znajdujący się na górnej części głowicy i obracamy ustawiając sektor pracy zgodnie ze wskazanym przez strzałkę zakresie na diagramie.



### REGULACJA SEKTORA- PUNKTY ZWROTNE



### REGULACJA SEKTORA 40-360st



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 SuperPro posiadają zróżnicowany kształt otworów wylotowych w celu wyrównania opadu na obszarach bliższych i dalszych.

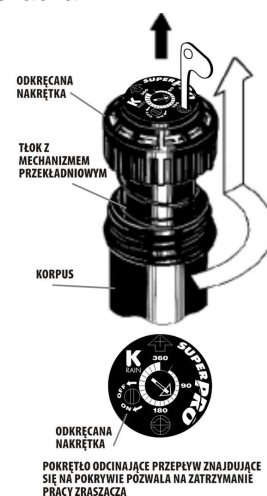
### Sposób wymiany dyszy:

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 dotychczas używanej dyszy, a następnie wyciągając dyszę w kierunku 'do siebie', obracając przy tym dyszę nieznacznie w lewo i w prawo.
3. Proszę włożyć żądaną dyszę do uchwytu dyszy, w ten sposób, aby numer dyszy był widoczny na jej górze i dokręcić śrubę deflektora. Śruba deflektora służy jednocześnie do redukcji zasięgu zraszacza.

### Parametry dysz zraszacza SuperPro

Dysza nr	Ciśnienie [bar]	Promień strumienia max [m]	Wydatek [l/h]
#0.5 26st	2.1	9.1	102
	2.8	8.8	113
	3.5	7.9	136
	4.1	7.9	159
#0.75 26st	2.1	9.8	159
	2.8	9.8	183
	3.5	10.1	205
	4.1	10.1	227
#1 26st	2.1	9.1	250
	2.8	9.8	295
	3.5	10.1	341
	4.1	10.1	364
#2 26st	2.1	11.6	523
	2.8	11.6	568
	3.5	12.2	613
	4.1	12.8	682
#2.5 26st	2.1	10.7	568
	2.8	11.0	636
	3.5	11.3	727
	4.1	11.6	818
#3 26st	2.1	10.7	772
	2.8	11.0	863
	3.5	11.6	954
	4.1	11.9	1090
#4 26st	2.1	12.8	931
	2.8	13.4	1045
	3.5	13.7	1159
	4.1	14.0	1295

Dysza nr	Ciśnienie [bar]	Promień strumienia max [m]	Wydatek [l/h]
#6 26st	2.1	14.0	1318
	2.8	14.6	1454
	3.5	14.9	1590
	4.1	14.9	1703
#8 26st	2.1	12.8	1703
	2.8	13.7	1862
	3.5	14.6	2044
	4.1	14.6	2158
Dysze o niskiej trajektorii (12szt) Dla terenów o silnych wiatrach			
#1 12st	2.1	7.9	295
	2.8	8.2	341
	3.5	8.2	386
	4.1	8.5	431
#3 12st	2.1	8.8	659
	2.8	9.1	749
	3.5	9.4	772
	4.1	10.1	908
#4 12st	2.1	8.5	908
	2.8	9.4	1067
	3.5	10.4	1136
	4.1	11.0	1363
#6 12st	2.1	9.1	1363
	2.8	10.4	1590
	3.5	11.3	1772
	4.1	11.6	1862



### 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!