

Zraszacze I-20 to tylko jeden z wielu produktów firmy HUNTER INDUSTRIES INC.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo **elementy systemu nawadniającego**: zraszacze, sterowniki, zawory, urządzenia do mikronawadniania i wiele innych. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej [www.bonita.com.pl](http://www.bonita.com.pl)

Produkty firmy **Hunter** posiadają Certyfikat ISO 9001:2000 oraz Aprobatę Techniczną, która dopuszcza powyższe produkty do obrotu i ogólnego stosowania na rynku polskim.



**Producent:**

**Hunter**<sup>®</sup>

1940 Diamond St. San Marcos  
92078, California, USA  
Tel.: 001 800-733-2823  
Fax: 001 760-471-9626

**Oficjalny Importer i Dystrybutor w Polsce:**

**BONITA** sp.j.

Stary Rynek 76  
61-772 Poznań  
Tel. 0-61/ 852 32 84  
Fax 0-61/ 853 18 02  
e-mail: [office@bonita.com.pl](mailto:office@bonita.com.pl)  
internet: <http://www.bonita.com.pl>

# Hunter<sup>®</sup>

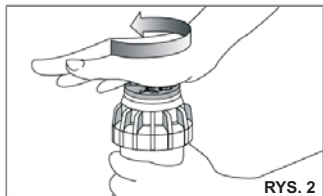
## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### I-20 Ultra Zraszacze

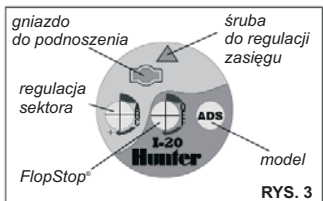




RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3

### REGULACJA SEKTORA

Model I-20 Ultra wynurzalny powinien być zamontowany równo z powierzchnią ziemi, jak pokazano na ilustracji (Rys. 1).

### Regulacja Sektora:

Głowice nastawne są ustawione fabrycznie na około 180°. Zrasczace mogą być regulowane zarówno przy włączonym, jak i wyłączonym nawadnianiu. Zaleca się dokonanie wstępnych ustawień przed instalacją.

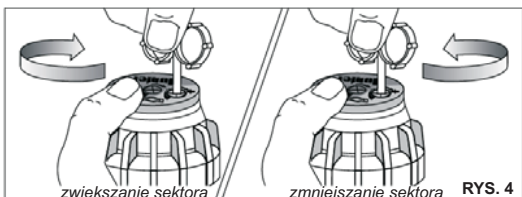
1. Przy użyciu wnętrza dłoni obrócić wieżyczkę dyszy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do pozycji lewej blokady, aby zakończyć przerwy cykl rotacji (Rys. 2).
2. Obrócić wieżyczkę dyszy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do pozycji prawej blokady. W tym momencie została osiągnięta ustawiona pozycja sektora. Następnie należy trzymać wieżyczkę dyszy w tej pozycji, aby dokonać regulacji sektora. Prawa pozycja blokady nie ulegnie zmianie.

### Zwiększanie Sektora:

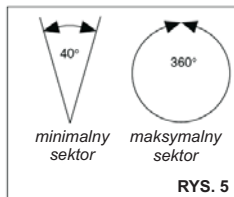
1. Włożyć końcówkę plastikowego klucza Hunter do gniazda regulacji (Rys. 3 i 4).
2. Trzymając wieżyczkę dyszy w pozycji prawej blokady przekręcić klucz w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Każdy pełen obrót 360° spowoduje zwiększenie sektora o 90°.
3. Ustawić pożądany sektor z zakresie między 40° a 360° (Rys. 5).
4. Klucz można obracać do momentu, gdy usłyszymy odgłos zapadki, co oznacza, że została osiągnięta maksymalna wielkość sektora, czyli 360° (pełen zakres).

### Zmniejszanie Sektora:

1. Włożyć końcówkę plastikowego klucza Hunter do gniazda regulacji (Rys. 3 i 4).
2. Trzymając wieżyczkę dyszy w pozycji prawej blokady przekręcić klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Każdy pełen obrót 360° spowoduje zwiększenie sektora o 90°.
3. Ustawić pożądany sektor z zakresie między 40° a 360° (Rys. 5).
4. Klucz można obracać do momentu, gdy usłyszymy odgłos zapadki, co oznacza, że została osiągnięta minimalna wielkość sektora, czyli 40°.



RYS. 4



RYS. 5

**Uwaga:** Nie ma konieczności demontażu zrasczacza w celu dokonania regulacji.

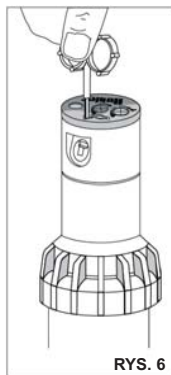
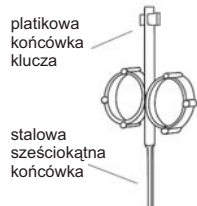
### ZASIĘG / DŁUGOŚĆ ROZRZUTU

Przy pomocy sześciokątnej stalowej końcówki klucza Hunter obrócić śrubę regulacji zasięgu (Rys. 6) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zmniejszyć zasięg i w kierunku przeciwnym, aby go zwiększyć. Zasięg może być zmniejszony do 25%.

**Uwaga:** Przy zmniejszaniu zasięgu nie należy przekręcać śruby więcej niż 5 pełnych obrotów, co może spowodować jej ukręcenie.

### REGULACJA DAWKI POLEWOWEJ

W przypadku obszarów nadmiernie wilgotnych lub bardzo suchych można dokonać wymiany dyszy w zrasczaczu, aby zwiększyć lub zmniejszyć dawkę polewową. Dla obszarów suchych należy użyć większej dyszy, natomiast dla nadmiernie wilgotnych, mniejszy rozmiar dyszy.



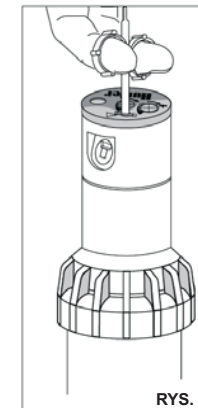
RYS. 6

### INSTALACJA DYSZY

1. Włożyć plastikową końcówkę klucza Hunter do gniazda do podnoszenia na zrasczaczu i przekręcić o 90°. Podciągnąć część wynurzalną do góry, aby uzyskać dostęp do gniazda dyszy (Rys. 8).
2. Przy użyciu sześciokątnej końcówki klucza Hunter przekręcić śrubę regulacji zasięgu (Rys. 6) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby mieć pewność, że nic nie blokuje otworu wlotowego gniazda dyszy. Jeżeli dysza jest już zainstalowana, można ją wyjąć cofając śrubę regulacji i włączając wodę lub pociągając za słupek do wyciągnięcia dyszy przy pomocy pary szczypiec z ostrymi końcówkami.
3. Włożyć wybraną dyszę do gniazda dyszy (Rys.8). Gniazdo jest nachylone pod kątem 25°. Następnie zaciśnąć śrubę regulacji zasięgu. Trójkąt znajdujący się na gumowej pokrywie pokazuje położenie dyszy i kierunku przepływu wody, gdy głowica zrasczacza jest schowana.



RYS. 7



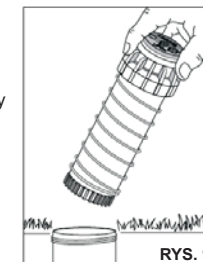
RYS. 8

### WYRÓWNIWANIE PRAWEGO (STAŁEGO) USTAWIENIA SEKTORA

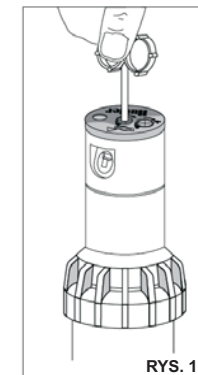
Jeśli prawe ustawienie (zapadka) nie jest prawidłowo wyrównane, może to powodować niepotrzebne podlewanie chodników kosztem wyschniętych fragmentów murawy. Prawe skrajne ustawienie sektora można łatwo wyrównać. Jednym ze sposobów może być obrót całego korpusu zrasczacza i znajdującej się pod nim kształtki w prawą lub lewą stronę do wybranej pozycji. Może to wymagać chwilowego usunięcia ziemi wokół zrasczacza, co pozwoli na chwycenie jego obudowy.

Innym sposobem ustawienia prawego skrajnego sektora jest przekręcenie głowicy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyjęcie jej z obudowy. Następnie należy obrócić wieżyczkę dyszy do prawej skrajnej pozycji, wkręcić ją z powrotem do obudowy ustawiając głowicę równo z prawą stroną nawadnianego obszaru (Rys. 9). Z wyrównanym prawym skrajnym ustawieniem można dokonać regulacji lewego sektora do prawidłowej pozycji.

**Uwaga:** Nie ma konieczności wykopywania i wyjmowania całego zrasczacza w celu dokonania regulacji prawego sektora.



RYS. 9



RYS. 10

### WŁĄCZANIE LUB WYŁĄCZANIE STRUMIENIA WODY

Włożyć plastikową końcówkę klucza Hunter do gniazda regulacji FloStop® (Rys. 3 i 10). Obrócić klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zmniejszyć lub zamknąć strumień lub w kierunku przeciwnym, aby go zwiększyć.

Dysze standardowe						
Dysza	Ciśnienie bar	Ciśnienie kPa	Promień m	Przepływ m³/h	Przepływ l/min	
1.0	2,1	206	9,1	0,20	3,4	
	2,8	275	9,4	0,23	3,8	
	3,4	344	9,4	0,27	4,5	
	4,1	413	9,8	0,30	4,9	
1.5	2,1	206	10,4	0,27	4,5	
	2,8	275	10,1	0,32	5,3	
	3,4	344	10,4	0,36	6,1	
	4,1	413	10,4	0,41	6,8	
2.0	2,1	206	11,0	0,36	6,1	
	2,8	275	11,0	0,41	6,8	
	3,4	344	11,6	0,45	7,6	
	4,1	413	11,6	0,50	8,3	
3.0	2,1	206	11,0	0,45	7,6	
	2,8	275	11,6	0,55	9,1	
	3,4	344	12,2	0,61	10,2	
	4,1	413	12,2	0,66	11,0	
3.5	2,1	206	11,0	0,59	9,8	
	2,8	275	12,2	0,68	11,4	
	3,4	344	12,8	0,77	12,9	
	4,1	413	12,8	0,84	14,0	
4.0	2,1	206	11,3	0,73	12,1	
	2,8	275	12,2	0,84	14,0	
	3,4	344	13,1	0,95	15,9	
	4,1	413	13,4	1,04	17,4	
6.0	2,1	206	10,7	0,95	15,9	
	2,8	275	12,2	1,11	18,5	
	3,4	344	13,1	1,25	20,8	
	4,1	413	13,4	1,36	22,7	
8.0	2,1	206	12,5	1,36	22,7	
	2,8	275	13,4	1,54	25,7	
	3,4	344	13,7	1,73	28,8	
	4,1	413	14,3	1,86	31,0	

Dysze o małym kącie (LA)						
Dysza	Ciśnienie bar	Ciśnienie kPa	Promień m	Przepływ m³/h	Przepływ l/min	
2.0 LA	2,1	206	7,6	0,36	6,1	
	2,8	275	8,2	0,43	7,2	
	3,4	344	8,5	0,48	7,9	
	4,1	413	9,1	0,52	8,7	
2.5 LA	2,1	206	8,2	0,48	7,9	
	2,8	275	9,1	0,57	9,5	
	3,4	344	10,1	0,64	10,6	
	4,1	413	10,7	0,68	11,4	
3.5 LA	2,1	206	8,8	0,64	10,6	
	2,8	275	9,8	0,70	11,7	
	3,4	344	10,7	0,80	13,2	
	4,1	413	11,3	0,86	14,4	
4.5 LA	2,1	206	9,4	0,77	12,9	
	2,8	275	10,4	0,89	14,8	
	3,4	344	11,3	1,00	16,7	
	4,1	413	11,6	1,07	17,8	

Dodatkowe dysze I-20 "do zastosowań specjalnych" są dostępne u autoryzowanych dystrybutorów produktów Hunter. Wśród nich: zestaw dyszy krótkim zasięgu (nr 466100) zawierający dysze zapewniające zasięg od 5,5 do 7,6 m oraz zestaw dysz wysokoprzepływowych (nr 444800) zawierający dysze dla większych przepływów, zarówno standardowe, jak i o małym kącie. Dane dotyczące wydajności znajdziecie Państwo w katalogu firmy Hunter.