

Zraszacze **I-31 Plus** to tylko jeden z wielu produktów firmy HUNTER.

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

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®

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
internet: <http://www.bonita.com.pl>

Hunter®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

I-31 Plus Zraszacze



REGULACJA SEKTORA

Wszystkie zraszacz I-31 są ustawione fabrycznie na około 180°. Zraszacz 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 przerwany cykl rotacji (Rys. 1).
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 wszystkich regulacji sektora.

Zwiększanie Sektora:

1. Włożyć końcówkę klucza Hunter do gniazda regulacji (Rys. 2 i Rys. 3).
2. Trzymając wieżyczkę dyszy w pozycji prawej blokady obrócić klucz w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Każdy pełen obrót o 360° spowoduje zwiększenie sektora o 45°.
3. Ustawić pożądany sektor z zakresie między 40° a 360°.
4. Klucz można obracać do momentu gdy usłyszymy odgłos zapadki, co oznacza, że została osiągnięta maksymalna wielkość sektora (360°).

Zmniejszanie Sektora:

1. Włożyć końcówkę klucza Hunter do gniazda regulacji (Rys. 2 i 3).
2. Trzymając wieżyczkę dyszy w w pozycji prawej blokady przekręcić klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Każdy pełen obrót o 360° spowoduje zmniejszenie sektora o 45°.
3. Ustawić pożądany sektor z zakresie między 40° a 360°.
4. Klucz można obracać do momentu, gdy usłyszymy odgłos zapadki, co oznacza, że została osiągnięta minimalna (40°) wielkość sektora.

REGULACJA ZASIĘGU

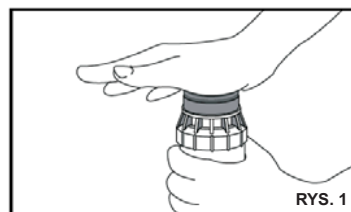
Włożyć sześciokątną końcówkę klucza Hunter w zaczep dyszy / śrubę regulacji zasięgu (Rys. 3). Przekręcić śrubę zgodnie z kierunkiem strumienia wody, aby zmniejszyć zasięg lub w kierunku przeciwnym, aby go zwiększyć.

REGULACJA DAWKI POLEWOWEJ

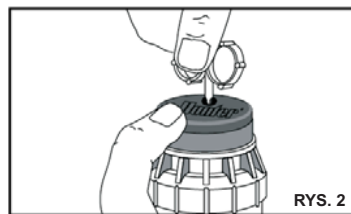
W przypadku obszarów nadmiernie wilgotnych lub bardzo suchych można dokonać regulacji dawki polewowej. Wystarczy tylko wymienić zainstalowaną dyszę na większą, aby zwiększyć dawkę polewową lub na mniejszą, aby ją zmniejszyć.

INSTALACJA DYSZY

1. Włożyć końcówkę klucza Hunter do gniazda do podnoszenia na zraszacz wynurzalnym i obrócić klucz o 90°. Wyciągnąć część wynurzalną do góry, aby uzyskać dostęp do gniazda dyszy na wieżyczce obrotowej.
2. Przy użyciu klucza Hunter poluzować zaczep dyszy / śrubę regulacji zasięgu. Jeżeli zraszacz ma już zainstalowaną dyszę, można ją teraz wyjąć za pomocą zaczepek chwytając za uszko znajdujące się na środku i wyciągając je na zewnątrz.
3. Wsunąć wybraną dyszę do gniazda dyszy. Gniazdo jest nachylone pod kątem 25° (patrz Rys. 4). Upewnić się, że dysza jest dobrze osadzona i nie wystaje z obudowy. Zaciśnąć zaczep dyszy / śrubę regulacji zasięgu.



RYS. 1



RYS. 2

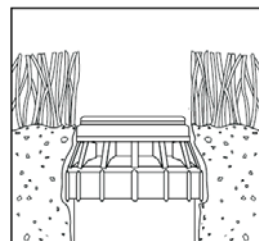
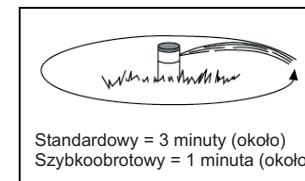


RYS. 3



RYS. 4

TYPOWA INSTALACJA

PRĘDKOŚĆ OBRÓTÓW
PRZY PEŁNYM ZAKRESIE

Dane przedstawiają wyniki testów w warunkach bezwietrznych.

Należy je odnieść do warunków lokalnych.

Zasięg można zmniejszyć do 25% przy pomocy śruby do regulacji (może to spowodować utratę jednolitości wzoru strugi).

TABELA DANYCH ROBOCZYCH

Dysze I-31 Plus									
Dysza	Cisnienie bar	Cisnienie kPa	Promień m	Przepływ m³/h	Przepływ l/min	Opad mm/h	Opad mm/h	Opad mm/h	Opad mm/h
4 żółta	2,5	248	11,9	0,82	13,6	12	13		
	3,0	303	12,2	0,91	15,2	12	14		
	3,5	352	12,5	0,98	16,4	13	15		
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		
	4,5	448	12,8	1,11	18,5	14	16		
5 biała	2,5	248	12,8	0,95	15,9	12	13		
	3,0	303	13,1	1,04	17,3	12	14		
	3,5	352	13,4	1,11	18,5	12	14		
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15		
	4,5	448	13,7	1,24	20,6	13	15		
7* pomarańcz.	2,5	248	14,0	1,29	21,5	13	15		
	3,0	303	14,4	1,44	24,0	16	18		
	3,5	352	14,3	1,61	26,9	16	18		
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19		
	4,5	448	14,6	1,75	29,1	16	19		
8 jasnobrąz.	2,5	248	14,0	1,65	27,5	17	19		
	3,0	303	14,3	1,81	30,1	18	20		
	3,5	352	14,9	1,94	32,3	17	20		
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20		
	4,5	448	15,2	2,16	36,0	19	22		
10* jasnoziel.	2,5	248	15,0	2,27	37,8	19	22		
	3,0	303	15,2	2,15	35,8	18	21		
	3,5	352	15,5	2,32	38,6	19	22		
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		
	4,5	448	16,2	2,63	43,9	20	23		
13 jasnoniebies.	2,5	248	16,2	2,78	46,3	21	25		
	3,0	303	16,5	2,94	48,9	22	26		
	3,5	352	16,8	3,08	51,4	23	27		
	4,0	400	17,4	3,31	55,2	24	27		
	4,5	448	17,4	3,38	56,3	22	26		
15* szara	2,5	248	17,4	3,53	58,8	23	27		
	3,0	303	17,4	3,69	61,5	24	27		
	3,5	352	17,7	3,86	64,2	24	28		
	4,0	400	18,0	4,05	67,2	25	29		
	4,5	448	18,3	4,24	70,1	25	29		
18 czerwona	2,5	248	18,3	4,42	73,7	26	31		
	3,0	303	18,6	4,66	77,7	26	31		
	3,5	352	18,6	4,86	81,0	25	29		
	4,0	400	19,0	5,05	84,2	25	29		
	4,5	448	19,2	5,23	87,1	27	31		
20* ciemnobrąz.	2,5	248	19,5	5,41	90,3	27	31		
	3,0	303	19,8	5,67	94,1	28	32		
	3,5	352	20,1	5,92	98,1	28	32		
	4,0	400	20,4	6,19	102,9	28	33		
	4,5	448	20,7	6,46	107,7	29	33		
23 ciemnoziel.	2,5	248	21,0	6,72	112,8	30	34		
	3,0	303	21,3	7,01	116,9	30	35		
	3,5	352	21,6	7,24	120,7	31	36		
	4,0	400	21,9	7,47	124,5	31	36		
	4,5	448	22,2	7,70	128,3	32	37		
25* ciemnoniebies.	2,5	248	22,5	7,93	132,1	32	37		
	3,0	303	22,8	8,16	135,9	33	38		
	3,5	352	23,1	8,39	139,7	33	38		
	4,0	400	23,4	8,62	143,5	34	39		
	4,5	448	23,7	8,85	147,3	34	39		
28 czarna	2,5	248	24,0	9,08	151,1	34	39		
	3,0	303	24,3	9,31	154,9	35	40		
	3,5	352	24,6	9,54	158,7	35	40		
	4,0	400	24,9	9,77	162,5	35	40		
	4,5	448	25,2	10,00	166,3	36	42		

* Każdy zraszacz zawiera 5 dysz standardowych

Uwaga: Wszystkie dawki opadów zostały skalkulowane dla sektora pracy 180°. Aby uzyskać dane dla 360°, należy podzielić powyższe wartości przez 2.

Dysze I-31 Plus - szybkoobrotowe									
Dysza	Cisnienie bar	Cisnienie kPa	Promień m	Przepływ m³/h	Przepływ l/min	Opad mm/h	Opad mm/h	Opad mm/h	Opad mm/h
4 żółta	2,5	248	11,3	0,81	13,6	14	16		
	3,0	303	11,3	0,91	15,1	14	16		
	3,5	352	11,6	0,99	16,4	15	17		
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		
	4,5	448	11,6	1,13	18,8	17	19		
5 biała	2,5	248	11,3	0,93	15,5	15	17		
	3,0	303	11,6	1,04	17,3	16	18		
	3,5	352	11,9	1,13	18,9	16	18		
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19		
	4,5	448	12,2	1,30	21,6	17	20		
7* pomarańcz.	2,5	248	12,5	1,38	22,9	18	20		
	3,0	303	12,2	1,46	24,2	19	22		
	3,5	352	12,5	1,57	26,2	20	23		
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24		
	4,5	448	13,1	1,78	29,6	21	24		
8 jasnobrąz.	2,5	248	13,4	1,87	31,1	21	24		
	2,5	248	12,5	1,54	25,7	20	23		
	3,0	303	12,8	1,72	28,6	21	24		
	3,5	352	13,1	1,86	31,0	22	25		
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26		
10* jasnoziel.	4,5	448	13,4	2,13	35,4	24	27		
	5,0	496	13,7	2,25	37,5	24	28		
	3,0	303	13,7	2,15	35,8	23	26		
	3,5	352	14,0	2,32	38,6	24	27		
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28		
13 jasnoniebies.	4,5	448	14,6	2,63	43,9	25	28		
	5,0	496	14,9	2,78	46,3	25	29		
	5,5	552	15,2	2,94	48,9	25	29		
	3,0	303	14,3	2,38	39,6	23	27		
	3,5	352	14,6	2,57	42,8	24	28		
15* szara	4,0	400	14,9	2,75	45,5	25	29		
	4,5	448	15,2	2,94	48,5	25	29		
	5,0	496	15,5	3,07	51,2	25	29		
	5,5	552	15,5	3,24	54,0	27	31		
	3,0	303	14,6	2,86	47,7	27	31		
18 czerwona	3,5	352	14,6	3,02	50,8	28	32		
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32		
	4,5	448	15,5	3,38	56,3	28	32		
	5,0	496	16,2	3,53	58,8	27	31		
	5,5	552	16,2	3,69	61,5	27	31		
20* ciemnobrąz.	3,0	303	14,4	3,08	51,4	29	33		
	3,5	352	15,2	3,31	55,2	29	33		
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34		
	4,5	448	16,2	3,72	62,0	29	33		
	5,0	496	16,5	3,91	65,2	28	32		
23 ciemnoziel.	5,5	552	17,4	4,11	68,5	27	31		
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35		
	4,5	448	16,5	4,20	70,1	31	36		
	5,0	496	17,1	4,42	73,7	30	35		
	5,5	552	17,7	4,66	77,7	30	34		
25* ciemnoniebies.	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36		
	6,5	648	18,0	5,05	84,2	31	36		
	4,0	400	17,7	4,80	81,3	33	39		
	4,5	448	17,4	5,18	86,3	34	40		
	5,0	496	17,7	5,47	91,1	35	40		
27 czarna	5,5	552	18,3	5,78	96,3	35	42		
	6,0	600	18,6	6,08	101,5	36	42		
	6,5	648	18,6	6,29	104,8	36	42		
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39		
	4,5	448	18,3	5,58	93,1	33	39		
32 ciemnoniebies.	4,5	448	18,9	5,92	98,7	33	39		
	5,0	496	19,2	6,20	103,6	34	40		
	5,5	552	19,5	6,29	104,9	33	39		
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39		
	6,5	648	20,1	6,90	115,1	34	39		
37 czarna	4,5	448	18,0	5,53	98,3	37	42		
	5,0	496	18,3	5,81	103,5	37	42		
	5,5	552	18,9	6,52	108,6	36	41		
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41		
	6,5	648	19,8	7,01	116,9	36	41		