

Zraszacze **I-90** 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

Produkty firmy **Hunter** posiadają Certyfikat ISO 9001:2000 oraz Aprobata 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>

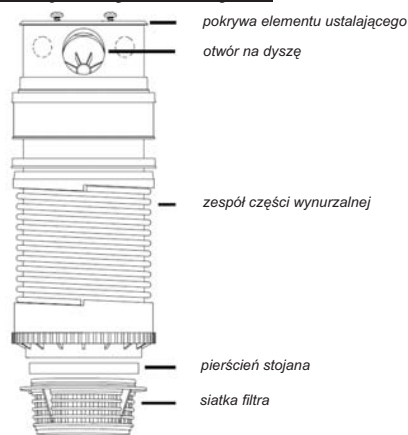
Hunter®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

I-90 Zraszacze



Montaż Części Wynurzalnej I-90



INSTALACJA DYSZY W I-90 ADV I 36V

Uwaga! Pod zespołem części wynurzalnej znajduje się sprężyna. Należy pamiętać o zabezpieczeniu oczu i przestrzeganiu odpowiednich procedur podczas serwisowania tego produktu.

Wymagane narzędzia: śrubokręt krzyżakowy, narzędzie do serwisowania części wynurzalnej nr części 279600, szczypce o ostrych końcach.

Przygotowanie

Odkręcić przykrywkę od obudowy zraszacz, następnie wyciągnąć część wynurzalną z obudowy. Umieścić dolny koniec zespołu części wynurzalnej w podstawie narzędzia do serwisowania części wynurzalnej, nr części 279600. Wcisnąć metalowy pierścień narzędzia na sprężynę części wynurzalnej do momentu, gdy wejdzie on w otwór w podstawie narzędzia, w ten sposób przytrzymując ściśniętą sprężynę.

Wymowanie i Wymiana Dyszy

Zdjąć przykrywkę z logo, która jest przytrzymywana na środku śrubą krzyżakową. Dysza jest przymocowana do obudowy dyszy przy pomocy zestawu wkrętów. Aby wyjąć dyszę, należy odkręcić wkręty przy użyciu sześciokątnego klucza Hunter, tak, aby uwolnić dyszę. Chwycić dyszę szczypcami i pociągnąć, aby ją wyjąć.

Włożyć dyszę zamienną do obudowy. Docisnąć mocno, aby całkowicie osadzić dyszę. Przy użyciu klucza sześciokątnego Hunter przykręcić wkręty, aby przymocować dyszę.

Uwaga: podczas wymiany dyszy na inną sprawdzić ustawienie stojana przed przyróżeniem pracy zraszacz.

INSTALACJA PIERŚCIENIA STOJANA

Uwaga: podczas instalacji dysz należy prawidłowo ustawić stojan, aby zapewnić prawidłową prędkość rotacji. Zaniedbanie prawidłowego ustawienia stojana może spowodować brak rotacji.

Stojan znajduje się w podstawie zespołu części wynurzalnej. Należy najpierw wyjąć zespół części wynurzalnej z obudowy, a następnie zdjąć siatkę filtra, aby uzyskać dostęp do stojana.

Stator posiada wystające ucho, które jest ustawione w jednej linii ze wskaźnikiem. Wyjąć stojan chwytając za to ucho przy pomocy szczypiec i pociągając. Wymienić stojan, tak, aby wskaźnik wskazywał numer zgodny z zainstalowaną dyszą. Ustawienia dyszy i stojana znajdują się w tabeli poniżej.

Sprawdzić wizualnie czy dysze, wkręty i stojan zostały zmontowane prawidłowo. Zastosować procedurę przygotowania w odrębnej kolejności, aby ponownie zmontować jednostkę.

Tabela Dysza / Stojan	
Numer dyszy	Pozycja Stojana
33	33
38	38
43	43
48	48
53	53
63	63

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. Dla obszarów suchych - zainstalować większą dyszę, a dla wilgotnych - mniejszą.

Tylko I-90 ADV - Regulacja Sektora:

Wszystkie zraszacze nastawne są ustawione fabrycznie na około 180°. Zraszacze mogą być regulowane zarówno przy włączonym, jak i wyłączonym nawadnianiu. Zaleca się dokonanie wstępnych ustawień przed instalacją. 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. Ta pozycja prawej blokady nie ulega zmianie.

Zwiększanie Sektora:

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

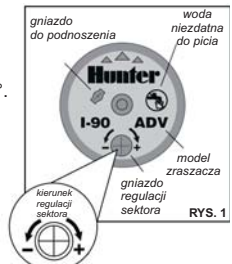
Zmniejszanie Sektora:

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

Uwaga: Nie ma konieczności demontażu zraszacza w celu dokonania ustawień.

Tylko I-90 ADV - Wyrównywanie Prawego (Stałego) Ramienia Sektora Pracy:

Jeśli prawe ramię sektora nie jest właściwie wyrównane, rezultatem może być mokry chodnik i suche fragmenty trawnika. Prawe ramię sektora można łatwo wyrównać. Jednym ze sposobów wyrównania prawego ramienia jest odkręcenie pokrywy zraszacza w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyjęcie zespołu wewnętrznego. Po wyjęciu zespołu należy obrócić wieżyczkę dysz do prawej skrajnej pozycji, włożyć z powrotem zespół wewnętrzny do obudowy z wieżyczką dysz wyrównaną do prawej strony obszaru, który chcemy nawadniać. W tym momencie prawe ramię zostało wyrównane i można dokonać regulacji lewego sektora w celu uzyskania odpowiedniego ustawienia.



Dysze I-90-ADV Sektrowe							
Dysza	Ciśnienie bar	Ciśnienie kPa	Promień m	Przepływ m³/h	Przepływ l/min	Opad mm/h	Opad mm/h
33 szara	4.0	400	20.1	6.84	114.1	34	39
	4.5	448	20.4	7.25	120.9	35	40
	5.0	496	20.4	7.64	127.4	37	42
	5.5	552	20.7	8.06	134.4	38	43
	6.0	600	20.7	8.42	140.3	39	45
	6.5	648	21.0	8.75	145.9	40	46
38 czerwona	4.0	400	20.7	7.61	126.8	35	41
	4.5	448	21.0	8.07	134.5	37	42
	5.0	496	21.3	8.51	141.9	37	43
	5.5	552	21.9	8.99	149.8	37	43
	6.0	600	22.3	9.39	156.5	38	44
	6.5	648	22.6	9.77	162.9	38	44
43 ciemnobr.	4.0	400	21.0	8.72	145.4	39	46
	4.5	448	21.3	9.18	153.0	40	47
	5.0	496	21.6	9.62	160.2	41	47
	5.5	552	21.9	10.08	168.0	42	48
	6.0	600	21.9	10.47	174.5	43	50
	6.5	648	22.3	10.84	180.7	44	51
48 ciemnoziel.	4.0	400	21.6	9.73	162.2	42	48
	4.5	448	22.3	10.29	171.6	42	48
	5.0	496	22.9	10.83	180.4	41	48
	5.5	552	23.5	11.41	190.1	41	48
	6.0	600	23.8	11.89	198.1	42	49
	6.5	648	24.1	12.35	205.8	43	49
53* ciemnoniebies.	4.0	400	22.6	9.97	166.2	39	45
	4.5	448	23.2	10.65	177.5	40	46
	5.0	496	24.1	11.29	188.2	39	45
	5.5	552	24.7	12.00	200.9	39	45
	6.0	600	25.9	12.59	209.9	38	44
	6.5	648	26.2	13.17	219.4	38	44
63 czarna	4.0	400	23.2	12.85	241.2	48	55
	4.5	448	24.4	13.42	223.6	45	52
	5.0	496	25.6	13.95	232.5	43	49
	5.5	552	26.2	14.52	241.9	42	49
	6.0	600	28.5	14.98	249.7	43	49
	6.5	648	26.8	15.43	257.1	43	50

* Fabrycznie zainstalowana dysza
Uwaga: Wszystkie dawki opadowe skalkulowano dla sektora pracy 360°.

Dysze I-90-36V Pełnozaskresowe							
Dysza	Ciśnienie bar	Ciśnienie kPa	Promień m	Przepływ m³/h	Przepływ l/min	Opad mm/h	Opad mm/h
33 szara	4.0	400	21.3	6.65	110.8	29	34
	4.5	448	21.9	7.05	117.4	29	34
	5.0	496	22.6	7.43	123.7	29	34
	5.5	552	23.2	7.84	130.6	29	34
	6.0	600	23.8	8.19	136.3	30	34
	6.5	648	24.8	8.51	141.8	30	35
38 czerwona	4.0	400	22.3	7.45	124.2	30	35
	4.5	448	22.9	7.89	131.4	30	35
	5.0	496	23.8	8.29	138.2	29	34
	5.5	552	24.1	8.74	145.6	30	35
	6.0	600	24.1	9.10	151.7	31	36
	6.5	648	24.4	9.46	157.6	32	37
43 ciemnobr.	4.0	400	23.2	8.51	141.9	32	37
	4.5	448	23.8	8.99	149.9	32	37
	5.0	496	24.1	9.45	157.4	33	38
	5.5	552	25.0	9.94	165.6	32	37
	6.0	600	25.0	10.35	172.4	33	38
	6.5	648	25.3	10.74	178.9	34	39
48 ciemnoziel.	4.0	400	23.8	8.99	149.9	32	37
	4.5	448	24.2	9.45	157.4	33	38
	5.0	496	24.1	9.45	157.4	33	38
	5.5	552	25.0	9.94	165.6	32	37
	6.0	600	25.0	10.35	172.4	33	38
	6.5	648	25.3	10.74	178.9	34	39
53* ciemnoniebies.	4.0	400	23.5	10.49	174.8	38	44
	4.5	448	24.7	11.07	184.5	36	42
	5.0	496	25.9	11.62	193.6	35	40
	5.5	552	26.8	12.21	203.2	34	39
	6.0	600	27.1	12.71	211.8	35	40
	6.5	648	27.7	13.19	219.7	34	40
63 czarna	4.0	400	25.0	12.77	212.8	41	47
	4.5	448	26.2	13.33	222.1	39	45
	5.0	496	27.4	13.85	230.8	37	43
	5.5	552	28.0	14.41	240.2	37	42
	6.0	600	28.3	14.87	249.9	37	43
	6.5	648	28.7	15.31	255.2	37	43