

# Hunter®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

## PGP / PGS / PGH Zraszacze



## REGULACJA SEKTORA

Głowice 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.

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.

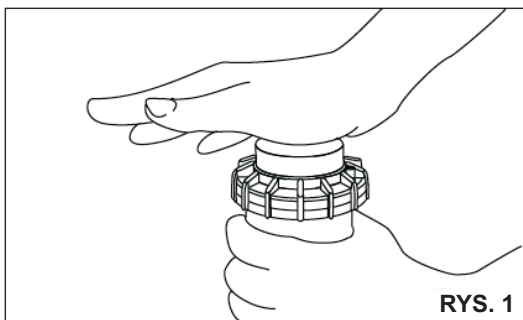
### Zwiększanie Sektora:

1. Włożyć końcówkę plastikowego klucza Hunter do gniazda regulacji (Rys. 2 i 3).

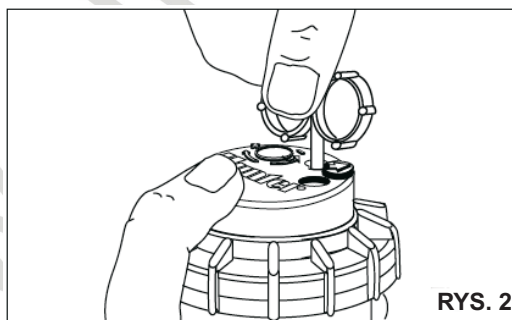
2. Trzymając wieżyczkę dyszy w pozycji prawej blokady przekrócić klucz w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Każdy pełen obrót spowoduje zwiększenie sektora o 90°.
3. Ustawić pożądany sektor z zakresie między 40° a 360°.
4. Klucz można obracać do momentu, gdy usłyszymy odgłos zapadki, co oznacza, że została osiągnięta maksymalna wielkość sektora (360°).

### Zmniejszanie Sektora:

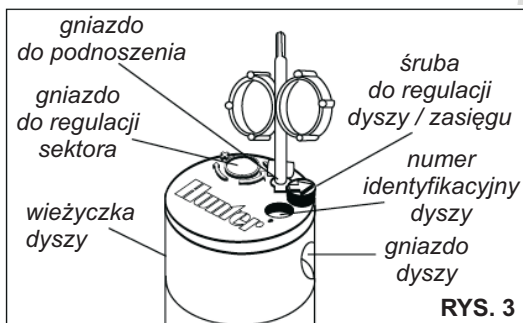
1. Włożyć końcówkę plastikowego klucza Hunter do gniazda regulacji (Rys. 2 i 3).
2. Trzymając wieżyczkę dyszy w pozycji prawej blokady przekrócić klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Każdy pełen obrót klucza spowoduje zmniejszenie sektora o 90°.
3. Ustawić pożądany sektor z zakresie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



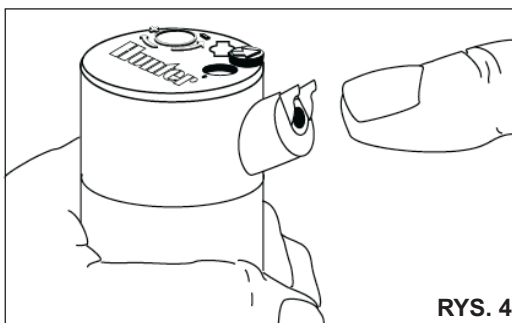
RYS. 1



RYS. 2



RYS. 3



RYS. 4

## REGULACJA ZASIĘGU

Włożyć sześciokątną końcówkę klucza Hunter w śrubę regulacji dyszy / zasięgu (Rys. 2 i 3). Przekrócić 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.

**Uwaga:** nie ma konieczności demontażu zraszacza aby dokonać jego regulacji.

## INSTALACJA DYSZY

1. Włożyć końcówkę klucza Hunter do gniazda do podnoszenia na zraszaczu. Podciągnąć część wynurzalną do góry, aby uzyskać dostęp do gniazda dyszy.
2. Przy użyciu klucza Hunter poluzować śrubę regulacji dyszy / zasięgu. Jeżeli zraszacz ma już zainstalowaną dyszę, można ją teraz wyjąć włączając strumień wody lub wyciągnąć dyszę za "uszy" przy pomocy szczypiec o ostrych końcach.
3. Wsunąć wybraną dyszę do gniazda dyszy. Gniazdo jest nachylone pod kątem 25°. Należy zwrócić uwagę, aby "uszy" znajdowały się na górze (Rys. 4). Zaciśnąć śrubę regulacji dyszy / zasięgu.

## Tabele Danych Roboczych

PGS, PGP, PGH - tabela danych roboczych					
Dysza	Ciśnienie bar	Ciśnienie kPa	Promień m	Przepływ m <sup>3</sup> /h	Przepływ l/min
<b>1</b>	2,1	206	8,5	0,11	1,9
	2,8	275	8,8	0,14	2,3
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>8,8</b>	<b>0,16</b>	<b>2,7</b>
	4,1	413	9,1	0,18	3,0
<b>2</b>	2,1	206	8,8	0,16	2,6
	2,8	275	9,1	0,18	3,0
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,4</b>
	4,1	413	9,4	0,23	3,8
<b>3</b>	2,1	206	9,1	0,20	3,4
	2,8	275	9,4	0,23	3,8
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>9,4</b>	<b>0,27</b>	<b>4,5</b>
	4,1	413	9,8	0,30	4,9
<b>4</b>	2,1	206	9,8	0,27	4,5
	2,8	275	10,1	0,32	5,3
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>10,4</b>	<b>0,36</b>	<b>6,1</b>
	4,1	413	10,4	0,41	6,8
<b>5</b>	2,1	206	10,4	0,36	6,1
	2,8	275	11,0	0,41	6,8
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>11,6</b>	<b>0,45</b>	<b>7,6</b>
	4,1	413	11,6	0,50	8,3
<b>6</b>	2,1	206	11,0	0,45	7,6
	2,8	275	11,6	0,55	9,1
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>12,2</b>	<b>0,61</b>	<b>10,2</b>
	4,1	413	12,2	0,66	11,0
<b>7</b>	2,1	206	11,0	0,59	9,8
	2,8	275	12,2	0,68	11,4
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>12,8</b>	<b>0,77</b>	<b>12,9</b>
	4,1	413	12,8	0,84	14,0
<b>8</b>	2,1	206	11,3	0,73	12,1
	2,8	275	12,2	0,84	14,0
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>13,1</b>	<b>0,95</b>	<b>15,9</b>
	4,1	413	13,4	1,04	17,4
<b>9</b>	2,1	206	11,6	0,95	15,9
	2,8	275	13,1	1,11	18,5
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>14,0</b>	<b>1,25</b>	<b>20,8</b>
	4,1	413	14,3	1,36	22,7
<b>10</b>	2,8	275	13,7	1,36	22,7
	3,4	344	14,6	1,54	25,7
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>14,9</b>	<b>1,73</b>	<b>28,8</b>
	4,8	482	15,5	1,86	31,0
<b>11</b>	2,8	275	14,0	1,82	30,3
	3,4	344	14,6	2,02	33,7
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>15,2</b>	<b>2,23</b>	<b>37,1</b>
	4,8	482	15,5	2,39	39,7
<b>12</b>	2,8	275	14,0	2,59	43,2
	3,4	344	14,6	2,77	46,2
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>15,2</b>	<b>3,00</b>	<b>50,0</b>
	4,8	482	15,9	3,27	54,5

PGS, PGP, PGH - dysze o małym kącie					
Dysza	Ciśnienie bar	Ciśnienie kPa	Promień m	Przepływ m <sup>3</sup> /h	Przepływ l/min
<b>4</b>	2,1	206	6,7	0,32	5,3
	2,8	275	7,3	0,39	6,4
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>7,9</b>	<b>0,41</b>	<b>6,8</b>
	4,1	413	8,5	0,45	7,6
<b>5</b>	2,1	206	7,6	0,36	6,1
	2,8	275	8,2	0,43	7,2
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>8,5</b>	<b>0,48</b>	<b>7,9</b>
	4,1	413	9,1	0,52	8,7
<b>6</b>	2,1	206	8,2	0,48	7,9
	2,8	275	9,1	0,57	9,5
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>10,1</b>	<b>0,64</b>	<b>10,6</b>
	4,1	413	10,7	0,68	11,4
<b>7</b>	2,1	206	8,8	0,64	10,6
	2,8	275	9,8	0,70	11,7
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>10,7</b>	<b>0,80</b>	<b>13,2</b>
	4,1	413	11,3	0,86	14,4
<b>8</b>	2,1	206	9,4	0,77	12,9
	2,8	275	10,4	0,89	14,8
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>11,3</b>	<b>1,00</b>	<b>16,7</b>
	4,1	413	11,6	1,07	17,8
<b>9</b>	2,1	206	10,1	0,98	16,3
	2,8	275	11,3	1,14	18,9
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>12,2</b>	<b>1,27</b>	<b>21,2</b>
	4,1	413	12,8	1,39	23,1
<b>10</b>	2,8	275	11,6	1,48	24,6
	3,4	344	12,2	1,66	27,6
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>12,8</b>	<b>1,82</b>	<b>30,3</b>
	4,8	482	13,4	1,95	32,6
<b>P</b>	Zatyczka do wyłączenia wybranych zraszaczy podczas napraw, konserwacji, itp.				

## Dopasowana Dawka Polewowa

10 mm/h przy 3,4 bar / 344 kPa									
Rozstawa w kwadrat	Nr dyszy 90°	Przepływ m <sup>3</sup> /h	Przepływ l/min	Nr dyszy 180°	Przepływ m <sup>3</sup> /h	Przepływ l/min	Nr dyszy 360°	Przepływ m <sup>3</sup> /h	Przepływ l/min
7,6 m	1	0,16	2,7	4	0,36	6,1	6	0,77	12,9
9,1 m	2	0,20	3,4	5	0,45	7,6	8	0,95	15,9
10,7 m	3	0,27	4,5	6	0,61	10,2	9	1,25	20,8
12,2 m	4	0,36	6,1	7	0,77	12,9	10	1,73	28,8
13,7 m	5	0,45	7,6	8	0,95	15,9	11	2,23	37,1

Gdy kombinacje rozstawa / sektor / ciśnienie dyszy wyglądają jak powyżej, dawka polewowa wyniesie w przybliżeniu 10 mm/h przy 3,4 bar / 344 kPa.

Zraszacze **PGP, PGS, PGH** to tylko jedne 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](http://www.bonita.com.pl)

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