

# DYSZA MP ROTATOR®

Promień: od 2,5 do 10,7 m

10  
mm/h

Dysze MP Rotator cieszą się największym zaufaniem na rynku jako rozwiązanie o dużej wydajności, umożliwiające osiągnięcie do 30% oszczędności wody w porównaniu z tradycyjnymi dyszami zraszającymi.

## KLUCZOWE KORZYŚCI

- Najniższa w branży wartość opadu wynosząca około 10 mm/godz.
- Dopasowanie opadów dla uproszczenia projektowania i elastyczności nawadniania
- Dzięki funkcji „podwójnego wynurzenia” (Double-pop) do dyszy nie trafiają zanieczyszczenia zewnętrzne
- Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody zapewnia dobre nawodnienie terenu i maksymalne oszczędności wody

## DODATKOWE FUNKCJE

- Odporna na działanie wiatru technologia wielostrumieniowa zapobiega powstawaniu mgły
- Regulowany kąt tylko wtedy, gdy urządzenie pracuje, co pozwala zapewnić ochronę przed aktami wandalizmu
- Zdemontowany filtr siatkowy zapobiega zatykaniu się dyszy
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację

## DANE UŻYTKOWE

- Możliwość redukcji promienia o około 25% we wszystkich modelach
- Zalecane ciśnienie robocze: 2,8 bara; 280 kPa
- Minimalne ustawienie promienia przy wartości ciśnienia: 2,1 bara; 210 kPa
- Okres gwarancyjny: 3 lata

## OPCJE

- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray™ PRS40, aby zredukować ciśnienie do 2,8 bara; 280 kPa przy nominalnym ustawieniu promienia
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray™ PRS30, aby zredukować ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa przy minimalnym ustawieniu promienia

### MP1000: promień 2,5–4,5 m



**MP1000-90**  
90-210°



**MP1000-210**  
210-270°



**MP1000-360**  
360°

### MP2000: promień 4,0–6,4 m



**MP2000-90**  
90-210°



**MP2000-210**  
Od 210° do 270°



**MP2000-360**  
360°

### MP3000: promień 6,7–9,1 m



**MP3000-90**  
90-210°



**MP3000-210**  
210-270°



**MP3000-360**  
360°

### MP3500: promień 9,4–10,7 m



**MP3500-90**  
90-210°

| MP ROTATOR – SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2                             |  |
|--|--|
| 1 Model  | 2 Opcje  |
| <b>MP1000-90</b> = promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 90° do 210°   | <b>(puste)</b> = brak opcji<br><br><b>HT</b> = wersja z gwintem zewnętrznym (nieдоступna dla modeli 3500 i 1000-210) |
| <b>MP1000-210</b> = promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 210° do 270° |  |
| <b>MP1000-360</b> = promień od 2,5 do 4,5 m, 360°                      |  |
| <b>MP2000-90</b> = promień od 4,0 do 6,4 m, regulacja od 90° do 210°   |  |
| <b>MP2000-210</b> = promień od 4,0 do 6,4 m, regulacja od 210° do 270° |  |
| <b>MP2000-360</b> = promień od 4,0 do 6,4 m, 360°                      |  |
| <b>MP3000-90</b> = promień od 6,7 do 9,1 m, regulacja od 90° do 210°   |  |
| <b>MP3000-210</b> = promień od 6,7 do 9,1 m, regulacja od 210° do 270° |  |
| <b>MP3000-360</b> = promień od 6,7 do 9,1 m, 360°                      |  |
| <b>MP3500-90</b> = promień od 9,4 do 10,7 m, regulacja od 90° do 210°  |  |
| <b>MPLCS-515</b> = pas w lewym rogu, 1,5 × 4,6 m                       |  |
| <b>MPRCS-515</b> = pas w prawym rogu, 1,5 × 4,6 m                      |  |
| <b>MPSS-530</b> = pas boczny, 1,5 × 9,1 m                              |  |
| <b>MP-CORNER</b> = promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 45° do 105°   |  |

## DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

### MP1000

Promień: od 2,5 do 4,5 m  
Regulowany kąt i pełny obrót  
● Kasztanowy: od 90° do 210°  
● Jasnyniebieski: od 210° do 270°  
● Oliwkowy: 360°

### MP2000

Promień: od 4,0 do 6,4 m  
Regulowany kąt i pełny obrót  
● Czarny: od 90° do 210°  
● Zielony: od 210° do 270°  
● Czerwony: 360°

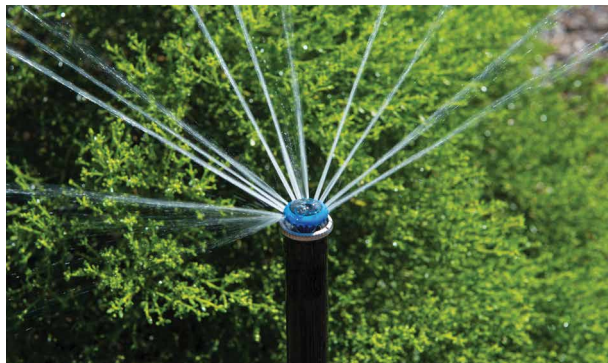
### MP3000

Promień: od 6,7 do 9,1 m  
Regulowany kąt i pełny obrót  
● Niebieski: od 90° do 210°  
● Żółty: od 210° do 270°  
● Szary: 360°

| Łuk  | Ciśnienie  |            | MP1000     |               |                |           | MP2000    |               |                |             | MP3000    |               |                |             |              |           |           |
|------|------------|------------|------------|---------------|----------------|-----------|-----------|---------------|----------------|-------------|-----------|---------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|
|      | bar        | kPa        | Promień m  | Przepływ m³/h | Przepływ l/min | Opad mm/h | Promień m | Przepływ m³/h | Przepływ l/min | Opad mm/h   | Promień m | Przepływ m³/h | Przepływ l/min | Opad mm/h   |              |           |           |
| 90°  | 1,7        | 170        | -          | -             | -              | -         | 5,2       | 0,08          | 1,29           | 12          | 13        | 7,6           | 0,16           | 2,69        | 11           | 13        |           |
|      | 2,0        | 200        | 3,7        | 0,04          | 0,64           | 11        | 13        | 5,5           | 0,09           | 1,44        | 12        | 13            | 8,2            | 0,17        | 2,88         | 10        | 12        |
|      | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,04          | 0,72           | 11        | 13        | 5,8           | 0,09           | 1,52        | 11        | 13            | 8,5            | 0,19        | 3,11         | 10        | 12        |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,05</b>   | <b>0,80</b>    | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>6,1</b>    | <b>0,10</b>    | <b>1,63</b> | <b>11</b> | <b>12</b>     | <b>9,1</b>     | <b>0,20</b> | <b>3,26</b>  | <b>10</b> | <b>11</b> |
|      | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,05          | 0,87           | 11        | 13        | 6,4           | 0,11           | 1,74        | 10        | 12            | 9,1            | 0,21        | 3,41         | 10        | 12        |
|      | 3,5        | 350        | 4,5        | 0,06          | 0,95           | 11        | 13        | 6,4           | 0,11           | 1,78        | 11        | 12            | 9,1            | 0,22        | 3,60         | 11        | 12        |
|      | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,06          | 1,02           | 12        | 14        | 6,4           | 0,11           | 1,82        | 11        | 12            | 9,1            | 0,23        | 3,83         | 11        | 13        |
| 180° | 1,7        | 170        | -          | -             | -              | -         | 4,9       | 0,14          | 2,27           | 11          | 13        | 7,6           | 0,33           | 5,46        | 11           | 13        |           |
|      | 2,0        | 200        | 3,7        | 0,08          | 1,29           | 11        | 13        | 5,2           | 0,15           | 2,43        | 11        | 13            | 8,2            | 0,36        | 5,99         | 11        | 12        |
|      | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,09          | 1,44           | 11        | 13        | 5,5           | 0,16           | 2,69        | 11        | 12            | 8,5            | 0,39        | 6,44         | 11        | 12        |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,10</b>   | <b>1,59</b>    | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>5,8</b>    | <b>0,18</b>    | <b>2,92</b> | <b>11</b> | <b>12</b>     | <b>9,1</b>     | <b>0,42</b> | <b>6,90</b>  | <b>10</b> | <b>12</b> |
|      | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,10          | 1,67           | 11        | 13        | 6,1           | 0,20           | 3,22        | 11        | 12            | 9,1            | 0,44        | 7,31         | 11        | 12        |
|      | 3,5        | 350        | 4,5        | 0,12          | 1,90           | 11        | 13        | 6,4           | 0,21           | 3,45        | 10        | 12            | 9,1            | 0,47        | 7,73         | 11        | 13        |
|      | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,12          | 1,93           | 12        | 13        | 6,4           | 0,22           | 3,60        | 11        | 12            | 9,1            | 0,49        | 8,07         | 12        | 14        |
| 210° | 1,7        | 170        | -          | -             | -              | -         | 4,9       | 0,17          | 2,73           | 12          | 14        | 7,6           | 0,39           | 6,37        | 11           | 13        |           |
|      | 2,0        | 200        | 3,7        | 0,09          | 1,52           | 12        | 13        | 5,2           | 0,17           | 2,84        | 11        | 13            | 8,2            | 0,42        | 6,97         | 11        | 12        |
|      | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,10          | 1,71           | 11        | 13        | 5,5           | 0,19           | 3,07        | 11        | 12            | 8,5            | 0,46        | 7,54         | 11        | 13        |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,11</b>   | <b>1,86</b>    | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>5,8</b>    | <b>0,20</b>    | <b>3,26</b> | <b>10</b> | <b>12</b>     | <b>9,1</b>     | <b>0,49</b> | <b>8,03</b>  | <b>10</b> | <b>12</b> |
|      | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,12          | 1,93           | 11        | 13        | 6,1           | 0,21           | 3,45        | 10        | 11            | 9,1            | 0,52        | 8,53         | 11        | 12        |
|      | 3,5        | 350        | 4,5        | 0,13          | 2,16           | 11        | 13        | 6,4           | 0,23           | 3,71        | 9         | 11            | 9,1            | 0,55        | 8,98         | 11        | 13        |
|      | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,14          | 2,24           | 11        | 13        | 6,4           | 0,23           | 3,83        | 10        | 11            | 9,1            | 0,57        | 9,44         | 12        | 14        |
| 270° | 1,7        | 170        | -          | -             | -              | -         | 4,9       | 0,20          | 3,30           | 11          | 13        | 7,6           | 0,50           | 8,30        | 12           | 13        |           |
|      | 2,0        | 200        | 3,7        | 0,11          | 1,82           | 11        | 12        | 5,2           | 0,22           | 3,60        | 11        | 12            | 8,2            | 0,55        | 8,98         | 11        | 12        |
|      | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,12          | 2,01           | 10        | 12        | 5,5           | 0,24           | 3,90        | 10        | 12            | 8,5            | 0,59        | 9,66         | 11        | 12        |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,14</b>   | <b>2,39</b>    | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>5,8</b>    | <b>0,25</b>    | <b>4,17</b> | <b>10</b> | <b>12</b>     | <b>9,1</b>     | <b>0,63</b> | <b>10,35</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |
|      | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,15          | 2,54           | 11        | 13        | 6,1           | 0,27           | 4,43        | 10        | 11            | 9,1            | 0,66        | 10,95        | 11        | 12        |
|      | 3,5        | 350        | 4,5        | 0,17          | 2,73           | 11        | 13        | 6,4           | 0,28           | 4,66        | 9         | 11            | 9,1            | 0,70        | 11,60        | 11        | 13        |
|      | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,17          | 2,84           | 11        | 13        | 6,4           | 0,30           | 4,93        | 10        | 11            | 9,1            | 0,74        | 12,20        | 12        | 14        |
| 360° | 1,7        | 170        | -          | -             | -              | -         | 4,9       | 0,28          | 4,55           | 11          | 13        | 7,6           | 0,66           | 10,92       | 11           | 13        |           |
|      | 2,0        | 200        | 3,7        | 0,16          | 2,62           | 12        | 13        | 5,2           | 0,29           | 4,85        | 11        | 13            | 8,2            | 0,72        | 11,94        | 11        | 12        |
|      | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,18          | 2,92           | 11        | 13        | 5,5           | 0,32           | 5,19        | 10        | 12            | 8,5            | 0,78        | 12,89        | 11        | 12        |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,19</b>   | <b>3,18</b>    | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>5,8</b>    | <b>0,34</b>    | <b>5,61</b> | <b>10</b> | <b>12</b>     | <b>9,1</b>     | <b>0,84</b> | <b>13,80</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |
|      | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,20          | 3,34           | 11        | 13        | 6,1           | 0,36           | 5,95        | 10        | 11            | 9,1            | 0,89        | 14,63        | 11        | 12        |
|      | 3,5        | 350        | 4,5        | 0,23          | 3,71           | 11        | 13        | 6,4           | 0,39           | 6,37        | 9         | 11            | 9,1            | 0,94        | 15,43        | 11        | 13        |
|      | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,23          | 3,83           | 11        | 13        | 6,4           | 0,40           | 6,59        | 10        | 11            | 9,1            | 0,98        | 16,18        | 12        | 14        |

**Pogrubiona czcionka** = Ciśnienie optymalne dla MP Rotator wynosi 2,8 bara; 280 kPa. Można je łatwo uzyskać, stosując dysze MP Rotator ze zraszaczem Pro-Spray PRS40, korpus zraszacza z regulacją ciśnienia, przy 2,8 bara; 280 kPa.

Najlepiej współpracuje z Pro-Spray® PRS40



**Smart WaterMark**  
Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

Kompatybilny z:



**Pro-Spray PRS40**  
Strona 67

Informacje na temat Pro-Spray PRS40: patrz **strona 67**

## DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

## MP3500

Promień: od 9,4 do 10,7 m

Regulacja łuku

● Jasnobrązowy: od 90° do 210°

| Łuk       | Ciśnienie  |            | Promień<br>m | Przeptyw<br>m³/h | Przeptyw<br>l/min | Opad mm/h |           |
|-----------|------------|------------|--------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|
|           | bar        | kPa        |              |                  |                   | ■         | ▲         |
| 90°<br>■  | 1,7        | 170        | 10,1         | 0,24             | 3,94              | 9         | 11        |
|           | 2,0        | 200        | 10,4         | 0,26             | 4,28              | 10        | 11        |
|           | 2,5        | 250        | 10,4         | 0,28             | 4,58              | 10        | 12        |
|           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>10,7</b>  | <b>0,29</b>      | <b>4,84</b>       | <b>10</b> | <b>12</b> |
|           | 3,0        | 300        | 10,7         | 0,31             | 5,22              | 11        | 13        |
|           | 3,5        | 350        | 10,7         | 0,33             | 5,41              | 11        | 13        |
| 180°<br>● | 1,7        | 170        | 10,1         | 0,50             | 8,36              | 10        | 11        |
|           | 2,0        | 200        | 10,4         | 0,51             | 8,48              | 9         | 11        |
|           | 2,5        | 250        | 10,4         | 0,60             | 10,03             | 11        | 13        |
|           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>10,7</b>  | <b>0,65</b>      | <b>10,83</b>      | <b>11</b> | <b>13</b> |
|           | 3,0        | 300        | 10,7         | 0,70             | 11,73             | 12        | 14        |
|           | 3,5        | 350        | 10,7         | 0,73             | 12,15             | 13        | 15        |
| 210°<br>● | 1,7        | 170        | 10,1         | 0,59             | 9,80              | 10        | 12        |
|           | 2,0        | 200        | 10,4         | 0,65             | 10,75             | 10        | 12        |
|           | 2,5        | 250        | 10,4         | 0,70             | 11,66             | 11        | 13        |
|           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>10,7</b>  | <b>0,75</b>      | <b>12,45</b>      | <b>11</b> | <b>13</b> |
|           | 3,0        | 300        | 10,7         | 0,80             | 13,40             | 12        | 14        |
|           | 3,5        | 350        | 10,7         | 0,85             | 14,23             | 13        | 15        |
| 3,8       | 380        | 10,7       | 0,90         | 14,91            | 13                | 16        |           |

## MP3500



**Pogrubiona czcionka** = Ciśnienie optymalne dla MP Rotator wynosi 2,8 bara; 280 kPa. Można je łatwo uzyskać, stosując dysze MP Rotator ze zraszaczem Pro-Spray PRS40, korpus zraszacza z regulacją ciśnienia, przy 2,8 bara; 280 kPa.

## DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

● MPLCS-515: kość słoniowa, pas w lewym rogu MP

● MPRCS-515: miedź, pas w prawym rogu MP

● MPSS-530: brąz, krawędź boczna MP

|                           | Ciśnienie  |            | Promień<br>m     | Przeptyw<br>m³/h | Przeptyw<br>l/min |
|---------------------------|------------|------------|------------------|------------------|-------------------|
|                           | bar        | kPa        |                  |                  |                   |
| Pas w lewym rogu MP<br>■  | 1,7        | 170        | 1,1 x 4,2        | 0,04             | 0,67              |
|                           | 2,0        | 200        | 1,2 x 4,3        | 0,04             | 0,72              |
|                           | 2,5        | 250        | 1,4 x 4,5        | 0,05             | 0,79              |
|                           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>1,5 x 4,6</b> | <b>0,05</b>      | <b>0,84</b>       |
|                           | 3,0        | 300        | 1,6 x 4,7        | 0,06             | 0,87              |
|                           | 3,5        | 350        | 1,7 x 4,8        | 0,06             | 0,94              |
| Prawy pas narożny MP<br>● | 1,7        | 170        | 1,1 x 4,2        | 0,04             | 0,67              |
|                           | 2,0        | 200        | 1,2 x 4,3        | 0,04             | 0,72              |
|                           | 2,5        | 250        | 1,4 x 4,5        | 0,05             | 0,79              |
|                           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>1,5 x 4,6</b> | <b>0,05</b>      | <b>0,84</b>       |
|                           | 3,0        | 300        | 1,6 x 4,7        | 0,05             | 0,87              |
|                           | 3,5        | 350        | 1,7 x 4,8        | 0,06             | 0,94              |
| Pas boczny MP<br>●        | 1,7        | 170        | 1,1 x 8,3        | 0,08             | 1,34              |
|                           | 2,0        | 200        | 1,2 x 8,6        | 0,09             | 1,43              |
|                           | 2,5        | 250        | 1,4 x 8,9        | 0,09             | 1,57              |
|                           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>1,5 x 9,1</b> | <b>0,10</b>      | <b>1,66</b>       |
|                           | 3,0        | 300        | 1,6 x 9,3        | 0,10             | 1,72              |
|                           | 3,5        | 350        | 1,7 x 9,6        | 0,11             | 1,87              |
| 3,8                       | 380        | 1,8 x 9,9  | 0,12             | 1,96             |                   |

## MP Strips



**MPLCS-515**  
Pas w lewym rogu  
1,5 x 4,6 m



**MPRCS-515**  
Pas w prawym rogu  
1,5 x 4,6 m



**MPSS-530**  
Pas boczny  
1,5 x 9,1 m

**Uwaga:**

W celu dostosowania wartości opadu w modelach Standard MP Rotator należy stosować rozstawienie na bazie trójkąta lub kwadratu. W przypadku modelu MP800 stosować rozstawienie na bazie trójkąta.

Obliczanie opadu: patrz **strona 239**.

## DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

### Dysza MP Corner

Promień: od 2,5 do 4,5 m

Regulacja zakresu

● Turkusowy: od 45° do 105°

| Łuk  | Ciśnienie  |            | Promień<br>m | Przepływ<br>m <sup>3</sup> /h | Przepływ<br>l/min |
|------|------------|------------|--------------|-------------------------------|-------------------|
|      | bar        | kPa        |              |                               |                   |
| 45°  | 1,7        | 170        | --           | --                            | --                |
|      | 2,0        | 200        | 3,5          | 0,04                          | 0,61              |
|      | 2,5        | 250        | 4,0          | 0,04                          | 0,68              |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>   | <b>0,04</b>                   | <b>0,70</b>       |
|      | 3,0        | 300        | 4,3          | 0,04                          | 0,73              |
|      | 3,5        | 350        | 4,4          | 0,05                          | 0,78              |
| 90°  | 1,7        | 170        | 3,2          | 0,07                          | 1,15              |
|      | 2,0        | 200        | 3,5          | 0,08                          | 1,27              |
|      | 2,5        | 250        | 4,0          | 0,08                          | 1,40              |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>   | <b>0,09</b>                   | <b>1,44</b>       |
|      | 3,0        | 300        | 4,3          | 0,09                          | 1,57              |
|      | 3,5        | 350        | 4,4          | 0,10                          | 1,67              |
| 105° | 1,7        | 170        | 3,2          | 0,08                          | 1,34              |
|      | 2,0        | 200        | 3,5          | 0,09                          | 1,48              |
|      | 2,5        | 250        | 4,0          | 0,10                          | 1,63              |
|      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>   | <b>0,10</b>                   | <b>1,70</b>       |
|      | 3,0        | 300        | 4,3          | 0,11                          | 1,83              |
|      | 3,5        | 350        | 4,4          | 0,12                          | 1,94              |
| 3,8  | 380        | 4,5        | 0,12         | 2,00                          |                   |

## Dysza MP Corner



**MP-CORNER**  
Róg  
od 2,5 do 4,5 m

## Gwint zewnętrzny



**MP-HT**  
Gwint  
zewnętrzny

## Akcesoria MP

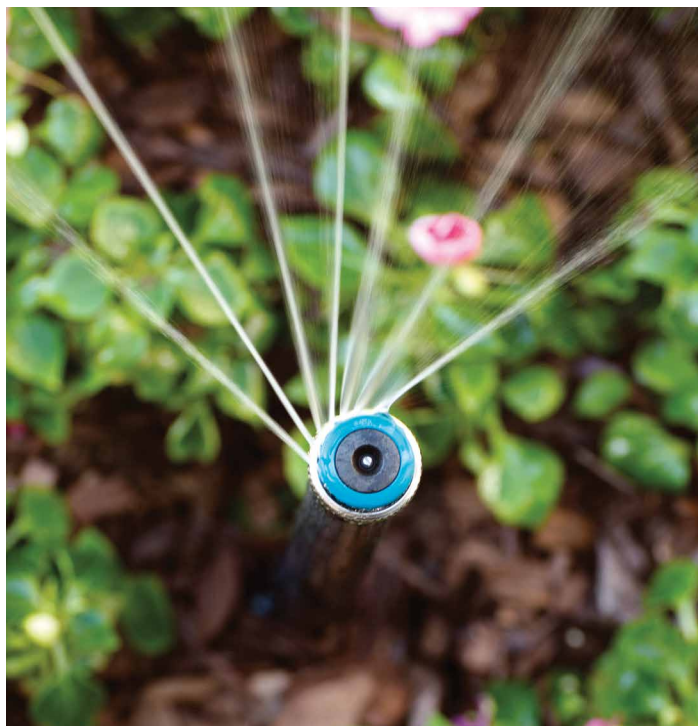


**MPTOOL**  
Do regulacji wszystkich  
modeli MP Rotator



**MPSTICK**  
Montowany zatrzaskowo  
na rurach PVC 1" (25 mm)  
dowolnej długości, umożliwia  
regulację w pionie. Rura PVC  
nie dołączona.

MP Corner



Narzędzie MP do łatwej regulacji

