

# Boquilla estándar MP Rotator

Con la tasa de precipitación más baja del mercado y la tecnología de chorros múltiples desarrollada, la boquilla estándar MP Rotator es la boquilla de alta eficiencia más fiable, ya que ofrece hasta un 30 % de ahorro de agua en comparación con las tradicionales boquillas de difusión.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- La tasa de precipitación más baja del sector es de aproximadamente 10 mm/h
- Precipitación uniforme para un diseño de riego simplificado y más flexibilidad
- Función de doble emergencia que protege la boquilla de residuos externos
- Gran uniformidad de distribución para un entorno sano con la máxima eficiencia en el consumo de agua
- La tecnología de chorros múltiples resistente al viento evita la nebulización
- Sector ajustable cuando está en funcionamiento para protegerla del vandalismo
- El filtro de malla extraíble evita que la boquilla se obstruya
- Codificado por colores para facilitar su identificación



## Especificaciones de funcionamiento

- Reducción del radio de hasta un 25 % aproximadamente en todos los modelos
- Presión de funcionamiento recomendada: 2,8 bares; 280 kPa
- El radio mínimo se consigue a 2,1 bares y 210 kPa
- Período de garantía: 3 años

## Opciones

- Emparejar con el aspersor emergente Pro-Spray™ PRS40 para regular la presión a 2,8 bar y 280 kPa para el ajuste nominal de radio
- Emparejar con el difusor emergente Pro-Spray PRS30 para regular la presión a 2,1 bar y 210 kPa para el ajuste de radio mínimo

### MP1000

**Radio:** 2,5 a 4,5 m

Sector y Círculo completo

**Granate:** 90° a 210°

**Azul Claro:** 210° a 270°

**Verde Olivo:** 360°

| Arco                                                                                        | Presión |     |  | Radio | Caudal |       | Pluv. mm/hr |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|-------|--------|-------|-------------|-----|
|                                                                                             | bar     | kPa |  | m     | m³/hr  | l/min | ■           | ▲   |
| 90°<br>    | 1,7     | 170 |  | ...   | ...    | ...   | ...         | ... |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 3,7   | 0,04   | 0,64  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 4,0   | 0,04   | 0,72  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 4,1   | 0,05   | 0,80  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 4,3   | 0,05   | 0,87  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 4,5   | 0,06   | 0,95  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 4,5   | 0,06   | 1,02  | 12          | 14  |
| 180°<br>   | 1,7     | 170 |  | ...   | ...    | ...   | ...         | ... |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 3,7   | 0,08   | 1,29  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 4,0   | 0,09   | 1,44  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 4,1   | 0,10   | 1,59  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 4,3   | 0,10   | 1,67  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 4,5   | 0,12   | 1,90  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 4,5   | 0,12   | 1,93  | 12          | 13  |
| 210°<br>   | 1,7     | 170 |  | ...   | ...    | ...   | ...         | ... |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 3,7   | 0,09   | 1,52  | 12          | 13  |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 4,0   | 0,10   | 1,71  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 4,1   | 0,11   | 1,86  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 4,3   | 0,12   | 1,93  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 4,5   | 0,13   | 2,16  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 4,5   | 0,14   | 2,24  | 11          | 13  |
| 270°<br> | 1,7     | 170 |  | ...   | ...    | ...   | ...         | ... |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 3,7   | 0,11   | 1,82  | 11          | 12  |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 4,0   | 0,12   | 2,01  | 10          | 12  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 4,1   | 0,14   | 2,39  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 4,3   | 0,15   | 2,54  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 4,5   | 0,17   | 2,73  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 4,5   | 0,17   | 2,84  | 11          | 13  |
| 360°<br> | 1,7     | 170 |  | ...   | ...    | ...   | ...         | ... |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 3,7   | 0,16   | 2,62  | 12          | 13  |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 4,0   | 0,18   | 2,92  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 4,1   | 0,19   | 3,18  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 4,3   | 0,20   | 3,34  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 4,5   | 0,23   | 3,71  | 11          | 13  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 4,5   | 0,23   | 3,83  | 11          | 13  |

MP2000

**Radio:** 4,0 a 6,4 m  
Sector y Círculo completo  
**Negro:** 90° a 210°  
**Verde:** 210° a 270°  
**Rojo:** 360°

| Arco                                                                                        | Presión |     |  | Radio | Caudal |       | Pluv. mm/hr |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|-------|--------|-------|-------------|----|
|                                                                                             | bar     | kPa |  | m     | m³/hr  | l/min | ■           | ▲  |
| 90°<br>    | 1,7     | 170 |  | 5,2   | 0,08   | 1,29  | 12          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 5,5   | 0,09   | 1,44  | 12          | 13 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 5,8   | 0,09   | 1,52  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 6,1   | 0,10   | 1,63  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 6,4   | 0,11   | 1,74  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 6,4   | 0,11   | 1,78  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 6,4   | 0,11   | 1,82  | 11          | 12 |
| 180°<br>   | 1,7     | 170 |  | 4,9   | 0,14   | 2,27  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 5,2   | 0,15   | 2,43  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 5,5   | 0,16   | 2,69  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 5,8   | 0,18   | 2,92  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 6,1   | 0,20   | 3,22  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 6,4   | 0,21   | 3,45  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 6,4   | 0,22   | 3,60  | 11          | 12 |
| 210°<br>   | 1,7     | 170 |  | 4,9   | 0,17   | 2,73  | 12          | 14 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 5,2   | 0,17   | 2,84  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 5,5   | 0,19   | 3,07  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 5,8   | 0,20   | 3,26  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 6,1   | 0,21   | 3,45  | 10          | 11 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 6,4   | 0,23   | 3,71  | 9           | 11 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 6,4   | 0,23   | 3,83  | 10          | 11 |
| 270°<br> | 1,7     | 170 |  | 4,9   | 0,20   | 3,30  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 5,2   | 0,22   | 3,60  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 5,5   | 0,24   | 3,90  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 5,8   | 0,25   | 4,17  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 6,1   | 0,27   | 4,43  | 10          | 11 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 6,4   | 0,28   | 4,66  | 9           | 11 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 6,4   | 0,30   | 4,93  | 10          | 11 |
| 360°<br> | 1,7     | 170 |  | 4,9   | 0,28   | 4,55  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 5,2   | 0,29   | 4,85  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 5,5   | 0,32   | 5,19  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 5,8   | 0,34   | 5,61  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 6,1   | 0,36   | 5,95  | 10          | 11 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 6,4   | 0,39   | 6,37  | 9           | 11 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 6,4   | 0,40   | 6,59  | 10          | 11 |

MP3000

- Radio: 6,7 a 9,1 m
- Sector y Círculo completo
- Azul: 90° a 210°
- Amarillo: 210° a 270°
- Gris: 360°

| Arco                                                                                        | Presión |     |  | Radio | Caudal |       | Pluv. mm/hr |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|-------|--------|-------|-------------|----|
|                                                                                             | bar     | kPa |  | m     | m³/hr  | l/min | ■           | ▲  |
| 90°<br>    | 1,7     | 170 |  | 7,6   | 0,16   | 2,69  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 8,2   | 0,17   | 2,88  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 8,5   | 0,19   | 3,11  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 9,1   | 0,20   | 3,26  | 10          | 11 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 9,1   | 0,21   | 3,41  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 9,1   | 0,22   | 3,60  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 9,1   | 0,23   | 3,83  | 11          | 13 |
| 180°<br>   | 1,7     | 170 |  | 7,6   | 0,33   | 5,46  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 8,2   | 0,36   | 5,99  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 8,5   | 0,39   | 6,44  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 9,1   | 0,42   | 6,90  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 9,1   | 0,44   | 7,31  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 9,1   | 0,47   | 7,73  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 9,1   | 0,49   | 8,07  | 12          | 14 |
| 210°<br>   | 1,7     | 170 |  | 7,6   | 0,39   | 6,37  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 8,2   | 0,42   | 6,97  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 8,5   | 0,46   | 7,54  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 9,1   | 0,49   | 8,03  | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 9,1   | 0,52   | 8,53  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 9,1   | 0,55   | 8,98  | 11          | 13 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 9,1   | 0,57   | 9,44  | 12          | 14 |
| 270°<br>  | 1,7     | 170 |  | 7,6   | 0,50   | 8,30  | 12          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 8,2   | 0,55   | 8,98  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 8,5   | 0,59   | 9,66  | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 9,1   | 0,63   | 10,35 | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 9,1   | 0,66   | 10,95 | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 9,1   | 0,70   | 11,60 | 11          | 13 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 9,1   | 0,74   | 12,20 | 12          | 14 |
| 360°<br> | 1,7     | 170 |  | 7,6   | 0,66   | 10,92 | 11          | 13 |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  | 8,2   | 0,72   | 11,94 | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  | 8,5   | 0,78   | 12,89 | 11          | 12 |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  | 9,1   | 0,84   | 13,80 | 10          | 12 |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  | 9,1   | 0,89   | 14,63 | 11          | 12 |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  | 9,1   | 0,94   | 15,43 | 11          | 13 |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  | 9,1   | 0,98   | 16,18 | 12          | 14 |

MP3500

Radio: 9,4 a 10,7 m  
Sector y Círculo completo  
Lt. Marrón: 90° a 210°

| Arco                                                                                        | Presión |     |  |  | Radio | Caudal |       | Pluv. mm/hr                                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|--|-------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | bar     | kPa |  |  | m     | m³/hr  | l/min |  |  |
| 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                                                                                  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  |  | 10,7  | 0,29   | 4,84  | 10                                                                                  | 12                                                                                  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  |  | 10,7  | 0,31   | 5,22  | 11                                                                                  | 13                                                                                  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  |  | 10,7  | 0,33   | 5,41  | 11                                                                                  | 13                                                                                  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  |  | 10,7  | 0,34   | 5,68  | 12                                                                                  | 14                                                                                  |
| 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                                                                                  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  |  | 10,7  | 0,65   | 10,83 | 11                                                                                  | 13                                                                                  |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  |  | 10,7  | 0,70   | 11,73 | 12                                                                                  | 14                                                                                  |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  |  | 10,7  | 0,73   | 12,15 | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  |  | 10,7  | 0,75   | 12,41 | 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                                                                                  |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  |  | 10,7  | 0,75   | 12,45 | 11                                                                                  | 13                                                                                  |
|                                                                                             | 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                                                                                  |
| 270°<br> | 1,7     | 170 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
| 360°<br> | 1,7     | 170 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 2,0     | 200 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 2,5     | 250 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 2,8     | 280 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 3,0     | 300 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 3,5     | 350 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                             | 3,8     | 380 |  |  |       |        |       |                                                                                     |                                                                                     |

**Nota** = el rendimiento óptimo de las toberas está indicado en negrita.

| DATOS DE RENDIMIENTO MP ROTATOR ESQUINAS                                                    |                                                                                              |            |  |            |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|------------|-------------|-------------|
|                                                                                             | MPCorner<br>Radio: de 2,5 à 4,6 m<br>Arco ajustable: 45° - 105°<br>Código de color: Turquesa |            |  |            |             |             |
| Arco                                                                                        | Presión                                                                                      |            |  | Radio      | Caudal      |             |
|                                                                                             | bar                                                                                          | kPa        |  | m          | m³/hr       | l/min       |
| 45°<br>    | 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        |
|                                                                                             | 3,8                                                                                          | 380        |  | 4,5        | 0,05        | 0,81        |
| 90°<br>    | 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        |
|                                                                                             | 3,8                                                                                          | 380        |  | 4,5        | 0,10        | 1,73        |
| 105°<br> | 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        |
| Nota = La presión óptima está indicada en negrita.                                          |                                                                                              |            |  |            |             |             |

Copyright © 2024 Hunter Industries Inc. Hunter, the Hunter logo, and other marks are trademarks of Hunter Industries Inc., registered in the U.S. and certain other countries.

<https://www.hunterindustries.com/es/irrigation-product/mp-rotator/boquilla-estandar-mp-rotator>  
072724