

# Boquillas ajustables Pro

Para una cobertura fiable en cualquier entorno paisajístico, elija las boquillas ajustables Pro.








## VENTAJAS PRINCIPALES








- Ajustable de 0° a 360° para una máxima flexibilidad de diseño
- Parte superior de fácil agarre para un ajuste sencillo
- Bordes resistentes para un patrón definido con mejor resistencia al viento
- Las gotas de agua grandes minimizan la nebulización y dan más uniformidad
- La distribución uniforme da como resultado una mejor cobertura
- Codificadas por colores para facilitar su identificación sobre el terreno








## Especificaciones de funcionamiento

- Presión de funcionamiento recomendada: 2,1 bares, 210 kPa
- Combínelo con el difusor emergente Pro-Spray™ PRS30 para regular la presión a 2,1 bares y 210 kPa
- Período de garantía: 2 años



|  |         | TOBERA 4A VERDE CLARO •                                |        |      |             |       | TOBERA 6A AZUL CLARO •                                 |        |      |             |     |       |
|--|---------|--|--------|------|-------------|-------|--|--------|------|-------------|-----|-------|
|  |         | 1,2 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 0° |        |      |             |       | 1,8 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 0° |        |      |             |     |       |
| Arco   | Presión | Radio  | Caudal |      | Pluv. mm/hr |       | Radio  | Caudal |      | Pluv. mm/hr |     |       |
|  |         |  | bar    | kPa  | m           | m³/hr |  | l/min  | ■    | ▲           | m   | m³/hr |
| 45°<br>    | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,02 | 0,31        | 187   | 216  | 1,5    | 0,03 | 0,54        | 117 | 136   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,02 | 0,39        | 178   | 206  | 1,6    | 0,04 | 0,60        | 108 | 124   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,03 | 0,48        | 167   | 193  | 1,8    | 0,04 | 0,65        | 98  | 114   |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,03 | 0,56        | 158   | 183  | 1,9    | 0,04 | 0,70        | 92  | 106   |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,04 | 0,64        | 149   | 172  | 2,1    | 0,05 | 0,75        | 86  | 99    |
| 90°<br>    | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,04 | 0,72        | 213   | 246  | 1,5    | 0,06 | 1,08        | 116 | 134   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,05 | 0,76        | 182   | 210  | 1,6    | 0,07 | 1,21        | 109 | 126   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,05 | 0,83        | 139   | 160  | 1,8    | 0,08 | 1,35        | 102 | 118   |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,05 | 0,91        | 129   | 149  | 1,9    | 0,09 | 1,47        | 97  | 112   |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,06 | 0,95        | 116   | 134  | 2,1    | 0,10 | 1,61        | 92  | 106   |
| 120°<br>   | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,06 | 0,97        | 221   | 255  | 1,5    | 0,08 | 1,26        | 102 | 118   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,07 | 1,10        | 188   | 217  | 1,6    | 0,09 | 1,43        | 97  | 112   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,07 | 1,25        | 162   | 187  | 1,8    | 0,10 | 1,61        | 91  | 105   |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,08 | 1,36        | 146   | 168  | 1,9    | 0,11 | 1,76        | 87  | 100   |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,09 | 1,49        | 131   | 151  | 2,1    | 0,12 | 1,93        | 82  | 95    |
| 180°<br>   | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,07 | 1,18        | 178   | 206  | 1,5    | 0,10 | 1,70        | 92  | 106   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,08 | 1,38        | 157   | 181  | 1,6    | 0,12 | 1,96        | 88  | 102   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,10 | 1,60        | 139   | 160  | 1,8    | 0,13 | 2,24        | 84  | 97    |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,11 | 1,78        | 127   | 146  | 1,9    | 0,15 | 2,47        | 81  | 94    |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,12 | 1,98        | 115   | 133  | 2,1    | 0,16 | 2,72        | 78  | 90    |
| 240°<br> | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,12 | 1,94        | 220   | 254  | 1,5    | 0,15 | 2,44        | 99  | 114   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,13 | 2,24        | 192   | 221  | 1,6    | 0,17 | 2,83        | 96  | 111   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,16 | 2,59        | 168   | 194  | 1,8    | 0,20 | 3,28        | 92  | 107   |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,17 | 2,86        | 153   | 177  | 1,9    | 0,22 | 3,63        | 89  | 103   |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,19 | 3,17        | 139   | 160  | 2,1    | 0,24 | 4,03        | 86  | 99    |
| 270°<br> | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,13 | 2,09        | 211   | 244  | 1,5    | 0,18 | 3,08        | 111 | 128   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,14 | 2,40        | 183   | 211  | 1,6    | 0,21 | 3,52        | 106 | 122   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,16 | 2,75        | 159   | 183  | 1,8    | 0,24 | 4,02        | 101 | 116   |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,18 | 3,02        | 144   | 166  | 1,9    | 0,27 | 4,42        | 97  | 112   |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,20 | 3,33        | 130   | 150  | 2,1    | 0,29 | 4,87        | 92  | 107   |
| 360°<br> | 1,0     | 100  | 0,9    | 0,14 | 2,26        | 171   | 197  | 1,5    | 0,21 | 3,57        | 96  | 111   |
|  | 1,5     | 150  | 1,0    | 0,16 | 2,60        | 148   | 171  | 1,6    | 0,24 | 4,07        | 92  | 106   |
|  | 2,1     | 210  | 1,2    | 0,18 | 2,98        | 129   | 149  | 1,8    | 0,28 | 4,62        | 87  | 100   |
|  | 2,5     | 250  | 1,3    | 0,20 | 3,29        | 117   | 135  | 1,9    | 0,30 | 5,06        | 83  | 96    |
|  | 3,0     | 300  | 1,4    | 0,22 | 3,63        | 106   | 122  | 2,1    | 0,33 | 5,56        | 79  | 92    |

|  |         | TOBERA 8A CLARO •                                      |        |      |             |       |       | TOBERA 10A ROJO •                                       |      |             |    |       |       |
|--|---------|--|--------|------|-------------|-------|-------|---|------|-------------|----|-------|-------|
|  |         | 2,4 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 0° |        |      |             |       |       | 3,0 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 15° |      |             |    |       |       |
| Arco   | Presión | Radio  | Caudal |      | Pluv. mm/hr |       | Radio | Caudal  |      | Pluv. mm/hr |    |       |       |
|  |         |  | bar    | kPa  | m           | m³/hr |       | l/min   | ■    | ▲           | m  | m³/hr | l/min |
| 45°<br>    | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,04 | 0,62        | 77    | 89    | 2,6   | 0,04 | 0,68        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,04 | 0,72        | 72    | 83    | 2,8   | 0,05 | 0,80        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,05 | 0,83        | 67    | 77    | 3,0   | 0,06 | 0,94        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,05 | 0,91        | 63    | 73    | 3,2   | 0,06 | 1,06        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,06 | 1,01        | 59    | 68    | 3,5   | 0,07 | 1,18        | 47 | 54    |       |
| 90°<br>    | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,07 | 1,24        | 77    | 89    | 2,6   | 0,08 | 1,35        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,09 | 1,44        | 72    | 83    | 2,8   | 0,10 | 1,61        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,10 | 1,65        | 67    | 77    | 3,0   | 0,11 | 1,89        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,11 | 1,82        | 63    | 73    | 3,2   | 0,13 | 2,11        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,12 | 2,02        | 59    | 68    | 3,5   | 0,14 | 2,37        | 47 | 54    |       |
| 120°<br>   | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,10 | 1,66        | 77    | 89    | 2,6   | 0,11 | 1,80        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,11 | 1,92        | 72    | 83    | 2,8   | 0,13 | 2,14        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,13 | 2,20        | 67    | 77    | 3,0   | 0,15 | 2,52        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,15 | 2,43        | 63    | 73    | 3,2   | 0,17 | 2,82        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,16 | 2,69        | 59    | 68    | 3,5   | 0,19 | 3,16        | 47 | 54    |       |
| 180°<br>  | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,15 | 2,49        | 77    | 89    | 2,6   | 0,16 | 2,71        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,17 | 2,87        | 72    | 83    | 2,8   | 0,19 | 3,21        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,20 | 3,30        | 67    | 77    | 3,0   | 0,23 | 3,78        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,22 | 3,65        | 63    | 73    | 3,2   | 0,25 | 4,23        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,24 | 4,03        | 59    | 68    | 3,5   | 0,28 | 4,73        | 47 | 54    |       |
| 240°<br> | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,20 | 3,32        | 77    | 89    | 2,6   | 0,22 | 3,61        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,23 | 3,83        | 72    | 83    | 2,8   | 0,26 | 4,28        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,26 | 4,40        | 67    | 77    | 3,0   | 0,30 | 5,03        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,29 | 4,86        | 63    | 73    | 3,2   | 0,34 | 5,64        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,32 | 5,38        | 59    | 68    | 3,5   | 0,38 | 6,31        | 47 | 54    |       |
| 270°<br> | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,22 | 3,73        | 77    | 89    | 2,6   | 0,24 | 4,06        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,26 | 4,31        | 72    | 83    | 2,8   | 0,29 | 4,82        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,30 | 4,95        | 67    | 77    | 3,0   | 0,34 | 5,66        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,33 | 5,47        | 63    | 73    | 3,2   | 0,38 | 6,34        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,36 | 6,05        | 59    | 68    | 3,5   | 0,43 | 7,10        | 47 | 54    |       |
| 360°<br> | 1,0     | 100  | 2,0    | 0,30 | 4,97        | 77    | 89    | 2,6   | 0,32 | 5,41        | 49 | 56    |       |
|  | 1,5     | 150  | 2,2    | 0,34 | 5,75        | 72    | 83    | 2,8   | 0,39 | 6,43        | 49 | 57    |       |
|  | 2,1     | 210  | 2,4    | 0,40 | 6,61        | 67    | 77    | 3,0   | 0,45 | 7,55        | 49 | 56    |       |
|  | 2,5     | 250  | 2,6    | 0,44 | 7,29        | 63    | 73    | 3,2   | 0,51 | 8,45        | 48 | 56    |       |
|  | 3,0     | 300  | 2,9    | 0,48 | 8,07        | 59    | 68    | 3,5   | 0,57 | 9,47        | 47 | 54    |       |

|  |         | <b>TOBERA 12A VERDE •</b>                               |        |       |             |    |       | <b>TOBERA 15A NEGRO •</b>                               |       |             |    |       |        | <b>TOBERA 17A GRIS •</b>                                |             |       |    |   |  |
|--|---------|---|--------|-------|-------------|----|-------|---|-------|-------------|----|-------|--------|---|-------------|-------|----|---|--|
|  |         | 3,7 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 28° |        |       |             |    |       | 4,6 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 28° |       |             |    |       |        | 5,2 m radio<br>Ajustable de 0° a 360<br>Trayectoria 28° |             |       |    |   |  |
| Arco   | Presión | Radio   | Caudal |       | Pluv. mm/hr |    | Radio | Caudal  |       | Pluv. mm/hr |    | Radio | Caudal |   | Pluv. mm/hr |       |    |   |  |
|  |         |   | m³/hr  | l/min | ■           | ▲  |       | m   | m³/hr | l/min       | ■  |       | ▲      | m   | m³/hr       | l/min | ■  | ▲ |  |
|  | bar     | kPa   | m      | m³/hr | l/min       | ■  | ▲     | m   | m³/hr | l/min       | ■  | ▲     | m      | m³/hr   | l/min       | ■     | ▲  |   |  |
| 45°<br>    | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,04  | 0,73        | 34 | 40    | 4,0   | 0,08  | 1,27        | 38 | 43    | 4,6    | 0,10  | 1,68        | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,06  | 0,97        | 40 | 46    | 4,3   | 0,09  | 1,51        | 39 | 45    | 4,9    | 0,12  | 1,94        | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,07  | 1,23        | 44 | 51    | 4,6   | 0,11  | 1,79        | 40 | 46    | 5,2    | 0,13  | 2,23        | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,09  | 1,44        | 46 | 54    | 4,9   | 0,12  | 2,00        | 40 | 46    | 5,5    | 0,15  | 2,46        | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,10  | 1,68        | 48 | 56    | 5,2   | 0,14  | 2,25        | 40 | 46    | 5,8    | 0,16  | 2,72        | 39    | 45 |   |  |
| 90°<br>    | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,09  | 1,46        | 34 | 40    | 4,0   | 0,15  | 2,53        | 38 | 43    | 4,6    | 0,20  | 3,36        | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,12  | 1,93        | 40 | 46    | 4,3   | 0,18  | 3,03        | 39 | 45    | 4,9    | 0,23  | 3,88        | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,15  | 2,46        | 44 | 51    | 4,6   | 0,21  | 3,57        | 40 | 46    | 5,2    | 0,27  | 4,45        | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,17  | 2,88        | 46 | 54    | 4,9   | 0,24  | 4,01        | 40 | 46    | 5,5    | 0,30  | 4,92        | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,20  | 3,36        | 48 | 56    | 5,2   | 0,27  | 4,50        | 40 | 46    | 5,8    | 0,33  | 5,44        | 39    | 45 |   |  |
| 120°<br>   | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,12  | 1,94        | 34 | 40    | 4,0   | 0,20  | 3,38        | 38 | 43    | 4,6    | 0,27  | 4,48        | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,15  | 2,58        | 40 | 46    | 4,3   | 0,24  | 4,03        | 39 | 45    | 4,9    | 0,31  | 5,17        | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,20  | 3,28        | 44 | 51    | 4,6   | 0,29  | 4,76        | 40 | 46    | 5,2    | 0,36  | 5,94        | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,23  | 3,84        | 46 | 54    | 4,9   | 0,32  | 5,34        | 40 | 46    | 5,5    | 0,39  | 6,56        | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,27  | 4,48        | 48 | 56    | 5,2   | 0,36  | 6,00        | 40 | 46    | 5,8    | 0,43  | 7,25        | 39    | 45 |   |  |
| 180°<br>  | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,17  | 2,91        | 34 | 40    | 4,0   | 0,30  | 5,07        | 38 | 43    | 4,6    | 0,40  | 6,71        | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,23  | 3,86        | 40 | 46    | 4,3   | 0,36  | 6,05        | 39 | 45    | 4,9    | 0,47  | 7,75        | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,30  | 4,92        | 44 | 51    | 4,6   | 0,43  | 7,14        | 40 | 46    | 5,2    | 0,53  | 8,91        | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,35  | 5,76        | 46 | 54    | 4,9   | 0,48  | 8,02        | 40 | 46    | 5,5    | 0,59  | 9,83        | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,40  | 6,71        | 48 | 56    | 5,2   | 0,54  | 9,00        | 40 | 46    | 5,8    | 0,65  | 10,87       | 39    | 45 |   |  |
| 240°<br> | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,23  | 3,88        | 34 | 40    | 4,0   | 0,41  | 6,76        | 38 | 43    | 4,6    | 0,54  | 8,95        | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,31  | 5,15        | 40 | 46    | 4,3   | 0,48  | 8,07        | 39 | 45    | 4,9    | 0,62  | 10,34       | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,39  | 6,56        | 44 | 51    | 4,6   | 0,57  | 9,52        | 40 | 46    | 5,2    | 0,71  | 11,88       | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,46  | 7,68        | 46 | 54    | 4,9   | 0,64  | 10,69       | 40 | 46    | 5,5    | 0,79  | 13,11       | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,54  | 8,95        | 48 | 56    | 5,2   | 0,72  | 12,00       | 40 | 46    | 5,8    | 0,87  | 14,50       | 39    | 45 |   |  |
| 270°<br> | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,26  | 4,37        | 34 | 40    | 4,0   | 0,46  | 7,60        | 38 | 43    | 4,6    | 0,60  | 10,07       | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,35  | 5,80        | 40 | 46    | 4,3   | 0,54  | 9,08        | 39 | 45    | 4,9    | 0,70  | 11,63       | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,44  | 7,38        | 44 | 51    | 4,6   | 0,64  | 10,71       | 40 | 46    | 5,2    | 0,80  | 13,36       | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,52  | 8,65        | 46 | 54    | 4,9   | 0,72  | 12,03       | 40 | 46    | 5,5    | 0,89  | 14,75       | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,60  | 10,07       | 48 | 56    | 5,2   | 0,81  | 13,50       | 40 | 46    | 5,8    | 0,98  | 16,31       | 39    | 45 |   |  |
| 360°<br> | 1,0     | 100   | 3,2    | 0,35  | 5,83        | 34 | 40    | 4,0   | 0,61  | 10,13       | 38 | 43    | 4,6    | 0,81  | 13,43       | 38    | 43 |   |  |
|  | 1,5     | 150   | 3,4    | 0,46  | 7,73        | 40 | 46    | 4,3   | 0,73  | 12,10       | 39 | 45    | 4,9    | 0,93  | 15,51       | 38    | 44 |   |  |
|  | 2,1     | 210   | 3,7    | 0,59  | 9,84        | 44 | 51    | 4,6   | 0,86  | 14,28       | 40 | 46    | 5,2    | 1,07  | 17,82       | 39    | 45 |   |  |
|  | 2,5     | 250   | 3,9    | 0,69  | 11,53       | 46 | 54    | 4,9   | 0,96  | 16,03       | 40 | 46    | 5,5    | 1,18  | 19,67       | 39    | 45 |   |  |
|  | 3,0     | 300   | 4,1    | 0,81  | 13,43       | 48 | 56    | 5,2   | 1,08  | 18,00       | 40 | 46    | 5,8    | 1,30  | 21,75       | 39    | 45 |   |  |

**Negrita** = Presión recomendada

**Nota:** El Pro-Spray PRS-30 esta construido con regulación de presión de salida máxima de 2,1 bar; 210 kPa. Puede ser necesario ajustar el radio para alcanzar los valores de la tabla.

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://hunterirrigation.com/es/irrigation-product/boquillas/boquillas-ajustables-pro>  
122324