



| Bocal<br>Asp.<br>mm      | Pres.<br>Asp.<br>bar | Alcance<br>do jato<br>mt | Largura<br>da faixa<br>irrigada<br>mt | Q = VAZÃO |      | Área<br>irrigada<br>por pos.<br>Ha | LÂMINA aplicada faixa irrigada - VELOCIDADE de recolhimento tubo - PRESSÃO necessária na entrada do carretel |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |     |  |  |  |  |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|------|------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|--|--|--|--|
|                          |                      |                          |                                       | L/Min     | M3/h |                                    | 10<br>mm   |            | 15<br>mm   |            | 20<br>mm   |            | 25<br>mm   |            | 30<br>mm   |            | 35<br>mm   |            | 40<br>mm   |            | 50<br>mm   |            | 60<br>mm   |            |     |     |  |  |  |  |
|                          |                      |                          |                                       |           |      |                                    | mth  | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth        | bar        | mth | bar |  |  |  |  |
| 22                       | 3,0                  | 37                       | 48                                    | 522       | 31,3 | 1,8                                | 65   | 5,6        | 44         | 5,4        | 33         | 5,3        | 26         | 5,2        | 22         | 5,2        | 19         | 5,1        | 16         | 5,1        | 13         | 5,1        | 11         | 5,1        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 3,5                  | 39                       | 54                                    | 537       | 32,2 | 2,0                                | 60   | 6,2        | 40         | 6,0        | 30         | 5,9        | 24         | 5,8        | 20         | 5,8        | 17         | 5,7        | 15         | 5,7        | 12         | 5,7        | 10         | 5,7        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,0                  | 41                       | 54                                    | 604       | 36,2 | 2,0                                | 67   | 7,0        | 45         | 6,8        | 34         | 6,7        | 27         | 6,6        | 22         | 6,6        | 19         | 6,5        | 17         | 6,5        | 13         | 6,5        | 11         | 6,5        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,5                  | 44                       | 60                                    | 641       | 38,5 | 2,2                                | 64   | 7,8        | 43         | 7,6        | 32         | 7,5        | 26         | 7,4        | 21         | 7,4        | 18         | 7,3        | 16         | 7,3        | 13         | 7,3        | 11         | 7,3        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,0                  | 45                       | 60                                    | 676       | 40,6 | 2,2                                | 68   | 8,5        | 45         | 8,3        | 34         | 8,2        | 27         | 8,1        | 23         | 8,1        | 19         | 8,0        | 17         | 8,0        | 14         | 8,0        | 11         | 8,0        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,5                  | 48                       | 66                                    | 708       | 42,5 | 2,5                                | 64   | 9,2        | 43         | 9,0        | 32         | 8,9        | 26         | 8,8        | 21         | 8,8        | 18         | 8,7        | 16         | 8,7        | 13         | 8,7        | 11         | 8,7        |     |     |  |  |  |  |
| <b>MARCA RECOMENDADA</b> |                      |                          |                                       |           |      |                                    | <b>1.2</b>   | <b>3.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> |     |     |  |  |  |  |
| 24                       | 3,0                  | 39                       | 54                                    | 623       | 37,4 | 2,0                                | 69   | 6,1        | 46         | 5,9        | 35         | 5,8        | 28         | 5,7        | 23         | 5,7        | 20         | 5,6        | 17         | 5,6        | 14         | 5,6        | 12         | 5,6        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 3,5                  | 42                       | 54                                    | 690       | 41,4 | 2,0                                | 77   | 7,1        | 51         | 6,9        | 38         | 6,8        | 31         | 6,7        | 26         | 6,7        | 22         | 6,6        | 19         | 6,6        | 15         | 6,6        | 13         | 6,6        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,0                  | 44                       | 60                                    | 720       | 43,2 | 2,2                                | 72   | 8,8        | 48         | 8,6        | 36         | 8,5        | 29         | 8,4        | 24         | 8,4        | 21         | 8,3        | 18         | 8,3        | 14         | 8,3        | 12         | 8,3        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,5                  | 46                       | 60                                    | 764       | 45,8 | 2,2                                | 76   | 8,6        | 51         | 8,4        | 38         | 8,3        | 31         | 8,2        | 25         | 8,2        | 22         | 8,1        | 19         | 8,1        | 15         | 8,1        | 13         | 8,1        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,0                  | 48                       | 66                                    | 806       | 48,4 | 2,5                                | 73   | 9,4        | 49         | 9,2        | 37         | 9,1        | 29         | 9,0        | 24         | 9,0        | 21         | 8,9        | 18         | 8,9        | 15         | 8,9        | 12         | 8,9        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,5                  | 49                       | 66                                    | 844       | 50,6 | 2,5                                | 77   | 10,2       | 51         | 10,0       | 38         | 9,9        | 31         | 9,8        | 26         | 9,8        | 22         | 9,7        | 19         | 9,7        | 15         | 9,7        | 13         | 9,7        |     |     |  |  |  |  |
| <b>MARCA RECOMENDADA</b> |                      |                          |                                       |           |      |                                    | <b>2.2</b>   | <b>3.1</b> | <b>3.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> |     |     |  |  |  |  |
| 26                       | 3,0                  | 41                       | 54                                    | 732       | 43,9 | 2,0                                | 81   | 6,8        | 54         | 6,6        | 41         | 6,5        | 33         | 6,4        | 27         | 6,4        | 23         | 6,3        | 20         | 6,3        | 16         | 6,3        | 14         | 6,3        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 3,5                  | 44                       | 60                                    | 810       | 48,6 | 2,2                                | 81   | 7,9        | 54         | 7,7        | 41         | 7,6        | 32         | 7,5        | 27         | 7,5        | 23         | 7,4        | 20         | 7,4        | 16         | 7,4        | 14         | 7,4        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,0                  | 46                       | 60                                    | 846       | 50,8 | 2,2                                | 85   | 8,7        | 56         | 8,5        | 42         | 8,4        | 34         | 8,3        | 28         | 8,3        | 24         | 8,2        | 21         | 8,2        | 17         | 8,2        | 14         | 8,2        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,5                  | 48                       | 66                                    | 898       | 53,9 | 2,5                                | 82   | 9,6        | 54         | 9,4        | 41         | 9,3        | 33         | 9,2        | 27         | 9,2        | 23         | 9,1        | 20         | 9,1        | 16         | 9,1        | 14         | 9,1        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,0                  | 51                       | 66                                    | 946       | 56,8 | 2,5                                | 86   | 10,5       | 57         | 10,3       | 43         | 10,2       | 34         | 10,1       | 29         | 10,1       | 25         | 10,0       | 22         | 10,0       | 17         | 10,0       | 14         | 10,0       |     |     |  |  |  |  |
|                          | 5,5                  | 52                       | 72                                    | 992       | 59,5 | 2,7                                | 83   | 11,3       | 55         | 11,1       | 41         | 11,0       | 33         | 10,9       | 28         | 10,9       | 24         | 10,8       | 21         | 10,8       | 17         | 10,8       | 14         | 10,8       |     |     |  |  |  |  |
| <b>MARCA RECOMENDADA</b> |                      |                          |                                       |           |      |                                    | <b>2.2</b>   | <b>3.1</b> | <b>3.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> |     |     |  |  |  |  |
| 28                       | 3,0                  | 44                       | 60                                    | 848       | 50,9 | 2,2                                | 85   | 7,7        | 57         | 7,5        | 42         | 7,4        | 34         | 7,3        | 28         | 7,3        | 24         | 7,2        | 21         | 7,2        | 17         | 7,2        | 14         | 7,2        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 3,5                  | 46                       | 60                                    | 981       | 58,9 | 2,2                                | 98   | 9,3        | 65         | 9,1        | 49         | 9,0        | 39         | 8,9        | 33         | 8,9        | 28         | 8,8        | 25         | 8,8        | 20         | 8,8        | 16         | 8,8        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,0                  | 48                       | 66                                    | 981       | 58,9 | 2,5                                | 89   | 9,8        | 59         | 9,6        | 45         | 9,5        | 36         | 9,4        | 30         | 9,4        | 25         | 9,3        | 22         | 9,3        | 18         | 9,3        | 15         | 9,3        |     |     |  |  |  |  |
|                          | 4,5                  | 50                       | 66                                    | 1040      | 62,4 | 2,5                                | 95   | 10,8       | 63         | 10,6       | 47         | 10,5       | 38         | 10,4       | 32         | 10,4       | 27         | 10,3       | 24         | 10,3       | 19         | 10,3       | 16         | 10,3       |     |     |  |  |  |  |
| <b>MARCA RECOMENDADA</b> |                      |                          |                                       |           |      |                                    | <b>2.2</b>   | <b>3.1</b> | <b>3.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>1.1</b> |     |     |  |  |  |  |

**N.B.** A tabela é indicativa, porque é calculada com base em fórmulas matemáticas e nas condições médias de trabalho das máquinas.

Aspersor considerado: verifique a vazão em função do diâmetro do bocal.

Largura máxima faixa irrigada igual a 70% do diâmetro de alcance do aspersor, ajustada para múltiplo de 6m, sempre abaixo.

Área acrescentada no início da faixa irrigada igual a 50% do raio de alcance do aspersor.

Atualização: 01/12/2016