

## PGP Ultra

O PGP Ultra eleva o nível da tecnologia de rotores com recursos avançados desenvolvidos durante três décadas de pesquisa, incluindo feedback dos clientes e testes em laboratório.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- O recurso patenteado de retorno automático do arco faz a torre retornar ao padrão do arco original em caso de vandalismo; arco ajustável de 50° a 360°
- O mecanismo de engrenagem indestrutível é protegido contra danos caso seja girado na direção contrária do deslocamento
- Círculo completo e parcial em um único modelo para permitir maior flexibilidade entre os jardins e reduzir o estoque
- O parafuso de fixação com fenda ou cabeça permite o ajuste do raio com uma chave inglesa Hunter ou uma chave de fenda
- Os bocais planos no topo permitem uma inserção rápida e simples
- Mecanismo de arco QuickCheck™ para ajustes rápidos do arco



### ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 34
- Raio: 4,9 m a 14,0 m
- Vazão: 0,07 a 3,23 m<sup>3</sup>/h; 1,2 a 53,8 L/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,7 a 4,5 bar; 170 a 450 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 10 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°, baixo ângulo = 13°
- Suportes de bocais: 1.5 a 8.0 azul, 2.0 a 4.5 cinza de baixo ângulo, 0.50 a 3.0 preto, 6.0 a 13.0 verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Período de garantia: 5 anos

### OPÇÕES INSTALADAS DE FÁBRICA

- Válvula antidreno (até 3 m de elevação)
- Identificador de águas residuais
- Bocais azuis nº 1.5-4.0

### OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

- Válvula anti-dreno (até 1 m de elevação) exclusivamente PGP-04 (P/N 142300SP)
- Junta de PVC articulada HSJ-0 pré-fabricada de ¾"

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DO BOCAL AZUL PADRÃO PGP ULTRA / I-20

| Bocal         | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h |    |
|---------------|---------|-----|------|-------|-------|------------|----|
|               | bar     | kPa | m    | m³/h  | l/min | ■          | ▲  |
| 1,5 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 8,8  | 0,27  | 4,5   | 7          | 8  |
|               | 2,0     | 200 | 9,1  | 0,29  | 4,8   | 7          | 8  |
|               | 2,5     | 250 | 9,4  | 0,32  | 5,4   | 7          | 8  |
|               | 3,0     | 300 | 9,8  | 0,35  | 5,9   | 7          | 9  |
|               | 3,5     | 350 | 9,8  | 0,38  | 6,4   | 8          | 9  |
|               | 4,0     | 400 | 9,8  | 0,41  | 6,8   | 9          | 10 |
|               | 4,5     | 450 | 9,4  | 0,43  | 7,2   | 10         | 11 |
| 2,0 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 10,1 | 0,32  | 5,4   | 6          | 7  |
|               | 2,0     | 200 | 10,1 | 0,35  | 5,8   | 7          | 8  |
|               | 2,5     | 250 | 10,1 | 0,39  | 6,5   | 8          | 9  |
|               | 3,0     | 300 | 10,4 | 0,43  | 7,2   | 8          | 9  |
|               | 3,5     | 350 | 10,4 | 0,47  | 7,8   | 9          | 10 |
|               | 4,0     | 400 | 10,4 | 0,50  | 8,3   | 9          | 11 |
|               | 4,5     | 450 | 10,4 | 0,53  | 8,8   | 10         | 11 |
| 2,5 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 10,1 | 0,39  | 6,6   | 8          | 9  |
|               | 2,0     | 200 | 10,4 | 0,43  | 7,1   | 8          | 9  |
|               | 2,5     | 250 | 10,7 | 0,48  | 8,0   | 8          | 10 |
|               | 3,0     | 300 | 10,7 | 0,54  | 8,9   | 9          | 11 |
|               | 3,5     | 350 | 10,7 | 0,58  | 9,7   | 10         | 12 |
|               | 4,0     | 400 | 10,7 | 0,62  | 10,4  | 11         | 13 |
|               | 4,5     | 450 | 10,7 | 0,66  | 11,1  | 12         | 13 |
| 3,0 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 10,7 | 0,50  | 8,4   | 9          | 10 |
|               | 2,0     | 200 | 10,7 | 0,54  | 9,1   | 10         | 11 |
|               | 2,5     | 250 | 11,0 | 0,61  | 10,2  | 10         | 12 |
|               | 3,0     | 300 | 11,6 | 0,68  | 11,4  | 10         | 12 |
|               | 3,5     | 350 | 11,9 | 0,74  | 12,3  | 10         | 12 |
|               | 4,0     | 400 | 11,9 | 0,79  | 13,2  | 11         | 13 |
|               | 4,5     | 450 | 11,9 | 0,84  | 14,0  | 12         | 14 |
| 4,0 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 11,3 | 0,68  | 11,3  | 11         | 12 |
|               | 2,0     | 200 | 11,6 | 0,73  | 12,2  | 11         | 13 |
|               | 2,5     | 250 | 11,9 | 0,81  | 13,6  | 12         | 13 |
|               | 3,0     | 300 | 12,2 | 0,90  | 15,0  | 12         | 14 |
|               | 3,5     | 350 | 12,2 | 0,97  | 16,2  | 13         | 15 |
|               | 4,0     | 400 | 12,5 | 1,04  | 17,3  | 13         | 15 |
|               | 4,5     | 450 | 12,5 | 1,10  | 18,3  | 14         | 16 |
| 5,0 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 11,3 | 0,84  | 14,0  | 13         | 15 |
|               | 2,0     | 200 | 11,6 | 0,91  | 15,2  | 14         | 16 |
|               | 2,5     | 250 | 11,9 | 1,02  | 17,1  | 15         | 17 |
|               | 3,0     | 300 | 12,8 | 1,14  | 19,0  | 14         | 16 |
|               | 3,5     | 350 | 12,8 | 1,24  | 20,6  | 15         | 17 |
|               | 4,0     | 400 | 12,8 | 1,32  | 22,1  | 16         | 19 |
|               | 4,5     | 450 | 12,8 | 1,41  | 23,4  | 17         | 20 |
| 6,0 •<br>Azul | 1,7     | 170 | 11,6 | 1,01  | 16,8  | 15         | 17 |
|               | 2,0     | 200 | 11,9 | 1,09  | 18,2  | 15         | 18 |

|                                                          |     |      |      |      |      |    |    |
|----------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|----|----|
| 2,5                                                      | 250 | 12,2 | 1,22 | 20,4 | 16   | 19 |    |
| 3,0                                                      | 300 | 13,1 | 1,36 | 22,7 | 16   | 18 |    |
| 3,5                                                      | 350 | 13,1 | 1,47 | 24,5 | 17   | 20 |    |
| 4,0                                                      | 400 | 13,4 | 1,57 | 26,2 | 18   | 20 |    |
| 4,5                                                      | 450 | 13,4 | 1,67 | 27,9 | 19   | 21 |    |
| <div> <div>8,0</div> <div>•</div> <div>Azul</div> </div> | 1,7 | 170  | 11,3 | 1,35 | 22,5 | 21 | 25 |
|                                                          | 2,0 | 200  | 11,9 | 1,46 | 24,3 | 21 | 24 |
|                                                          | 2,5 | 250  | 12,5 | 1,63 | 27,2 | 21 | 24 |
|                                                          | 3,0 | 300  | 13,4 | 1,81 | 30,2 | 20 | 23 |
|                                                          | 3,5 | 350  | 13,7 | 1,95 | 32,6 | 21 | 24 |
|                                                          | 4,0 | 400  | 14,0 | 2,09 | 34,8 | 21 | 25 |
|                                                          | 4,5 | 450  | 14,0 | 2,22 | 36,9 | 23 | 26 |

**Observações:**

Taxas de precipitação calculadas para operação em um ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

## TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DO BOCAL DE ÂNGULO REDUZIDO PGP ULTRA / I-20

| Bocal                   | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h                                                                          |                                                                                     |
|-------------------------|---------|-----|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | bar     | kPa | m    | m³/h  | l/min |  |  |
| 2,0<br>LA °<br>Cinzento | 1,7     | 170 | 7,3  | 0,33  | 5,6   | 12                                                                                  | 14                                                                                  |
|                         | 2,0     | 200 | 7,6  | 0,36  | 6,0   | 12                                                                                  | 14                                                                                  |
|                         | 2,5     | 250 | 7,9  | 0,40  | 6,7   | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 3,0     | 300 | 8,2  | 0,45  | 7,4   | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 3,5     | 350 | 8,5  | 0,48  | 8,0   | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 4,0     | 400 | 8,8  | 0,52  | 8,6   | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 4,5     | 450 | 9,1  | 0,55  | 9,1   | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
| 2,5<br>LA °<br>Cinzento | 1,7     | 170 | 7,9  | 0,44  | 7,3   | 14                                                                                  | 16                                                                                  |
|                         | 2,0     | 200 | 8,2  | 0,47  | 7,9   | 14                                                                                  | 16                                                                                  |
|                         | 2,5     | 250 | 8,8  | 0,53  | 8,8   | 14                                                                                  | 16                                                                                  |
|                         | 3,0     | 300 | 9,4  | 0,59  | 9,8   | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 3,5     | 350 | 10,1 | 0,64  | 10,6  | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 4,0     | 400 | 10,4 | 0,68  | 11,3  | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
|                         | 4,5     | 450 | 10,7 | 0,72  | 12,0  | 13                                                                                  | 15                                                                                  |
| 3,5<br>LA °<br>Cinzento | 1,7     | 170 | 8,5  | 0,58  | 9,7   | 16                                                                                  | 18                                                                                  |
|                         | 2,0     | 200 | 8,8  | 0,62  | 10,3  | 16                                                                                  | 18                                                                                  |
|                         | 2,5     | 250 | 9,1  | 0,68  | 11,4  | 16                                                                                  | 19                                                                                  |
|                         | 3,0     | 300 | 10,1 | 0,75  | 12,5  | 15                                                                                  | 17                                                                                  |
|                         | 3,5     | 350 | 10,7 | 0,80  | 13,3  | 14                                                                                  | 16                                                                                  |
|                         | 4,0     | 400 | 11,0 | 0,85  | 14,1  | 14                                                                                  | 16                                                                                  |
|                         | 4,5     | 450 | 11,3 | 0,89  | 14,8  | 14                                                                                  | 16                                                                                  |
| 4,5<br>LA °<br>Cinzento | 1,7     | 170 | 8,2  | 0,71  | 11,8  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                         | 2,0     | 200 | 8,8  | 0,76  | 12,7  | 19                                                                                  | 23                                                                                  |
|                         | 2,5     | 250 | 9,1  | 0,84  | 14,1  | 20                                                                                  | 23                                                                                  |
|                         | 3,0     | 300 | 10,1 | 0,93  | 15,5  | 18                                                                                  | 21                                                                                  |
|                         | 3,5     | 350 | 10,7 | 1,00  | 16,6  | 18                                                                                  | 20                                                                                  |
|                         | 4,0     | 400 | 11,0 | 1,06  | 17,6  | 18                                                                                  | 20                                                                                  |
|                         | 4,5     | 450 | 11,3 | 1,12  | 18,6  | 18                                                                                  | 20                                                                                  |

**Observações:**

Taxas de precipitação calculadas para operação em um ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

## TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DO BOCAL PADRÃO DE ALTA VAZÃO PGP ULTRA / I-20

| Bocal                       | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------|---------|-----|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | bar     | kPa | m    | m³/h  | l/min |  |  |
| 10 •<br>Verde Escuro        | 1,7     | 170 | 10,7 | 1,48  | 24,6  | 26                                                                                  | 30                                                                                  |
|                             | 2,0     | 200 | 11,9 | 1,60  | 26,7  | 23                                                                                  | 26                                                                                  |
|                             | 2,5     | 250 | 12,5 | 1,80  | 30,0  | 23                                                                                  | 27                                                                                  |
|                             | 3,0     | 300 | 12,8 | 2,01  | 33,5  | 25                                                                                  | 28                                                                                  |
|                             | 3,5     | 350 | 13,1 | 2,18  | 36,3  | 25                                                                                  | 29                                                                                  |
|                             | 4,0     | 400 | 13,7 | 2,34  | 39,0  | 25                                                                                  | 29                                                                                  |
|                             | 4,5     | 450 | 14,0 | 2,49  | 41,5  | 25                                                                                  | 29                                                                                  |
| 13 •<br>Verde Escuro        | 1,7     | 170 | 11,0 | 1,91  | 31,9  | 32                                                                                  | 37                                                                                  |
|                             | 2,0     | 200 | 12,2 | 2,08  | 34,6  | 28                                                                                  | 32                                                                                  |
|                             | 2,5     | 250 | 12,8 | 2,34  | 38,9  | 29                                                                                  | 33                                                                                  |
|                             | 3,0     | 300 | 13,1 | 2,61  | 43,4  | 30                                                                                  | 35                                                                                  |
|                             | 3,5     | 350 | 13,4 | 2,83  | 47,1  | 31                                                                                  | 36                                                                                  |
|                             | 4,0     | 400 | 13,7 | 3,03  | 50,5  | 32                                                                                  | 37                                                                                  |
|                             | 4,5     | 450 | 14,0 | 3,23  | 53,8  | 33                                                                                  | 38                                                                                  |
| 6,0<br>LA •<br>Verde Escuro | 1,7     | 170 | 9,1  | 0,86  | 14,3  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                             | 2,0     | 200 | 9,4  | 0,94  | 15,6  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                             | 2,5     | 250 | 10,1 | 1,07  | 17,8  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                             | 3,0     | 300 | 10,7 | 1,20  | 20,0  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                             | 3,5     | 350 | 11,3 | 1,31  | 21,9  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                             | 4,0     | 400 | 11,6 | 1,42  | 23,6  | 21                                                                                  | 24                                                                                  |
|                             | 4,5     | 450 | 11,9 | 1,52  | 25,3  | 21                                                                                  | 25                                                                                  |
| 8,0<br>LA •<br>Verde Escuro | 1,7     | 170 | 10,1 | 1,17  | 19,5  | 23                                                                                  | 27                                                                                  |
|                             | 2,0     | 200 | 10,7 | 1,28  | 21,3  | 22                                                                                  | 26                                                                                  |
|                             | 2,5     | 250 | 11,3 | 1,44  | 24,0  | 23                                                                                  | 26                                                                                  |
|                             | 3,0     | 300 | 11,6 | 1,61  | 26,9  | 24                                                                                  | 28                                                                                  |
|                             | 3,5     | 350 | 11,9 | 1,76  | 29,3  | 25                                                                                  | 29                                                                                  |
|                             | 4,0     | 400 | 12,5 | 1,89  | 31,5  | 24                                                                                  | 28                                                                                  |
|                             | 4,5     | 450 | 12,5 | 2,01  | 33,6  | 26                                                                                  | 30                                                                                  |

**Observações:**

Taxas de precipitação calculadas para operação em um ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

# TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DO BOCAL DE RAIO CURTO PGP ULTRA / I-20

| Bocal                | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h |    |
|----------------------|---------|-----|------|-------|-------|------------|----|
|                      | bar     | kPa | m    | m³/h  | l/min | ■          | ▲  |
| .50<br>SR *<br>Preto | 1,7     | 170 | 4,9  | 0,07  | 1,2   | 6          | 7  |
|                      | 2,0     | 200 | 5,2  | 0,08  | 1,3   | 6          | 7  |
|                      | 2,5     | 250 | 5,2  | 0,09  | 1,5   | 7          | 8  |
|                      | 3,0     | 300 | 5,2  | 0,10  | 1,7   | 8          | 9  |
|                      | 3,5     | 350 | 5,5  | 0,12  | 1,9   | 8          | 9  |
|                      | 4,0     | 400 | 5,5  | 0,13  | 2,1   | 8          | 10 |
|                      | 4,5     | 450 | 5,5  | 0,14  | 2,3   | 9          | 10 |
| 1,0<br>SR *<br>Preto | 1,7     | 170 | 4,9  | 0,16  | 2,7   | 14         | 16 |
|                      | 2,0     | 200 | 5,2  | 0,17  | 2,9   | 13         | 15 |
|                      | 2,5     | 250 | 5,2  | 0,19  | 3,2   | 14         | 17 |
|                      | 3,0     | 300 | 5,2  | 0,21  | 3,6   | 16         | 18 |
|                      | 3,5     | 350 | 5,5  | 0,23  | 3,8   | 15         | 18 |
|                      | 4,0     | 400 | 5,5  | 0,25  | 4,1   | 16         | 19 |
|                      | 4,5     | 450 | 5,5  | 0,26  | 4,3   | 17         | 20 |
| 2,0<br>SR *<br>Preto | 1,7     | 170 | 4,9  | 0,28  | 4,7   | 24         | 27 |
|                      | 2,0     | 200 | 5,2  | 0,31  | 5,2   | 23         | 27 |
|                      | 2,5     | 250 | 5,2  | 0,36  | 6,0   | 27         | 31 |
|                      | 3,0     | 300 | 5,2  | 0,41  | 6,9   | 31         | 35 |
|                      | 3,5     | 350 | 5,5  | 0,45  | 7,6   | 30         | 35 |
|                      | 4,0     | 400 | 5,5  | 0,49  | 8,2   | 33         | 38 |
|                      | 4,5     | 450 | 5,5  | 0,53  | 8,9   | 35         | 41 |
| .75<br>SR *<br>Preto | 1,7     | 170 | 6,7  | 0,12  | 2,0   | 5          | 6  |
|                      | 2,0     | 200 | 7,0  | 0,13  | 2,2   | 5          | 6  |
|                      | 2,5     | 250 | 7,0  | 0,15  | 2,4   | 6          | 7  |
|                      | 3,0     | 300 | 7,3  | 0,16  | 2,7   | 6          | 7  |
|                      | 3,5     | 350 | 7,6  | 0,17  | 2,9   | 6          | 7  |
|                      | 4,0     | 400 | 7,6  | 0,19  | 3,1   | 6          | 7  |
|                      | 4,5     | 450 | 7,6  | 0,20  | 3,3   | 7          | 8  |
| 1,5<br>SR *<br>Preto | 1,7     | 170 | 6,7  | 0,23  | 3,8   | 10         | 12 |
|                      | 2,0     | 200 | 7,0  | 0,25  | 4,1   | 10         | 12 |
|                      | 2,5     | 250 | 7,0  | 0,28  | 4,6   | 11         | 13 |
|                      | 3,0     | 300 | 7,3  | 0,31  | 5,2   | 12         | 13 |
|                      | 3,5     | 350 | 7,6  | 0,34  | 5,6   | 12         | 13 |
|                      | 4,0     | 400 | 7,6  | 0,36  | 6,0   | 12         | 14 |
|                      | 4,5     | 450 | 7,6  | 0,39  | 6,4   | 13         | 15 |
| 3,0<br>SR *<br>Preto | 1,7     | 170 | 6,7  | 0,53  | 8,9   | 24         | 27 |
|                      | 2,0     | 200 | 7,0  | 0,56  | 9,3   | 23         | 26 |
|                      | 2,5     | 250 | 7,0  | 0,60  | 10,0  | 24         | 28 |
|                      | 3,0     | 300 | 7,3  | 0,64  | 10,7  | 24         | 28 |
|                      | 3,5     | 350 | 7,6  | 0,67  | 11,2  | 23         | 27 |
|                      | 4,0     | 400 | 7,6  | 0,70  | 11,7  | 24         | 28 |
|                      | 4,5     | 450 | 7,6  | 0,73  | 12,1  | 25         | 29 |

**Observações:**  
Taxas de precipitação calculadas para operação em um ângulo de 180°. Para um aspersor a trabalhar com uma taxa de precipitação de 360°, divida o valor por 2.

BOCAIS MPR-25 PGP ULTRA / I-20 INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO

| Bocal                                                               | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h |      |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|-------|-------|------------|------|
|                                                                     | bar     | kPa |      | m³/h  | l/min | ■          | ▲    |
| <div><div></div><div>Vermelho</div><div>90°</div><div></div></div>  | 1,7     | 170 | 7,0  | 0,17  | 3,0   | 13,7       | 15,8 |
|                                                                     | 2,4     | 240 | 7,3  | 0,20  | 3,6   | 14,9       | 17,3 |
|                                                                     | 3,1     | 310 | 7,6  | 0,23  | 3,6   | 15,6       | 18,1 |
|                                                                     | 3,8     | 380 | 7,6  | 0,25  | 4,2   | 17,4       | 20,1 |
|                                                                     | 4,5     | 450 | 7,6  | 0,27  | 4,8   | 18,9       | 21,9 |
| <div><div></div><div>Vermelho</div><div>120°</div><div></div></div> | 1,7     | 170 | 7,0  | 0,23  | 3,6   | 13,9       | 16,0 |
|                                                                     | 2,4     | 240 | 7,3  | 0,27  | 4,8   | 15,4       | 17,8 |
|                                                                     | 3,1     | 310 | 7,6  | 0,31  | 5,4   | 16,2       | 18,7 |
|                                                                     | 3,8     | 380 | 7,6  | 0,35  | 6,0   | 18,0       | 20,7 |
|                                                                     | 4,5     | 450 | 7,6  | 0,38  | 6,6   | 19,6       | 22,6 |
| <div><div></div><div>Vermelho</div><div>180°</div><div></div></div> | 1,7     | 170 | 7,0  | 0,33  | 5,4   | 13,3       | 15,4 |
|                                                                     | 2,4     | 240 | 7,3  | 0,39  | 6,6   | 14,7       | 17,0 |
|                                                                     | 3,1     | 310 | 7,6  | 0,45  | 7,2   | 15,5       | 17,9 |
|                                                                     | 3,8     | 380 | 7,6  | 0,50  | 8,4   | 17,3       | 20,0 |
|                                                                     | 4,5     | 450 | 7,6  | 0,55  | 9,0   | 18,9       | 21,8 |
| <div><div></div><div>Vermelho</div><div>360°</div><div></div></div> | 1,7     | 170 | 7,0  | 0,63  | 10,8  | 12,8       | 14,8 |
|                                                                     | 2,4     | 240 | 7,3  | 0,76  | 12,6  | 14,2       | 16,4 |
|                                                                     | 3,1     | 310 | 7,6  | 0,87  | 14,4  | 14,9       | 17,3 |
|                                                                     | 3,8     | 380 | 7,6  | 0,97  | 16,2  | 16,6       | 19,2 |
|                                                                     | 4,5     | 450 | 7,6  | 1,05  | 17,4  | 18,1       | 20,9 |

BOCAIS MPR-30 PGP ULTRA / I-20 INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO

| Bocal                                                                                                      | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|-------|-------|------------|------|
|                                                                                                            | bar     | kPa | m    | m³/h  | l/min | ■          | ▲    |
| Verde Claro<br>90°<br>    | 1,7     | 170 | 8,8  | 0,23  | 3,6   | 12,0       | 13,8 |
|                                                                                                            | 2,4     | 240 | 9,1  | 0,28  | 4,8   | 13,4       | 15,4 |
|                                                                                                            | 3,1     | 310 | 9,1  | 0,32  | 5,4   | 15,2       | 17,6 |
|                                                                                                            | 3,8     | 380 | 9,1  | 0,35  | 6,0   | 17,0       | 19,6 |
|                                                                                                            | 4,5     | 450 | 9,1  | 0,38  | 6,6   | 18,4       | 21,2 |
| Verde Claro<br>120°<br>   | 1,7     | 170 | 8,8  | 0,30  | 4,8   | 11,7       | 13,5 |
|                                                                                                            | 2,4     | 240 | 9,1  | 0,37  | 6,0   | 13,2       | 15,2 |
|                                                                                                            | 3,1     | 310 | 9,1  | 0,42  | 7,2   | 15,1       | 17,4 |
|                                                                                                            | 3,8     | 380 | 9,1  | 0,47  | 7,8   | 16,8       | 19,4 |
|                                                                                                            | 4,5     | 450 | 9,1  | 0,51  | 8,4   | 18,3       | 21,1 |
| Verde Claro<br>180°<br>   | 1,7     | 170 | 8,8  | 0,49  | 8,4   | 12,5       | 14,4 |
|                                                                                                            | 2,4     | 240 | 9,1  | 0,59  | 9,6   | 14,1       | 16,2 |
|                                                                                                            | 3,1     | 310 | 9,1  | 0,67  | 11,4  | 16,1       | 18,6 |
|                                                                                                            | 3,8     | 380 | 9,1  | 0,75  | 12,6  | 17,9       | 20,7 |
|                                                                                                            | 4,5     | 450 | 9,1  | 0,82  | 13,8  | 19,6       | 22,6 |
| Verde Claro<br>360°<br> | 1,7     | 170 | 8,8  | 0,96  | 16,2  | 12,3       | 14,2 |
|                                                                                                            | 2,4     | 240 | 9,1  | 1,15  | 19,2  | 13,8       | 15,9 |
|                                                                                                            | 3,1     | 310 | 9,1  | 1,31  | 21,6  | 15,7       | 18,1 |
|                                                                                                            | 3,8     | 380 | 9,1  | 1,45  | 24,0  | 17,4       | 20,0 |
|                                                                                                            | 4,5     | 450 | 9,1  | 1,57  | 26,4  | 18,8       | 21,7 |

# BOCAIS MPR-35 PGP ULTRA / I-20 INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO

| Bocal                                                                                                                           | Pressão |     | Raio | Vazão |       | Prec. mm/h |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|-------|-------|------------|------|
|                                                                                                                                 | bar     | kPa | m    | m³/h  | l/min | ■          | ▲    |
| <div> <div>Bege</div> <div>90°</div>  </div>   | 1,7     | 170 | 9,8  | 0,32  | 5,4   | 13,4       | 15,4 |
|                                                                                                                                 | 2,4     | 240 | 10,4 | 0,38  | 6,6   | 14,1       | 16,3 |
|                                                                                                                                 | 3,1     | 310 | 10,7 | 0,44  | 7,2   | 15,3       | 17,7 |
|                                                                                                                                 | 3,8     | 380 | 10,7 | 0,48  | 7,8   | 17,0       | 19,6 |
|                                                                                                                                 | 4,5     | 450 | 10,7 | 0,52  | 9,0   | 18,4       | 21,3 |
| <div> <div>Bege</div> <div>120°</div>  </div>  | 1,7     | 170 | 9,8  | 0,40  | 6,6   | 12,7       | 14,6 |
|                                                                                                                                 | 2,4     | 240 | 10,4 | 0,49  | 8,4   | 13,6       | 15,8 |
|                                                                                                                                 | 3,1     | 310 | 10,7 | 0,56  | 9,6   | 14,7       | 17,0 |
|                                                                                                                                 | 3,8     | 380 | 10,7 | 0,62  | 10,2  | 16,4       | 18,9 |
|                                                                                                                                 | 4,5     | 450 | 10,7 | 0,68  | 11,4  | 17,9       | 20,7 |
| <div> <div>Bege</div> <div>180°</div>  </div>  | 1,7     | 170 | 9,8  | 0,62  | 10,2  | 13,1       | 15,2 |
|                                                                                                                                 | 2,4     | 240 | 10,4 | 0,76  | 12,6  | 14,1       | 16,3 |
|                                                                                                                                 | 3,1     | 310 | 10,7 | 0,87  | 14,4  | 15,2       | 17,6 |
|                                                                                                                                 | 3,8     | 380 | 10,7 | 0,96  | 16,2  | 16,9       | 19,5 |
|                                                                                                                                 | 4,5     | 450 | 10,7 | 1,05  | 17,4  | 18,4       | 21,3 |
| <div> <div>Bege</div> <div>360°</div>  </div> | 1,7     | 170 | 9,8  | 1,22  | 20,4  | 12,8       | 14,8 |
|                                                                                                                                 | 2,4     | 240 | 10,4 | 1,50  | 25,2  | 14,0       | 16,2 |
|                                                                                                                                 | 3,1     | 310 | 10,7 | 1,72  | 28,8  | 15,1       | 17,5 |
|                                                                                                                                 | 3,8     | 380 | 10,7 | 1,91  | 31,8  | 16,8       | 19,4 |
|                                                                                                                                 | 4,5     | 450 | 10,7 | 2,09  | 34,8  | 18,3       | 21,2 |

Copyright © 2026 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://api.hunterirrigation.com/pt/irrigation-product/rotores/pgp-ultra>  
 020326