

# PGP™ ULTRA E I-20 PRB

Raio: **4,9 m a 14,0 m**

Vazão: **0,07 a 2,22 m³/h; 1,2 a 36,0 l/min**

O PGP Ultra e o I-20 PRB foram construídos para proporcionar excelente desempenho em aplicações onde a alta pressão da água poderia levar, de outra forma, à ineficiência do bocal.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- O corpo com regulagem por pressão (3,1 bar; 310 kPa) reduz a alta pressão de entrada para aumentar a eficiência do bocal (necessário diferencial de pressão dinâmica: 1,0 bar; 103 kPa)
- O recurso patenteado de retorno automático do arco recoloca a torre no padrão original do arco em caso de vandalismo. Arco ajustável de 50° a 360°
- O mecanismo de engrenagem indestrutível é protegido contra danos se colocado na direção oposta do deslocamento
- Círculo completo e parcial em um único modelo para flexibilidade entre as paisagens e menor estoque
- Os parafusos de fixação com fenda ou cabeça permitem o ajuste do raio com uma chave inglesa Hunter ou com uma chave de fenda
- O FloStop™ fecha o fluxo d'água de aspersores individuais para troca ou reparo dos bocais (somente I-20)
- Os bocais planos do topo permitem a inserção rápida e simples
- A válvula anti-dreno impede a drenagem das cabeças localizadas em posições mais baixas (até 3 m de elevação)

## ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 30
- Raio: 4,9 m a 14,0 m
- Vazão: 0,07 a 2,22 m³/h; 1,2 a 36,0 l/min
- Pressão de descarga do bocal: 3.1 bar; 310 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 410 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 10 mm/h aproximadamente

## OPÇÕES INSTALADAS DE FÁBRICA

- Identificador de águas residuais
- Bocais azuis nº 1.5-4.0

## OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

- Junta de PVC articulada HSJ-0 pré-fabricada de ¾"



### PGP-00-PRB

Altura total: 20 cm  
Diâmetro exposto: 4,5 cm  
Tamanho da entrada: ¾"

### PGP-04-PRB

Altura total: 22 cm  
Altura da elevação: 10 cm  
Diâmetro exposto: 4,5 cm  
Tamanho da entrada: ¾"



### I-20-00-PRB

Altura total: 22 cm  
Diâmetro exposto: 4,5 cm  
Tamanho da entrada: ¾"

### I-20-04-PRB

Altura total: 22 cm  
Altura da elevação: 10 cm  
Diâmetro exposto: 4,5 cm  
Tamanho da entrada: ¾"



### I-20-06-PRB

Altura total: 27 cm  
Altura da elevação: 15 cm  
Diâmetro exposto: 4,5 cm  
Tamanho da entrada: ¾"

## PGP-ULTRA E I-20 PRB – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Funções Padrão	3	Opções de Funções	4	Opções de Bocais
	<b>PGP-00-PRB</b> = Suporte do tubo de subida		Arco ajustável, tubo de subida de plástico, corpo com regulagem de pressão, 8 bocais padrão, 4 bocais de ângulo baixo		<b>(em branco)</b> = sem opção <b>CV</b> = Válvula anti-dreno (somente o PGP-04) <b>CV-R</b> = Válvula anti-dreno e ID de água residual		<b>Azul 1.5-8.0</b> = <b>Cinza de ângulo baixo</b> <b>Preto de raio curto</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>PGP-04-PRB</b> = Elevação de 10 cm						
	<b>I-20-00-PRB</b> = Suporte do tubo de subida		Arco ajustável, tubo de subida de plástico, corpo com regulagem de pressão, 8 bocais padrão, 4 bocais de ângulo baixo		<b>(em branco)</b> = sem opção <b>R</b> = Válvula antidreno e ID de água residual		<b>Azul 1.5-8.0</b> = <b>Cinza de ângulo baixo</b> <b>Preto de raio curto</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>I-20-04-PRB</b> = Elevação de 10 cm						
	<b>I-20-06-PRB</b> = Elevação de 15 cm						
	<b>I-20-04-SS-PRB</b> = Elevação de 10 cm		Arco ajustável, tubo de subida de aço inoxidável, corpo com regulagem de pressão, 8 bocais padrão, 4 bocais de ângulo baixo		<b>(em branco)</b> = sem opção <b>R</b> = Válvula antidreno e ID de água residual		<b>Azul 1.5-8.0</b> = <b>Cinza de ângulo baixo</b> <b>Preto de raio curto</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>I-20-06-SS-PRB</b> = Elevação de 15 cm						

### Exemplos:

**PGP-04-PRB** = elevação de 10 cm, arco ajustável, tubo de subida de plástico sem bocal instalado na fábrica

**I-20-04-PRB-3.0-2.5** = elevação de 10 cm, arco ajustável, tubo de subida de plástico com bocal 3.0

**I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H** = elevação de 15 cm, arco ajustável, tubo de subida de aço inoxidável com MPR-25H

**DADOS DE DESEMPENHO DO BOCAL AZUL PADRÃO PGP ULTRA/I-20/PRB**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
1,5 ● 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
2,0 ● 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
2,5 ● 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
3,0 ● 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
4,0 ● 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
5,0 ● 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
6,0 ● 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
8,0 ● Azul	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	

**Nota:**

Todas as taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para ter a taxa de precipitação do aspersor em 360°, divida por 2.

**DADOS DE DESEMPENHO DO BOCAL CINZA DE ÂNGULO BAIXO PGP ULTRA/I-20/PRB**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2,0 ● LA Cinza	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
2,5 ● LA Cinza	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
3,5 ● LA Cinza	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 ● LA Cinza	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	

**BOCAIS PGP ULTRA/I-20/PRB**



Azul padrão/  
cinza de ângulo baixo  
(P/N 782900)

Bocal de superfície superior plana para fácil inserção, acoplado a um parafuso de ajuste de fenda com cabeça, para ajuste rápido do raio com uma chave inglesa da Hunter ou uma chave de fenda simples



**Regulagem da pressão**

Pressão de operação contínua de 3,1 bar; 310 kPa

**I-20 04 com corpo PRB**



**PR-075**

Altura total: 5,7 cm  
Tamanho da entrada/  
saída: 3/4"  
Para uso com todos os  
modelos de aspersores  
de entrada de 3/4", regula  
para 3,1 bar; 310 kPa

**DADOS DE DESEMPENHO DO BOCAL VERDE DE ALTO FLUXO PGP ULTRA/I-20**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
10 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 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 LA 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 LA 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	

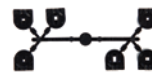
**DADOS DE DESEMPENHO DO BOCAL PRETO DE RAIO CURTO PGP ULTRA/I-20/PRB**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
0,50 SR 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 SR 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 SR 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	
0,75 SR 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 SR 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 SR 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	

**BOCAIS PGP ULTRA/I-20/PRB**



Verde escuro  
Alto fluxo  
(P/N 444800)



Preto de raio curto  
(P/N 466100)



I-20 com bocal azul padrão







**Nota:**

Todas as taxas de precipitação calculadas para operação em 180°. Para ter a taxa de precipitação do aspersor em 360°, divida por 2.

Suporte prático para bocais







**BOCAL PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-25**  
**DADOS DE DESEMPENHO**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
90° 	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
120° 	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
180° 	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
360° 	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

**BOCAL MPR-25**







**BOCAL PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-35**  
**DADOS DE DESEMPENHO**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
90° 	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
120° 	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
180° 	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
360° 	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



**BOCAL PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-30**  
**DADOS DE DESEMPENHO**

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
90° 	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
120° 	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
180° 	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
360° 	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

**BOCAL MPR-30**



PGP-04 Ultra with MPR-30 Nozzle

