

# I-90

Raio: **22,3 a 31,4 m**

Vazão: **6,7 a 19,04 m³/h; 111,7 a 317,2 l/min**

*O robusto rotor I-90 foi construído para aplicação em gramados naturais de longa distância em grandes parques, espaços abertos e campos esportivos.*

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- A tecnologia PressurePort™, os bocais triplos voltados para a frente (I-90), os bocais triplos opostos (I-80-ON) criam uma uniformidade de bocais excepcional nas aplicações de círculo completo ou parcial
- O círculo parcial e completo em um único modelo oferece opções de instalação flexíveis e reduz o estoque (I-90)
- A válvula anti-dreno impede a drenagem das cabeças localizadas em posições mais baixas (até 2 m de elevação)

## ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocal do I-90: 8
- Raio do I-90 ADV: 20,1 a 29,6 m
- Raio do I-90 36V: 22,3 a 31,4 m
- Vazão do I-90 ADV: 6,7 a 19,04 m³/h; 111,7
- Vazão do I-90 36V: 6,93 a 18,92 m³/h; 115,5 a 315,3 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 5,5 a 8,3 bar; 550 a 830 kPa
- Faixa de pressão operacional: 5,5 a 8,3 bar; 550 a 830 kPa
- Taxa de precipitação: 19 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos

## OPÇÕES INSTALADAS NA FÁBRICA

- Identificador de águas residuais

## OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

- Kit de cobertura de borracha nº 234201
- Kit de tampa para gramado nº 467955
- Juntas articuladas HSJ de PVC pré-fabricadas de 1½" (40 mm)



### I-90

Altura total: ADV/36V: 28 cm  
 Altura de elevação: 8 cm  
 Diâmetro exposto: 9 cm  
 Tamanho da entrada: 1½" (40 mm) BSP



### Kit de tampa para

**gramado**  
 Ref. nº 467955



### Kits de tampas de

**borracha**  
 I90-ADV: P/N 234200  
 I90-36V: P/N 234201



### I-90 Águas residuais

Disponível como opção instalada na fábrica em todos os modelos

## I-90 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Funções Padrão	3	Opções de Funções	4	Opções de Bocais
I-90	= Elevação de 8 cm	Tubos de subida, válvula anti-dreno, e 8 bocais de trajetória padrão	<b>ADV</b> = arco ajustável <b>ARV</b> = arco ajustável e identificador de águas residuais <b>36V</b> = bocais opostos de círculo completo <b>3RV</b> = bocais opostos de círculo completo e identificador de águas residuais <b>B</b> = rosca de entrada BSP	<b>Nº 25 ao nº 73</b> = Número dos bocais instalados na fábrica			

### Exemplos:

I-90-ADV-B = elevação de 8 cm, arco ajustável, com rosca de entrada BSP

I-90-36V-B-43 = elevação de 8 cm, círculo completo, bocais opostos, com rosca de entrada BSP e bocal nº 43

I-90-3RV-B-63 = elevação de 8 cm, círculo completo, bocais opostos, ID de água residual, com rosca de entrada BSP e bocal nº 63

DADOS DE DESEMPENHO DOS BOCAIS I-90-ADV							
Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
25 ● Azul-claro	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 ● Cinza	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7
38 ● Vermelho	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
43 ● Marrom-escuro	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 ● Verde-escuro	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
53 ● Azul escuro*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
63 ● Preto	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
73 ● Laranja	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	

\* Bocal instalado de fábrica

**Observações:**

As taxas de precipitação dos modelos ADV são calculadas para operação em 180°. As taxas de precipitação dos modelos 36V são calculadas para operação em 360°. Todas as taxas triangulares são equiláteras. Atende ao padrão ASAE.

DADOS DE DESEMPENHO DOS BOCAIS I-90-36V							
Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
25 ● Azul-claro	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 ● Cinza	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
38 ● Vermelho	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
43 ● Marrom-escuro	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 ● Verde-escuro	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
53 ● Azul escuro*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 ● Preto	5,5	550	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
	6,0	600	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	7,0	700	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,5	750	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
73 ● Laranja	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
73 ● Laranja	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

**BOCAL I-90**



ADV e 36V

I-90

