

Fabricante: RSB Plásticos Ltda.

Família / Linha: Microaspersor RSB

Classificação: Microaspersor com padrão molhado uniforme em todas as direções e sem mecanismo regulador de pressão

Pressão de operação recomendada: 196,1 kPa (20 mca)

Intervalo de pressão efetiva de trabalho: 147,1 a 294,2 kPa (15 a 30 mca)

Quadro 1 - Resumo dos modelos de bocais e respectivas características

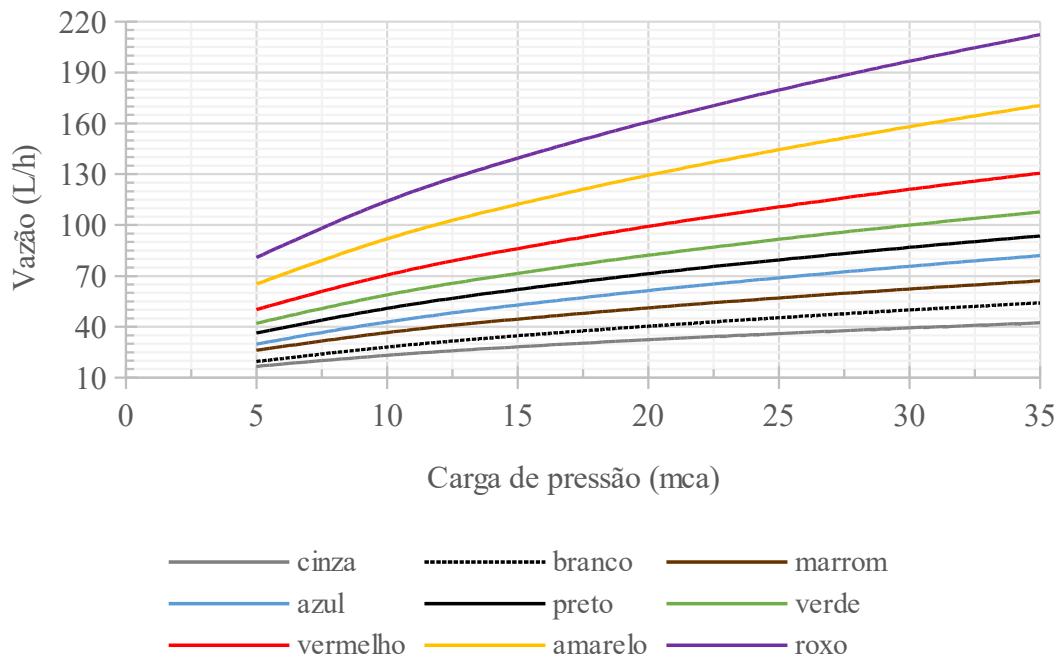
Cor do bocal	Diâmetro do bocal (mm)	Vazão nominal ⁽¹⁾ (L/h)	CVFq ⁽²⁾ (%)	k ⁽³⁾	x ⁽⁴⁾
Cinza		32	1,56	7,614	0,482
Branco		41	1,71	8,333	0,526
Marrom		51	1,11	11,947	0,485
Azul		61	1,51	12,899	0,520
Preto		71	1,21	16,552	0,487
Verde		82	0,72	19,261	0,484
Vermelho		98	1,20	22,696	0,492
Amarelo		129	0,57	29,429	0,494
Roxo		160	1,25	36,375	0,496

¹ Vazão nominal determinada na pressão de ensaios de 196,1 kPa (20 mca).

² CVFq: Coeficiente de variação de vazão devido a efeitos de fabricação obtido na pressão de ensaio de 196,1 kPa (20 mca).

^{3,4} Coeficientes da equação vazão x carga de pressão: $q_{L/h} = k h_{mca}^x$

Curvas Vazão x Pressão



Características de distribuição de água

Quadro 2 - Resumo das características de distribuição de água dos microaspersores operados na pressão recomendada (20 mca).

Cor do bocal	Altura da haste (cm)	Intensidade de precipitação efetiva ⁽¹⁾ (mm/h)	Área molhada efetiva ⁽²⁾ (m ²)	Raio de alcance ⁽³⁾ (m)	Altura do jato (cm)	Ângulo do jato (°)	
Cinza	40	0,13	26,1	3,1	50 a 70	5 a 8	
	60		28,6	3,2	70 a 90	5 a 8	
Branco	40		26,7	3,1	50 a 70	5 a 8	
	60		30,7	3,2	70 a 90	5 a 8	
Marrom	40		38,4	3,6	50 a 70	5 a 8	
	60		40,9	3,8	70 a 90	5 a 8	
Azul	40		36,7	3,5	50 a 70	5 a 8	
	60		40,4	3,9	70 a 90	5 a 8	
Preto	40		35,1	3,7	50 a 70	5 a 8	
	60		40,5	3,7	70 a 90	5 a 8	
Verde	40		0,25	34,5	3,6	50 a 70	5 a 8
	60			40,3	4,0	70 a 90	5 a 8
Vermelho	40			40,3	3,8	50 a 70	5 a 8
	60			45,6	4,1	70 a 90	5 a 8
Amarelo	40	44,0		3,9	50 a 70	5 a 8	
	60	48,1		4,2	70 a 90	5 a 8	
Roxo	40	44,5		3,9	50 a 70	5 a 8	
	60	53,8		4,2	70 a 90	5 a 8	

⁽¹⁾ Intensidade de precipitação efetiva: Intensidade de precipitação maior ou igual a 0,25 mm/h para microaspersores com vazão nominal superior a 75 L/h, ou ainda, intensidade de precipitação maior ou igual a 0,13 mm/h para microaspersores com vazão nominal menor ou igual a 75 L/h.

⁽²⁾ Área molhada efetiva: área sobre a qual o microaspersor aplica água a uma taxa maior ou igual a intensidade de precipitação efetiva.

⁽³⁾ Raio de alcance: distância máxima entre o microaspersor e o ponto em que o microaspersor aplica água na intensidade de precipitação efetiva.