

ASPERSOR CANHÃO	MARCA / MODELO	ASPERSOR CANHÃO PLONA Ø 3" MOD. PS 30 - C/ BOCAL CÔNICO											
	BOCAL (mm)	28 x 7				30 x 7				32 x 7			
	PRESSÃO (mca)	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60
	VAZÃO (m³/h)	55,7	64,3	71,9	78,8	63,5	73,3	82	89,8	71,8	83	92,7	101,6
RAIO DE ALCANCE (m)	50	53	56	59	52	55	58	61	54	57	60	63	

PRESSAO DE ENTRADA NO CARRETEL (mca)

TUBO PEMD DIÂMETRO EXT. 110mm	PN 8	230 m	56,8	70,0	83,2	96,3	59,7	73,8	87,9	101,9	63,2	78,4	93,4	108,4
		270 m	58,6	72,4	86,2	99,8	62,1	76,9	91,7	106,3	66,1	82,2	98,1	114,1
		310 m	60,5	74,8	89,1	103,3	64,4	79,9	95,4	110,8	69,0	86,1	102,9	119,7
		370 m	63,2	78,4	93,5	108,6	67,9	84,5	101,1	117,5	73,5	91,9	110,0	128,1
	PN 8/10	230 m	57,9	71,5	85,0	98,4	61,1	75,7	90,1	104,5	64,9	80,7	96,3	111,8
		270 m	59,9	74,1	88,2	102,3	63,7	79,0	94,3	109,5	68,2	84,9	101,5	118,0
		310 m	62,0	76,8	91,5	106,2	66,3	82,4	98,5	114,4	71,4	89,2	106,7	124,2
		370 m	65,0	80,8	96,4	112,0	70,2	87,5	104,7	121,8	76,3	95,6	114,5	133,5
	PN 10	230 m	59,1	73,1	87,0	100,8	62,7	77,7	92,7	107,6	66,9	83,3	99,5	115,6
		270 m	61,4	76,0	90,6	105,1	65,6	81,5	97,3	113,0	70,5	88,0	105,2	122,5
		310 m	63,7	79,0	94,2	109,4	68,4	85,2	101,9	118,5	74,1	92,7	111,0	129,3
		370 m	67,0	83,4	99,6	115,8	72,8	90,8	108,8	126,6	79,5	99,8	119,7	139,6

LÂMINA BRUTA APLICADA POR FAIXA (mm)

ESPAÇAMENTO RECOMENDADO (m)		72	78	84	84	78	78	84	90	78	84	90	90
VELOCIDADE DE RECOLHIMENTO (m/h)	20	38,7	41,2	42,8	46,9	40,7	47,0	48,8	49,9	46,0	49,4	51,5	56,4
	25	30,9	33,0	34,2	37,5	32,6	37,6	39,0	39,9	36,8	39,5	41,2	45,2
	30	25,8	27,5	28,5	31,3	27,1	31,3	32,5	33,3	30,7	32,9	34,3	37,6
	35	22,1	23,6	24,5	26,8	23,3	26,8	27,9	28,5	26,3	28,2	29,4	32,3
	40	19,3	20,6	21,4	23,5	20,4	23,5	24,4	24,9	23,0	24,7	25,8	28,2
	50	15,5	16,5	17,1	18,8	16,3	18,8	19,5	20,0	18,4	19,8	20,6	22,6
	60	12,9	13,7	14,3	15,6	13,6	15,7	16,3	16,6	15,3	16,5	17,2	18,8
	80	9,7	10,3	10,7	11,7	10,2	11,7	12,2	12,5	11,5	12,4	12,9	14,1
	100	7,7	8,2	8,6	9,4	8,1	9,4	9,8	10,0	9,2	9,9	10,3	11,3
120	6,4	6,9	7,1	7,8	6,8	7,8	8,1	8,3	7,7	8,2	8,6	9,4	

ÁREA IRRIGADA "C/ SOBREPOSIÇÃO DE 25%" (ha / dia)

ESPAÇAMENTO RECOMENDADO (m)		72	78	84	84	78	78	84	90	78	84	90	90	
VELOCIDADE DE RECOLHIMENTO (m/h)	MANGUEIRA DE 230m	20	3,3	3,6	3,9	3,9	3,6	3,6	3,9	4,1	3,6	3,9	4,1	4,1
		40	6,4	6,9	7,4	7,4	6,9	6,9	7,4	8,0	6,9	7,4	8,0	8,0
		80	11,8	12,8	13,7	13,7	12,8	12,8	13,7	14,7	12,8	13,7	14,7	14,7
		120	16,5	17,8	19,2	19,2	17,8	17,8	19,2	20,6	17,8	19,2	20,6	20,6
	MANGUEIRA DE 370m	20	3,4	3,7	3,9	3,9	3,7	3,7	3,9	4,2	3,7	3,9	4,2	4,2
		40	6,6	7,1	7,7	7,7	7,1	7,1	7,7	8,2	7,1	7,7	8,2	8,2
		80	12,5	13,5	14,6	14,6	13,5	13,5	14,6	15,6	13,5	14,6	15,6	15,6
		120	17,9	19,4	20,9	20,9	19,4	19,4	20,9	22,4	19,4	20,9	22,4	22,4

LEGENDA

- FAIXA NO LIMITE DA PRESSÃO DE TRABALHO
- FAIXA ACIMA DO LIMITE DA PRESSÃO DE TRABALHO

OBS :

- Os valores descritos na tabela são teóricos, servindo apenas para fins orientativos.
- Para efeito de cálculo foi considerado 25% de sobreposição na área irrigada pelo aspersor.
- Para efeito de cálculo foram consideradas condições ideais, tais como topografia do terreno plana e ausência de ventos.
- Foi considerado o uso de carrinho irrigador com 1,20 m de altura.
- Foi considerado o tempo de 30 min. para mudança de posição e 24 horas de trabalho diário.
- Os valores de alcance, vazão e pressão de trabalho dos aspersores foram retirados dos catálogos dos próprios fabricantes.