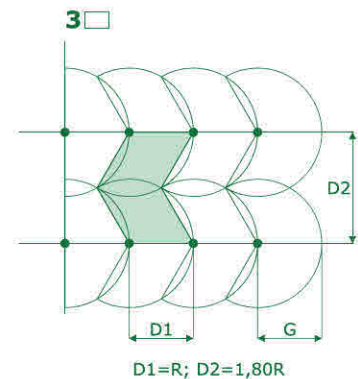
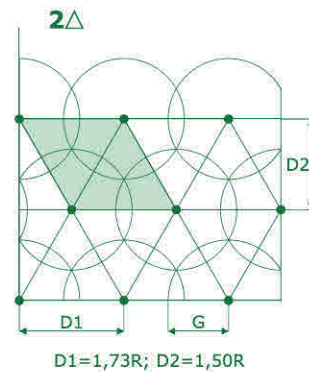
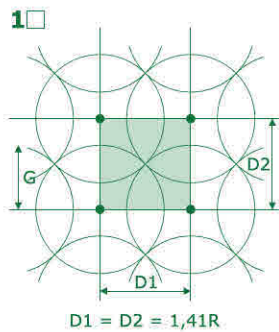


Cálculo da intensidade pluviométrica		
	SISTEMA MÉTRICO	SISTEMA IMPERIAL
Aspersor 360°	$\frac{I/\text{min} \times 60}{D1 \times D2} = (\text{mm/h})$	$\frac{115,6 \times \text{gpm}}{D1 \times D2} = (\text{in/h})$
Aspersor 180°	$\frac{I/\text{min} \times 60 \times 2}{D1 \times D2} = (\text{mm/h})$	$\frac{2 \times 115,6 \times \text{gpm}}{D1 \times D2} = (\text{in/h})$

I/min = caudal do aspersor em litros por minuto.
L = valores em metros.
S = valores em metros.
gpm = caudal do aspersor.
L1 = valores em pés.
S1 = valores em pés.

LEGENDA

- R** = Raio.
- I** = Intensidade pluviométrica por hora.
- D1** = Distância dos aspersores sobre um ramal.
- D2** = Distância entre dois ramais contíguos.
- = Disposição dos aspersores em quadrado.
- △ = Disposição dos aspersores em triângulo.
- ◻ = Disposição dos aspersores em retângulo.



Esta disposição tem a desvantagem de regar duas vezes superfícies demasiado grandes e de proporcionar uma intensidade pluviométrica muito irregular.

Esta disposição tem a vantagem de regar de modo mais uniforme e com menor intensidade pluviométrica uma superfície maior.

Esta disposição é muito conveniente para instalações móveis que funcionam com aspersores de longo e médio alcance, por permitir a deslocação dos aspersores e tubagens sobre o terreno seco.

Fórmula (tempo em horas)

$$0,4227 \times \frac{\text{Área (m}^2\text{)}}{I/\text{min (caudal)}} = h \text{ (horas)}$$

INFORMAÇÕES TÉCNICAS [dados sobre precipitações]

TABELA DE PRECIPITAÇÕES											
Tempo (em horas) necessário para uma precipitação de 25mm de água											
Área m ²	Caudal l/min										
	25	40	60	80	100	150	200	300	400	600	
500	8,4	5,3	3,5	2,6	2,1	1,4	1,05	0,7	0,5	0,35	
750	12,7	7,95	5,3	4	3,2	2,1	1,6	1,05	0,8	0,5	
1.000	17	10,6	7,05	5,3	4,2	2,8	2,1	1,4	1,06	0,7	
1.500	25,4	15,9	10,6	7,9	6,35	4,2	3,18	2,1	1,6	1,06	
2.000	34	21,2	14,1	10,6	8,45	5,6	4,2	2,8	2,12	1,4	
3.000	50,8	31,8	21,2	15,9	12,7	8,4	6,3	4,2	3,18	2,1	
5.000	84	53	35	26	21	14	10,5	7	5	3,5	
7.500	127	79,5	53	40	32	21	16	10,5	8	5	
10.000	170	106	70,5	53	42	2,8	2,1	1,4	10,6	7	
15.500	254	159	106	79	63,5	42	32	21	16	1,5	

AVALIAÇÃO DO GRAU DE PULVERIZAÇÃO			
GP	TIPO DE GOTA	TIPO DE CULTURAS	CLASSIFICAÇÃO
< 3	Grossa	Pastagens naturais	Insensíveis
3,1 a 4,0	Semi-grossa	Pastagens artificiais, forrageiras	Pouco sensíveis
4,1 a 5,0	Semi-fina	Cana-de-açúcar Pomares e algumas culturas hortícolas	Moderadamente sensíveis
5,1 a 6,0	Fina	Culturas hortícolas e árvores de frutos delicados Feijão, milho	Muito sensíveis
6,0	Finíssima	Flores, fumo	Extraordinariamente sensíveis