

PHONE (800) 833-3023  
 FAX (909) 548-4747  
 E-mail: sales@gearmore.com



13477 BENSON AVE.  
 CHINO, CA 91710  
 Website: www.Gearmore.com

## VENTURI AIR SPRAYER CALIBRATION CHART

### SPRAYING SYSTEMS (TEE-JET) "D" ORIFICE DISCS

NO. SWIRL PLATES		APPROXIMATE GALLONS PER MINUTE PER NOZZLE					
ORIFICE DISC No.	ORIFICE DIAMETER	15 PSI	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI	40 PSI
		GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM
D 1	.031"	.07	.08	.09	.10	.11	.12
D 1.5	.036"	.10	.11	.13	.14	.15	.16
D 2	.041"	.13	.15	.17	.18	.20	.21
D 3	.047"	.17	.20	.22	.24	.26	.28
D 4	.063"	.31	.35	.40	.43	.47	.50
D 5	.078"	.48	.55	.61	.67	.78	.78
D 6	.094"	.69	.80	.89	.98	1.0	1.1
D 7	.109"	.93	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
D 8	.125"	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0
D 10	.156"	1.9	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1
D 12	.188"	2.8	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5

To calculate the amount of material being applied to the crop, count the number of nozzles on the boom and measure the width (in feet) of the crop strip to be sprayed. Next, by using one of the following equations, calculate the *Gallons Per Minute*. Divide the *Gallons Per Minute* by the number of nozzles to determine the *G.P.M. Per Nozzle*. Now select the "D" Disc size and pressure that most nearly provides the calculated *G.P.M. Per Nozzle*. Set the pressure on the sprayer and make a test run with plain water to check your calculations.

$$\text{Gallons Per Minute} = \frac{2 \times (\text{Miles Per Hour}) \times (\text{Gallons Per Acre}) \times (\text{Width in feet being sprayed})}{1,000}$$

$$\text{Gallons Per Acre} = \frac{(\text{Gallons Per Minute}) \times 500}{(\text{Miles Per Hour}) \times (\text{Width in feet being sprayed})}$$

$$\text{Ounces Per 1000 Sq. Ft.} = (\text{Gallons Per Acre}) \times 3$$

**NOTE:** The above table values are approximate and should be checked in the field for best results. The discs installed are the correct ones for your required application (liters per hectare).

Formulas to change liters per hectare to gallons per acre:

Liters to Gallons: Liters x 0.26418 = Gallons - Hectares x 2.471 = Acres

PHONE (800) 833-3023  
 FAX (909) 548-4747  
 E-mail: sales@gearmore.com



13477 BENSON AVE.  
 CHINO, CA 91710  
 Website: www.Gearmore.com

## PULVERIZADOR DE AIRE VENTURI TABLA DE CALIBRACIÓN

### SISTEMAS DE PULVERIZACIÓN (TEE-JET) "D" DISCOS DE ORIFICIO

NU. SWIRL DISCOS		APROXIMADA DE GALONES POR MINUTO POR BOQUILLA					
ORIFICE DISC NU.	ORIFICE DIAMETER	15 PSI	20 PSI	25 PSI	30 PSI	35 PSI	40 PSI
		GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM
D 1	.031"	.07	.08	.09	.10	.11	.12
D 1.5	.036"	.10	.11	.13	.14	.15	.16
D 2	.041"	.13	.15	.17	.18	.20	.21
D 3	.047"	.17	.20	.22	.24	.26	.28
D 4	.063"	.31	.35	.40	.43	.47	.50
D 5	.078"	.48	.55	.61	.67	.78	.78
D 6	.094"	.69	.80	.89	.98	1.0	1.1
D 7	.109"	.93	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
D 8	.125"	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0
D 10	.156"	1.9	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1
D 12	.188"	2.8	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5

Para calcular cuanto material es aplicada en el cultivo, cuenta el numero de boquillas en el aguilar y mide lo ancho (en pies) del cultivo que sera aerosol. Despues, usando unas de las formulas, calcula los *Galones Por Minuto*. Dividir los *Galones Por Minuto* per el numero de boquillas para determinar los *G.P.M. por boquilla*. Ahora, acomode el disco "D" a su medida mas cercas a tu calculaciones de *G.P.M. por boquilla*. Acomoda la presion de la aspersora corre una prueba con solo agua para echale un vistazo a tus calculaciones.

<b>Galones Por Minuto =</b>	$Galones\ Por\ Minuto = \frac{2 \times (Millas\ Por\ Hora) \times (Galones\ Por\ Acre) \times (Ancho\ de\ Area\ Tratada)}{1,000}$

<b>Galones Por Acre =</b>	$(Galones\ Por\ Minuto) \times 500$
	$(Millas\ Por\ Hora) \times (Ancho\ en\ pies\ a\ pulverizar)$

<b>Onzas Por 1000 Sq. Ft. = (Galones Por Acre) x 3</b>
--

**NOTA:** Los valores de la tabla anterior son aproximados y deben comprobarse en el campo para obtener mejores resultados. Los discos de instalación son los correctos para la aplicación requerida (litros por hectárea).

Fórmulas para cambiar litros por hectárea a galones por acre;

Litros a galones: litros x 0.26418 = galones - Hectáreas a acres: hectáreas x 2.471 = acres