

# DELIMBE

Abbaye de Bonport – 27340 PONT DE L'ARCHE

☎ 02.35.23.27.62 – Fax 02.35.23.27.78

contact@delimbe.com

## MICROGRANULADOR ELECTRICO DELIMBE T14



Le damos las gracias por haber elegido esta sembradora neumática a la que le hemos concedido la constante preocupación por la calidad para ofrecerle un producto de primer orden. Para sacar el máximo provecho de su sembradora DELIMBE T14, le invitamos a que lea detenidamente todas las indicaciones de este prospecto.

# **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Distribución por rotor, accionamiento por motor eléctrico, control del caudal por caja eléctrica en cabina variando la velocidad de rotación del rotor dosificador.

Marco de acero pintura epoxi.

Tanque de polietileno redondo capacidad 25,70, 120 y tanque de polietileno rectangular 200 litros.

### **Dimensiones del microgranulador:**

- **25 litros:** anchura 350 mm - profundidad 315mm - altura 600 mm
- **70 litros:** anchura 500 mm - profundidad 500mm - altura 800 mm
- **120 litros:** ancho 600 mm - profundidad 600 mm - altura 800 mm
- **200 litros:** anchura 600 mm - profundidad 450 mm - altura 1100 mm

Número de salidas de tubería: de 1 a 6 salidas.

Masa de vacío del distribuidor: 9 kg.

Tensión de alimentación: 12 voltios.

Potencia del motor: 70 vatios.

Diámetro del rotor: 35 mm.

Emisión sonora inferior a 70 d(B)A.

## **INSTALACIÓN Y MONTAJE:**

Para fijar el MICROGRANULADOR DELIMBE T14 en una sembradora de maíz, girasol u otra plantadora, 4 agujeros están previstos en la parte posterior del aparato.

Dado que el MICROGRANULADOR DELIMBE T14 es un distribuidor de descenso por gravedad, el aparato deberá colocarse de forma que se mantenga una pendiente en los tubos de al menos 45 igs.

## **NORMAS DE SEGURIDAD:**

Después de fijar el DELIMBE en la sembradora, comprobar la rigidez del conjunto.

Si el aparato debe colocarse en altura, prever una pasarela con escaleras y barandillas.

Con el fin de prevenir posibles accidentes, llevar una protección respiratoria cuando se llena la tolva y se utiliza el aparato, así como la ropa adecuada para los productos químicos.

Antes de cualquier intervención desconectar el dispositivo.

Mantener a distancia (al menos 5 m) a cualquier persona durante el trabajo.

Aunque está protegido, no se acerque al rotor en rotación.

*El usuario de la máquina deberá seguir las recomendaciones de la ficha de datos de seguridad del producto utilizado.*

## CONEXIÓN

Condiciones de conexión eléctrica:

- Un haz eléctrico y una caja de control se suministran con el distribuidor.
- El interruptor nº 1 sirve para la puesta en marcha del rotor de caudal.
- La rueda graduada de 0 a 30 sirve para el ajuste eléctrico del caudal.
- Proporcionar alimentación en un enchufe protegido con un fusible de 25 amperios.
- **Conectar el cable rojo al terminal positivo de la batería (cable marrón) y el cable azul al terminal negativo de la batería. ATENCION: LA INVERSION DE LAS POLARIDADES PROVOCARIA UN DETERIORO DE LA TARJETA ELECTRONICA.**
- **Comprobar que el rotor de caudal gira en la dirección correcta (dirección de la flecha).**

## USO:

Hay 4 tipos de cajas de control:

- Unidad de control estándar con escala de ajuste en la cabina de 0 a 30, no DPA
- Una carcasa DPA con sensor instalada al final del rollo o en la parte posterior de un disco
- Una caja DPA ISO con información del tractor en el enchufe de 7 pines.
- Una caja DPA con antena GPS magnética para fijar al techo del tractor

Con la carcasa estándar, la puesta en marcha y la parada del aparato se realizan con el interruptor N<sup>3</sup> 1. El ajuste del caudal se realiza girando la rueda N o 2 en la caja de control de la cabina. Al final del campo, detener la distribución manualmente con el interruptor de cabina de la caja estándar.

## REGULACION DE LA DEUDA:

Como el MICROGRANULADOR DELIMBE T14 es un aparato eléctrico, el caudal debe calcularse por hora. Anchura de trabajo multiplicada por velocidad de avance igual superficie sembrada en una hora. Tomar la superficie sembrada en una hora y multiplicar por la dosis por hectárea deseada. Tomar entonces la tabla de ajuste.

Ejemplo 1: para una sembradora de 3 hileras, con elementos sembradores espaciados a 80cm, anchura de trabajo 2.40m cuya velocidad de siembra es de 4km/hora:  $2.40m \times 4km/h = 0.96$  ha/h. Dosis deseada por hectárea: 10 kg.

Superficie sembrada:  $0.96ha \times 10kg/ha = 9.6kg/hora$ . **Utilizar el rodillo verde, ajuste nº10.**

Ejemplo 2: Para una sembradora de 3 hileras, con elementos sembradores espaciados a 80cm, anchura de trabajo 3.20m cuya velocidad de siembra es de 5km/hora:  $3.20m \times 5km/h = 1.20ha/h$ . Dosis deseada por hectárea: 12 kg.

Superficie sembrada:  $1.20ha \times 12kg/ha = 14.4kg/hora$ . **Utilizat el rodillo verde, ajcute nº13.**

Ejemplo 3: Para una sembradora 5 hileras girasol con elementos sembradores espaciados a 45cm, anchura de trabajo 2.25m cuya velocidad de siembra es de 5km/h:  $2.25m \times 5km/h = 1.125ha/h$ . Dosis deseada por hectárea: 50 kg.  
Superficie sembrada:  $1.125ha \times 50kg/ha = 56.25kg/hora$ . **Tomar el cuadro, ajuste 10.125kg = número entre 10 y 11.**

## LOS DIFERENTES TIPOS DE RODILLOS



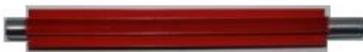
Rodillo blanco muy pequeño caudal para semillas muy finas (caudal <3kg/ha)



Pequeño flujo de rodillo verde para mostaza, alfalfa, trébol, colza, facelia, insecticidas...



Rodillo amarillo medio flujo para el rábano, alforfón, nabo, encarnado, centeno, cereales...



Rodillo rojo grueso flujo para el ray-grass, el festuca, la avena, el trigo, la veza...



Rodillo negro muy grande flujo para la haba, el trigo, el guisante...

*Este rodillo está en la versión de 4 aletas, atención que permite un flujo regular solo a muy alta velocidad. Por lo tanto, es adecuada para un uso específico.*

---

## DELIMBE T14 -Cuadro de ajuste

**CÁLCULO DE DEBIT:** la tabla de ajuste se da en caudal/hora:  
anchura de trabajo elegida x velocidad de la herramienta de trabajo x  
dosis/hectárea deseada.

<b>MOTOR ESTANDAR 40/60</b>				
	Rodillo muy pequeño caudal <b>BLANCA</b>	Rodillo pequeño caudal <b>VERDE</b>	Rodillo medio caudal <b>AMARILLO/ INOX</b>	Rodillo de gran caudal <b>ROJO</b>
N°1	1.55 kg/h	3.1 Kg/h	17.00 Kg/h	25.13 Kg/h
N°2	1.60 kg/h	3.2 Kg/h	20.70 Kg/h	30.61 Kg/h
N°3	1.70 kg/h	3.4 Kg/h	28.10 Kg/h	41.56 Kg/h
N°4	2.10 kg/h	4.2 Kg/h	31.80 Kg/h	47.03 Kg/h
N°5	2.55 kg/h	5.1 Kg/h	35.50 Kg/h	52.50 Kg/h
N°7	2.90 kg/h	5.8 Kg/h	42.90 Kg/h	63.45 Kg/h
N°8	3.40 kg/h	6.8 Kg/h	46.60 Kg/h	69.57 Kg/h
N°9	4.00 kg/h	8.0 Kg/h	50.30 Kg/h	75.10 Kg/h
N°10	4.80 kg/h	9.6 Kg/h	54.00 Kg/h	80.61 Kg/h
N°11	5.60 kg/h	11.2 Kg/h	57.70 Kg/h	86.14 Kg/h
N°12	6.40 kg/h	12.8 Kg/h	61.40 Kg/h	91.66 Kg/h
N°13	7.20 kg/h	14.4 Kg/h	65.10 Kg/h	97.19 Kg/h
N°14	8.00 kg/h	16.0 Kg/h	68.80 Kg/h	102.71 Kg/h
N°15	8.80 kg/h	17.6 Kg/h	72.50 Kg/h	108.23 Kg/h
N°16	9.60 kg/h	19.2 Kg/h	76.20 Kg/h	113.76 Kg/h
N°18	10.4 kg/h	20.8 Kg/h	79.90 Kg/h	119.28 Kg/h
N°19	11.2 kg/h	22.4 Kg/h	83.20 Kg/h	124.21 Kg/h
N°20	12.0 kg/h	24.0 Kg/h	86.90 Kg/h	129.73 Kg/h
N°21	12.8 kg/h	25.6 Kg/h	90.60 Kg/h	135.26 Kg/h
N°22	13.6 kg/h	27.2 Kg/h	94.30 Kg/h	140.79 Kg/h
N°23	14.4 kg/h	28.8 Kg/h	98.00 Kg/h	146.32 Kg/h
N°24	15.2 kg/h	30.4 Kg/h	101.7 Kg/h	151.85 Kg/h
N°25	16.0 kg/h	32.0 Kg/h	105.4 Kg/h	157.37 Kg/h
N°26	16.8 kg/h	33.6 Kg/h	109.1 Kg/h	162.90 Kg/h
N°27	17.6 kg/h	35.2 Kg/h	112.8 Kg/h	168.42 Kg/h
N°28	19.0 kg/h	38.0 Kg/h	116.5 Kg/h	173.95 Kg/h
N°29	20.8 kg/h	41.6 Kg/h	120.2 Kg/h	179.47 Kg/h
N°30	22.4 kg/h	44.8 Kg/h	123.9 Kg/h	185.00 Kg/h

**Antes de trabajar, a causa de tantos tipos de semillas, hacer un peso por minuto.  
Después de haber calculado el peso de semillas por hora, dividir entre 60 minutos y  
comprobar después de unos metros de semilla que la anchura y la salida de las semillas  
están correctas.**

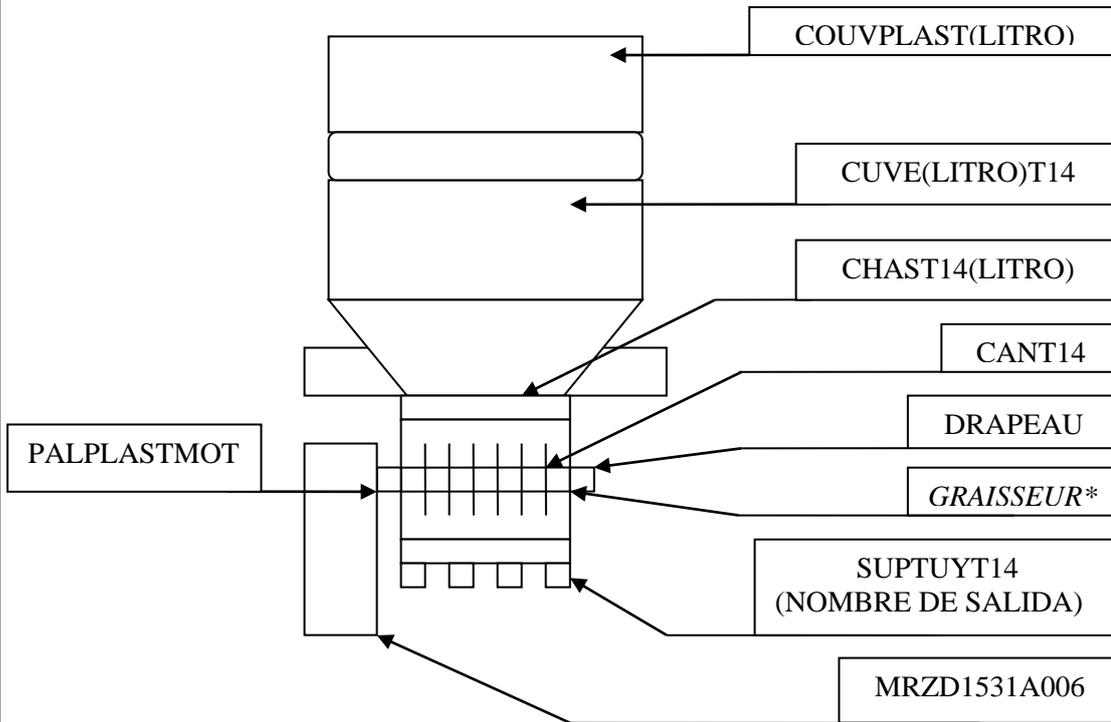
## DELIMBE T14 -Cuadro de ajuste

**CÁLCULO DE DEBIT:** la tabla de ajuste se da en caudal/hora:  
anchura de trabajo elegida x velocidad de la herramienta de trabajo x  
dosis/hectárea deseada.

	<b>MOTOR LENTO 15/30</b>		
	Rodillo pequeño caudal <b>VERDE</b>	Rodillo medio caudal <b>AMARILLO/ INOX</b>	Rodillo de gran caudal <b>ROJO</b>
N°1	1.16 Kg/h	6.37 Kg/h	3.4 Kg/h
N°2	1.20 Kg/h	7.76 Kg/h	4.8 Kg/h
N°3	1.27 Kg/h	10.53 Kg/h	6.4 Kg/h
N°4	1.57 Kg/h	11.92 Kg/h	7.7 Kg/h
N°5	1.91 Kg/h	13.31 Kg/h	9.1 Kg/h
N°7	2.17 Kg/h	16.08 Kg/h	10.6 Kg/h
N°8	2.55 Kg/h	17.47 Kg/h	12.1 Kg/h
N°9	3.00 Kg/h	18.86 Kg/h	13.6 Kg/h
N°10	3.60 Kg/h	20.25 Kg/h	15.2 Kg/h
N°11	4.20 Kg/h	21.63 Kg/h	16.8 Kg/h
N°12	4.80 Kg/h	23.02 Kg/h	18.5 Kg/h
N°13	5.40 Kg/h	24.41 Kg/h	20.2 Kg/h
N°14	6.00 Kg/h	25.80 Kg/h	22.0 Kg/h
N°15	6.60 Kg/h	27.18 Kg/h	23.8 Kg/h
N°16	7.20 Kg/h	28.57 Kg/h	25.6 Kg/h
N°18	7.80 Kg/h	29.96 Kg/h	27.5 Kg/h
N°19	8.40 Kg/h	31.20 Kg/h	29.4 Kg/h
N°20	9.00 Kg/h	32.58 Kg/h	31.3 Kg/h
N°21	9.60 Kg/h	33.97 Kg/h	33.3 Kg/h
N°22	10.20 Kg/h	35.36 Kg/h	35.3 Kg/h
N°23	10.80 Kg/h	36.75 Kg/h	37.4 Kg/h
N°24	11.40 Kg/h	38.13 Kg/h	39.5 Kg/h
N°25	12.00 Kg/h	39.52 Kg/h	41.6 Kg/h
N°26	12.60 Kg/h	40.91 Kg/h	43.7 Kg/h
N°27	13.20 Kg/h	42.30 Kg/h	45.8 Kg/h
N°28	14.25 Kg/h	43.68 Kg/h	47.9 Kg/h
N°29	15.60 Kg/h	45.07 Kg/h	50.0 Kg/h
N°30	16.80 Kg/h	46.46 Kg/h	52.1 Kg/h

**Antes de trabajar, a causa de tantos tipos de semillas, hacer un peso por minuto.  
Después de haber calculado el peso de semillas por hora, dividir entre 60 minutos y  
comprobar después de unos metros de semilla que la anchura y la salida de las semillas  
están correctas.**

## ESQUEMA TECNICO DELIMBE T14



REFERENCIA	DESIGNACION
<b>COUVPLAST(LITRO)</b>	TAPA (especificíquese el litro deseado al final de referencia)
<b>CUVRD(LITRO)T14</b>	TOLVA (especificíquese el litro deseado al final de referencia)
<b>CHAST14(LITRO)</b>	CHASSIS (precisar el litro deseado al final de referencia)
<b>CANT14</b>	RODILLO (especificíquese el caudal deseado al final de referencia)
<b>DRAPEAU</b>	BANDERA MARIPOSA (negro y amarillo)
<b>SUPPTUYT14(1S)</b>	SOPORTE TUBO (especificar el número de salida deseado al final de referencia)
<b>MRZD1531A006</b>	MOTOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN
<b>PALPLASTMOT</b>	COJINETE PLÁSTICO DEL MOTOR

*Nota\*:* Se recomienda engrasar la máquina cada 50 horas.

**DECLARATION  DE CONFORMITE**

*Le Constructeur : DELIMBE - F-27340 PONT DE L'ARCHE*

*Déclare que le matériel neuf : SEMOIR PNEUMATIQUE*

*Est conforme aux exigences essentielles de sécurité mentionnées dans la  
Directive européenne 2006/42 CE par application des normes harmonisées*

*Fait à PONT DE L'ARCHE*

