

## Thermo Scientific Ramsey modelo 10-60DL

Dosificador de cinta para capacidad intermedia

El dosificador de cinta Thermo Scientific Ramsey 10-60DL permite pesar y dosificar con precisión productos pulverulentos o granulados con densidad comprendida entre 0,2 y 1,2 t/m<sup>3</sup>. Las exclusivas características constructivas del chasis en voladizo nos garantiza una estructura robusta y resistente y nos asegura fáciles y rápidas operaciones de limpieza y mantenimiento. Estas características, junto con otras numerosas opciones, contribuyen al aumento y mejora del proceso productivo.



La precisión en la dosificación del material es uno de los factores principales para el mantenimiento de la calidad del producto. Un dosificador que pesa con precisión y fiable puede contribuir a reducir pérdidas de material, garantiza homogeneidad en las mezclas y al aumento de la rentabilidad del proceso.

Nos avalan los más de 30 años de experiencia en el diseño y la fabricación de dosificadores de cinta. Cada uno de ellos se diseña específicamente para satisfacer las exigencias concretas de la aplicación. La estrecha colaboración con nuestros clientes

nos permite conocer sus necesidades y responder así a sus expectativas en cuanto a prestaciones y fiabilidad.

El dosificador de cinta para capacidad intermedia Ramsey 10-60DL está concebido para aplicaciones de pesaje y dosificación en continuo de materiales con densidades comprendidas entre 0,2 y 1,2 t/m, caudales entre 0,5 y 100 t/h y carga lineal entre 10 y 100 Kg/m.



**Dosificador de cinta para capacidades intermedias Ramsey 10-60DL**

### **Principio de Funcionamiento**

El material es distribuido sobre el dosificador a través de un tolván de entrada construido en acero al carbono con tajadera vertical para la regulación manual de la altura de la vena de material a dosificar. El bastidor de pesaje mide el peso del material y lo convierte en una señal eléctrica de salida proporcional a la carga sobre la banda.

Un sensor digital controla continuamente la velocidad de la banda. La unidad electrónica multiplica la señal de peso por la velocidad obteniendo el caudal instantáneo; del cálculo de la integral de este último valor se obtiene la medida del totalizado. El instrumento está provisto de una salida para el control del caudal.

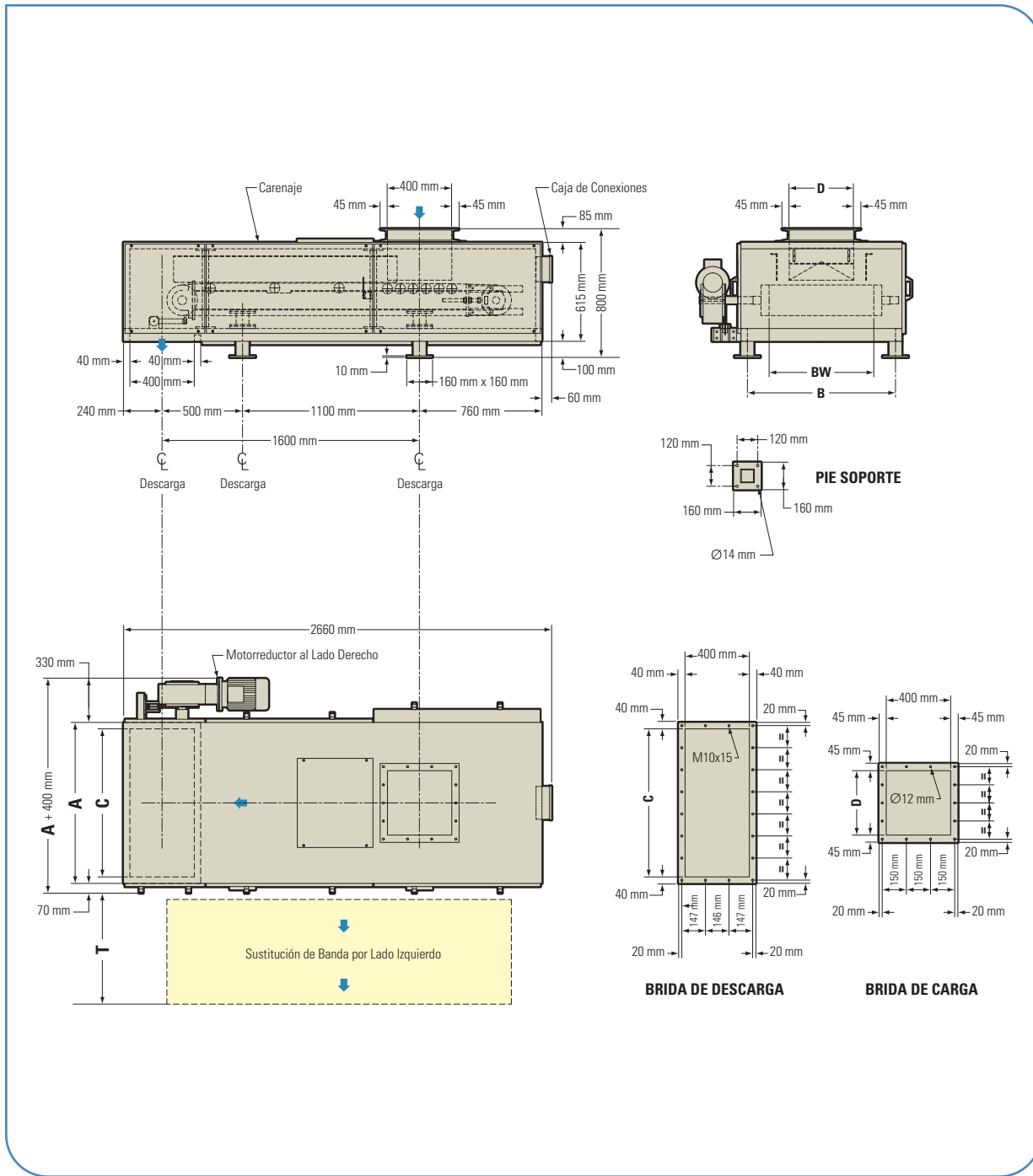
Para más información sobre el integrador Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech, consulte su catálogo PI.8011.0703.ES

### **Características y Ventajas**

El dosificador de cinta Ramsey 10-60DL usa un bastidor de pesaje especial con célula de carga, fruto de varios años de experiencia, que garantiza una media precisa del material dosificado. Otras ventajas y características son:

- *Chasis en voladizo:* permite la extracción lateral de la banda sin necesidad de desmontar los tambores para su limpieza, mantenimiento y sustitución.
- *Estructura soporte:* su diseño, construido en acero laminado, garantiza una estructura robusta y resistente para un pesaje con precisión.
- *Ancho de banda:* disponible con anchos de 400, 650, 800 y 1.000 mm para diferentes necesidades según el caudal y el material.
- *Longitud del dosificador:* Entre ejes de carga-descarga adaptable a su necesidad (max. 3.000 mm).
- *Material de construcción:* Posibilidad de elegir la estructura en acero al carbono o en acero inoxidable.
- *Transmisión:* Posible elección de transmisión con velocidad constante o con transmisión variable.
- *Diseño del dosificador:* Posibilidad de elección entre configuración abierta, semiabierta o completamente carenado.

**Dosificador de cinta para capacidades intermedias Ramsey 10-60DL - Dimensiones**



**Dosificador de cinta para capacidades intermedias Ramsey 10-60DL**

MODELO	ANCHO DE BANDA	DIMENSIONES					CAUDAL MÁXIMO EN VOLUMEN	RANGO DE DENSIDADES	PESO DEL DOSIFICADOR
		A	B	C	D	T			
DL 400	400 mm	750 mm	670 mm	670 mm	200 mm	500 mm	10 m <sup>3</sup> /h	0,7 - 1,2 Kg/dm <sup>3</sup>	600 Kg
DL 500	500 mm	850 mm	770 mm	770 mm	300 mm	600 mm	18 m <sup>3</sup> /h	0,4 - 1,2 Kg/dm <sup>3</sup>	700 Kg
DL 650	650 mm	1000 mm	920 mm	920 mm	450 mm	750 mm	30 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 1,2 Kg/dm <sup>3</sup>	800 Kg
DL 800	800 mm	1200 mm	1120 mm	1120 mm	500 mm	900 mm	45 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 1,2 Kg/dm <sup>3</sup>	900 Kg
DL 1000	1000 mm	1400 mm	1320 mm	1320 mm	700 mm	1100 mm	80 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 1,2 Kg/dm <sup>3</sup>	1100 Kg

## Ramsey 10-60DL

### Características Generales

Precisión	±0,5% del caudal máximo, según aplicaciones certificadas y requisitos de la prueba
Ancho de Banda	400 mm, 500 mm, 650 mm, 800 mm, 1000 mm
Longitud del Dosificador	Entre jes de carga-descarga 1600 mm para anchos de banda de 400 y 500 mm; 2000 mm para anchos de 650 y 1000 mm.
Caudales	Desde 0,5 t/h a 100 t/h con densidades de hasta 1,2 t/m <sup>3</sup>
Carga Sobre la Banda	Desde 10 kg/m a 100 kg/m
Zona de Pesaje	400 mm típico
Banda	Goma de dos capas, espesor 3+2 mm En la versión para alimentación se usa una banda de poliuretano blanca de 2 telas.
Rodillos	Diámetro 63 mm con conjinetes engrasados de por vida.
Tambores	Diámetro 190 mm con soportes oscilantes de fundición; revestimiento engomado bajo petición.
Motorreductor	Tornillo sinfín con brazo de reacción; otros tipos bajo petición.
Bastidor de Pesaje	De rodillo simple con dos células de carga sin pernos de anclaje.
Transportador	Chasis en voladizo para un sencillo desmontaje de la banda; a elección del cliente, desmontaje del lado derecho o izquierdo.
Célula de Carga	Doble célula de carga a flexión, clase de precisión C3, construida en acero inoxidable. Protección IP68.
Alimentación de las Células de Carga	Recomendado 10 VCC, máx. 15 VCC.
Error Combinado	<0,02% de la carga nominal
Repetibilidad	<0,01% de la carga nominal
Histéresis	<0,02% de la carga nominal
Rango de Temperatura de Servicio	-40°C, +80°C

### Sensor Digital de la Velocidad

Tipo	Encoder
Montaje	Acoplamiento mecánico directo sobre el eje del tambor de cola.

### Opcionales

- Construcción en acero inoxidable
- Cubrición contra polvo
- Banda para alta temperatura (hasta 120°C)
- Banda con bordes flexibles
- Sistema neumático para autocentrado de banda.
- Rango de caudal 1:50 o 1:100 con motor CC.
- Tolvin de descarga
- Ejecución para instalación en zona clasificada ATEX II 2D
- Distancia entre ejes de carga-descarga diferentes a la estándar.
- Pies soporte.

©2007 Thermo Fisher Scientific. Reservados todos los derechos. Los resultados pueden variar en diferentes condiciones de funcionamiento. Las características, condiciones y precios están sujetos a posibles cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países. Consulte los detalles con su representante comercial local. Referencia del catálogo: PI.8021.1007.ES

África del Sur +27 (0) 11-609-3101 +27 (0) 11-609-3110 fax	Chile +56 (0) 2-335-3388 +56 (0) 2-335-1590 fax	India +91 (20) 6626 7000 +91 (20) 6626 7001 fax	Polonia +48 (0) 22 651 75 30 +48 (0) 22 651 75 35 fax
Alemania +49 (0) 208-824930 +49 (0) 208-852310 fax	China +86 (0) 21 6865 4588 +86 (0) 21 6445 1101 fax	Italia +39 05 217886-1 +39 05 212729-14 fax	Reino Unido +44 (0) 1788-820300 +44 (0) 1788-820301 fax
Argentina +54 (0) 11 4334 3827 +54 (0) 11 4334 9159 fax	España +34 (0) 91 484 59 65 +34 (0) 91 484 35 97 fax	Malasia +60 (0) 3 2300 1626 +60 (0) 3 2300 1636 fax	
Australia +61 (0) 8 8150-5300 +61 (0) 8 8234-5882 fax	Estados Unidos +1 (800) 227-8891 +1 (763) 783-2525 fax	México +52 (01) 55 5638 0237 +52 (01) 55 5639 2227 fax	
Canadá +1 (905) 888-8808 +1 (905) 888-8828 fax	Francia +33 (0) 160 92 48 00 +33 (0) 160 92 49 00 fax	Países Bajos +31 (0) 33-454-9000 +31 (0) 33-454-9009 fax	