



Todos los datos son relativos al reciclaje del EPS	MICRO IN-A-BOX	MINI IN-A-BOX	MINI INLINE SYSTEM	MAXI INLINE SYSTEM	JUMBO INLINE SYSTEM
--	-------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

### Capacidad

#### MOLDEO DE FORMA

Material de EPS granulado y despolvado en tamiz de 6mm

2-3 m <sup>3</sup> /h	6-8 m <sup>3</sup> /h	6-8 m <sup>3</sup> /h	10-12 m <sup>3</sup> /h	15-20 m <sup>3</sup> /h
70-105 pc <sup>3</sup> /h	210-280 pc <sup>3</sup> /h	210-280 pc <sup>3</sup> /h	350-420 pc <sup>3</sup> /h	630-700 pc <sup>3</sup> /h

#### MOLDEO DE BLOQUE

Material de EPS granulado y despolvado en tamiz de 10mm

4-6 m <sup>3</sup> /h	9-10 m <sup>3</sup> /h	9-10 m <sup>3</sup> /h	18-20 m <sup>3</sup> /h	35-40 m <sup>3</sup> /h
140-210 pc <sup>3</sup> /h	315-350 pc <sup>3</sup> /h	315-350 pc <sup>3</sup> /h	630-700 pc <sup>3</sup> /h	1225-1400 pc <sup>3</sup> /h

#### MOLDEO DE ALTA DENSIDAD

Material granulado y despolvado de EPP o de EPS de alta densidad

20-50 kg/h	50-100 kg/h	50-100 kg/h	100-160 kg/h	N/A
44-110 Lbs/h	110-220 Lbs/h	110-220 Lbs/h	220-350 Lbs/h	

### Dimensiones

Apertura de tolva	780x400mm	900x600mm	900x600mm	1400x600mm	1800x800mm
Pre-trituradora/granulador	30x15"	36x24"	36x24"	56x24"	72x31"
Área de la pantalla del granulador	0,2 m <sup>2</sup> 2 pc <sup>2</sup>	0,9 m <sup>2</sup> 9,7 pc <sup>2</sup>	0,9 m <sup>2</sup> 9,7 pc <sup>2</sup>	1,4 m <sup>2</sup> 15 pc <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup> 26 pc <sup>2</sup>
Espacio requerido	5 m <sup>2</sup> 52 pc <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup> 65 pc <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup> 120 pc <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup> 160 pc <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup> 400 pc <sup>2</sup>

### Carga eléctrica

EPS estándar	11,5 kW	19 kW	19 kW	36 kW	50 kW
EPP o EPS de alta densidad	14,5 kW	32 kW	32 kW	53 kW	57kW



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.





**Versión A:** Alimentación de material vertical directa

**Versión B:** Alimentación de material horizontal directa

**Versión C:** Alimentación vertical directa + alimentación de material pre-triturado desde

**Versión D:** Alimentación de material previamente triturado desde silo colocado encima del granulador

**Versión E:** Alimentación de material pre-triturado de silo colocado al lado del granulador

	Micro-in-a-box - Version A	Micro-in-a-box - Version D	Mini-in-a-box - Version B	Mini-in-a-box - Version C	Mini-inline - Version A	Mini-inline - Version B	Mini-inline - Version C	Maxi-inline - Version D	Maxi-inline - Version E	Maxi-inline - Version A	Maxi-inline - Version B	Maxi-inline - Version C	Jumbo-inline - Version D	Jumbo-inline - Version E
<b>Capacidad (salida de material granulado):</b>														
0 - 5 m3/hora	●	●												
0 - 10 m3/hora			●	●	●	●	●	●						
0 - 20 m3/hora								●	●	●	●	●		
0 - 40 m3/hora														●
<b>Capacidad por peso (EPP + HD EPS)</b>														
0 - 50 kg/hora	●	●												
0 - 100 kg/hora			●	●	●	●	●	●						
0 - 160 kg/hora								●	●	●	●	●		
EPS normal/EPS grafito	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EPS de alta densidad/HD Graphite/EPP normal	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Arcel/Bio/Piocelan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EPP de alta densidad			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pre-trituradora integrada	●	●	●	●	●	●		●	●	●				
Pre-trituradora independiente necesaria/opcional		●	■		■	●	●		■	●	●	●	●	●
Aliment. de mat. pre-triturado de la línea de corte		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
Sepa. de piezas pesadas para el mat. pre-triturado		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
Soplador de transporte independiente para la pre-trituradora necesaria/opcional		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
Silo para mat. pre-triturado necesario/opcional		●	■		■	●	●		■	●	●	●	●	●
Granulador integrado	●	●	●	●	●	●		●	●	●				
Granulador independiente							●	●			●	●	●	
Tamaños de tamices disponibles:														
4 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unidad de desempolvado integra	●	●	●	●										
Unidad de desempolvado independiente					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compactador de polvo con ciclón integrado	●	●	●	●										
Compactador de polvo independiente - Con bolsas de ventilación (opcional)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Con ventilación por ciclón (opcional)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Sistema de mezcla recomendado:</b>														
Styromix 3 (moldeo de forma)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Mini (Moldeo de forma y de bloque)			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Maxi (Moldeo de bloque)								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Jumbo (Moldeo de bloque)								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Gigant (Moldeo de bloque)								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

- Sistema / función / unidad disponible
- Requiere una versión alta densidad
- Puede ser necesario u opcional según las necesidades del cliente
- ▲ Recomendado pero otras combinaciones se pueden aplicar

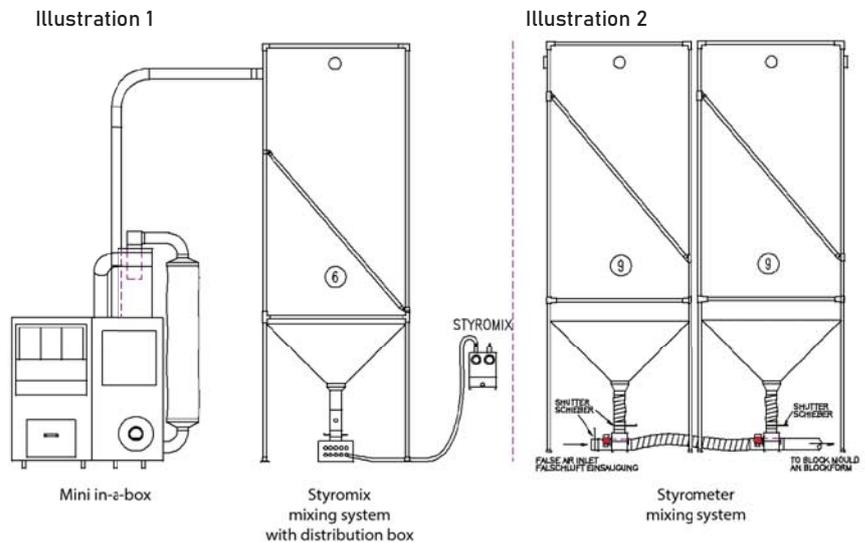


Sistemas en una caja:

Micro-in-a-box & Mini-in-a-box

Sistemas integrados completos con pre-trituradora independiente opcional, separador de piezas pesadas y silo de alimentación. Se puede acoplar también cualquier sistema de mezcla.

Ilustración 1 muestra un Mini-in-a-box que transfiere material reciclado a un silo con una caja de distribución conectada y con un sistema de mezcla Styromix 3. Ilustración 2 muestra un sistema de mezcla de Styrometer.

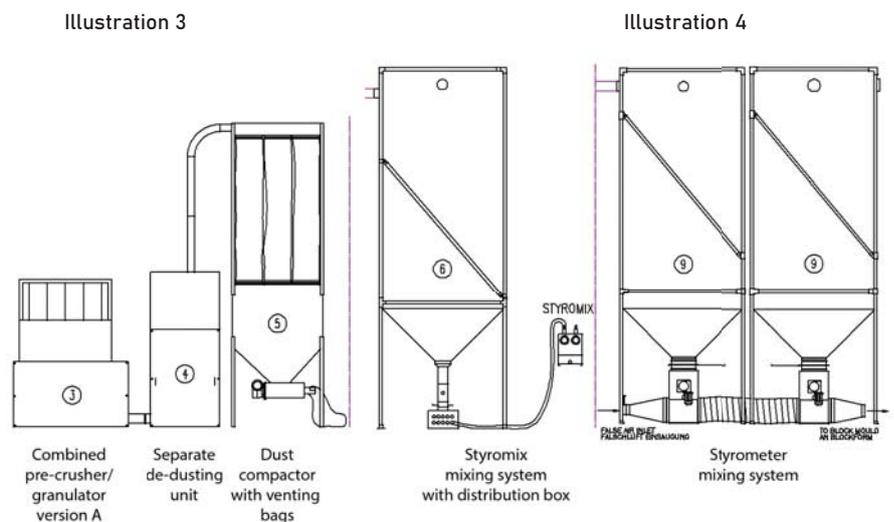


Sistema en línea con pre-trituradora/ granulador combinados  
Systèmes MINI + MAXI

Sistemas en línea con pre-trituradora/ granulador combinados, unidad de separación de polvo, compactación de polvo y sistema de mezcla.

Ilustración 3: muestra una pre-trituradora/ granulador combinados, versión A, con unidad de separación de polvo y compactador de polvo con bolsas de ventilación.

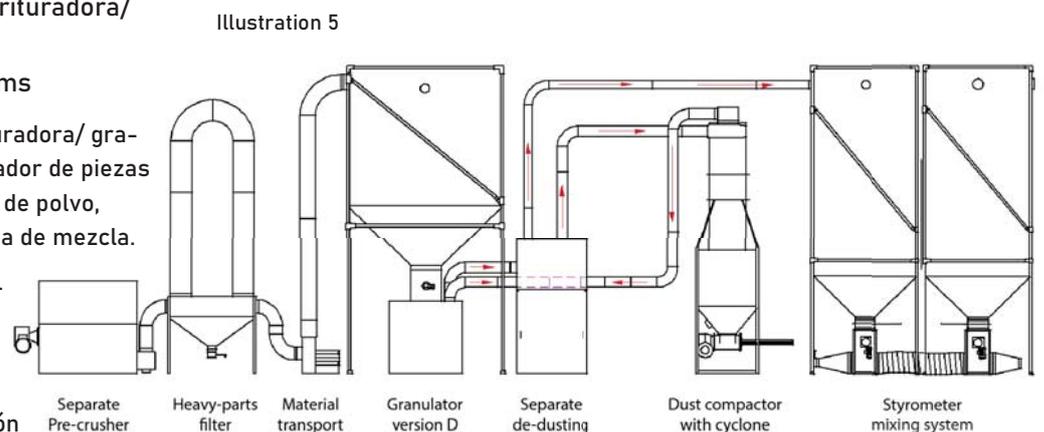
Ilustración 4: muestra el Styromix con una caja de distribución y sistemas de mezcla Styrometer.



Sistemas en línea con pre-trituradora/ granulador independientes  
MINI + MAXI + JUMBO systems

Sistemas en línea con pre-trituradora/ granulador independientes, separador de piezas pesadas, unidad de separación de polvo, compactador de polvo y sistema de mezcla.

Ilustración 5: muestra una pre-trituradora independiente, un granulador versión D, unidad de separación de polvo, compactador de polvo con ciclón y un sistema de mezcla Styrometer.



# Ficha Técnica

# SEPARACIÓN DE POLVO

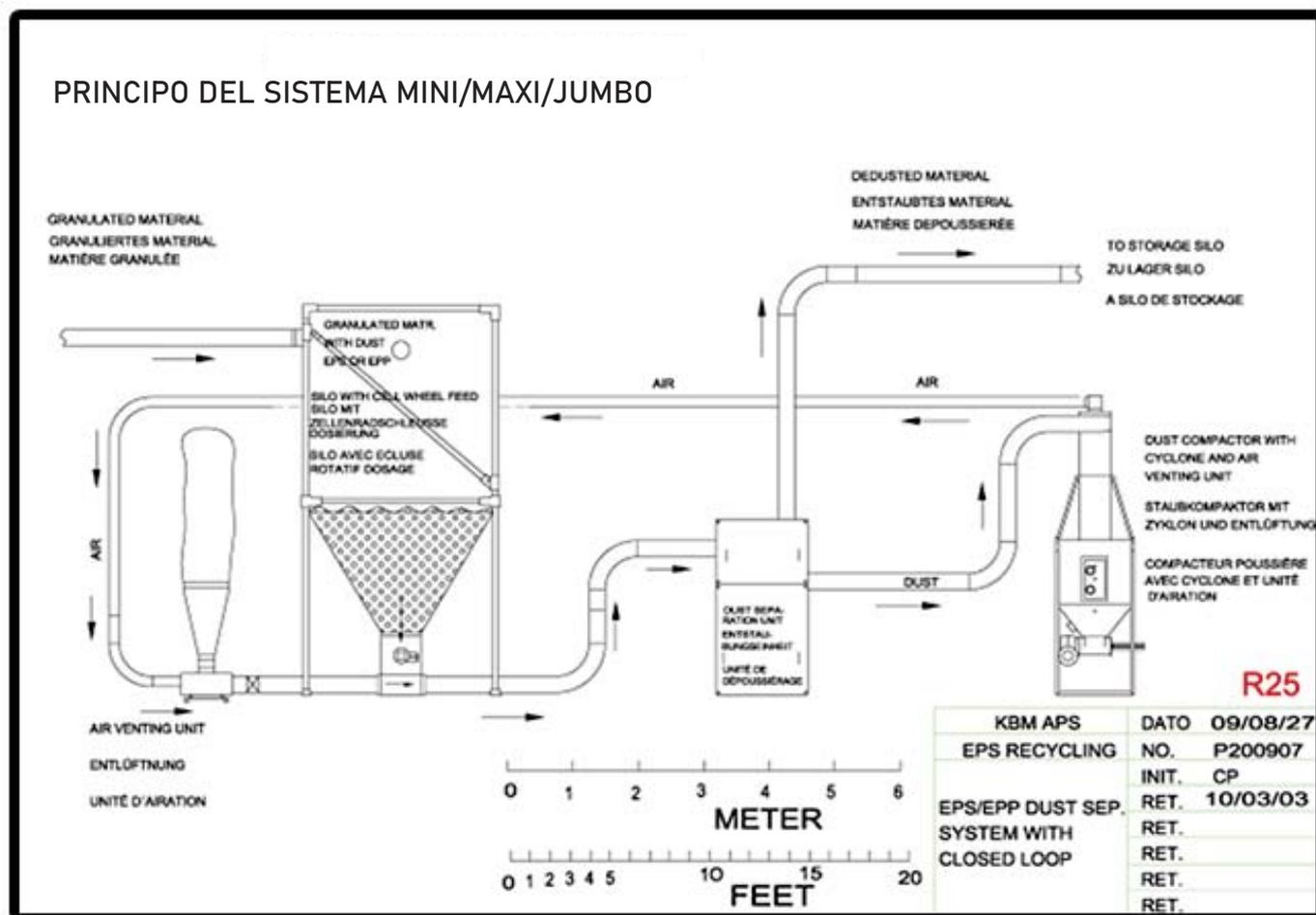
## LOS DESEMPOLVADORES DE KBM INCREMENTAN LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD



Tradicionalmente la función del desempolvado ha sido de preparar los materiales granulados reciclados para ser mezclados con perlas vírgenes antes del proceso de moldeo.

KBM lleva suministrando estas soluciones desde 1978 y ha desarrollado diferentes unidades para refinar este proceso afín de obtener una calidad óptima en la separación de polvo.

Hoy día, y menudo se requiere llevar a cabo la separación de polvo en otros eslabones del proceso de moldeo. La materia prima (las perlas vírgenes) a menudo está llena de pequeñas partículas y polvo fino, lo que es crucial eliminar antes de iniciar el proceso de moldeo.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK  
 Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.



## Ficha Técnica

# SEPARACIÓN DE POLVO

## LOS DESEMPOLVADORES DE KBM INCREMENTAN LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD



Desempolvar es esencial para:

- 1) Incrementar la calidad de las piezas moldeadas (moldeo de forma o de bloque)
- 2) Evitar paradas en la producción, causadas por polvo pegándose a los moldes y teniendo como consecuencia una extensiva manutención.
- 3) Incrementar la proporción de material reciclado que se pueda añadir y que, por lo tanto, se pueda re-usar.

KBM lleva muchos años fabricando los sistemas de reciclaje MINI, MAXI Y JUMBO con desempolvadores basados en el vacío. Estos sistemas tienen las capacidades respectivas de 10 m<sup>3</sup>/hora y 35-40 m<sup>3</sup>/hora. Posteriormente, una versión superior fue desarrollada, la JUMBO +, cuya capacidad es de 50-60 m<sup>3</sup>/horas. Esta versión, a su vez, fue desarrollada, dando luz a tanto el GIGANT 120 como al GIGANT 240 con capacidades respectivas de 100-120 y 200-240 m<sup>3</sup>/hora, para los moldeadores de bloque de muy grandes volúmenes.

Ofreciendo una gama con un intervalo desde 10 m<sup>3</sup>/ hora hasta 240 m<sup>3</sup>/hora, KBM se ve capaz para ofrecer sistemas de desempolvado para todos los propósitos, tanto para el material reciclado, el material virgen como para la mezcla de ambos. Para mantener una calidad y eficacia altas con un mantenimiento mínimo de los sistemas de desempolvado, KBM ha desarrollado un sistema de ventilación ciclónica para el polvo extraído. El ciclón elimina el polvo del flujo de aire que pasa a través de él. Este polvo se compacta para evitar grandes volúmenes de residuos. El aire es re-usado en un circuito cerrado del sistema en vez de ser ventilado en bolsas de filtro, evitando así el mantenimiento extensivo de este último sistema.

Nombre comercial	M <sup>3</sup> /hora	cf <sup>3</sup> /hora
MINI	8-10	280-350
MAXI	18-20	630-700
MAXI+	25-30	875-1050
JUMBO	35-40	1225-1400
JUMBO+	50-60	1750-2100
GIGANT 120	100-120	3500-4200
GIGANT 240	200-240	7000-8400



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK  
Phone +45 4826 8090 / [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk) / [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

KBM ApS garantiza que el producto cumple con la especificación arriba indicada. La conservación, manipulación y uso de los productos están fuera del control de KBM ApS, por lo que no podrá implicar responsabilidad alguna por parte de la empresa. Este HDT sustituye y elimina todas las versiones anteriores.

