

Compactas y versátiles.

Centrífugas continuas de la serie K3 para un funcionamiento eficiente, una adaptación óptima en el proceso y una interacción hombre-máquina perfecta.

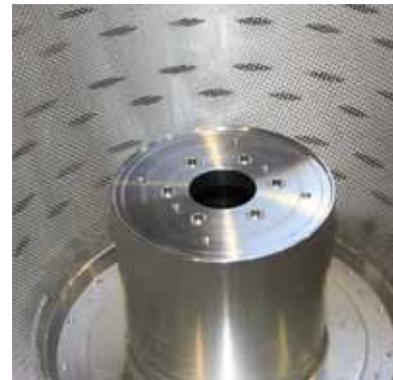


BMA



Nueva en el programa:
La K3080
p. ej.
para el uso en refinerías y
como sustituta de las
K850 y K1100.

Eficiencia con mayúsculas, gran diversidad de opciones, manejo intuitivo.



Orificios elípticos de la canasta® K3080

Desde 1947, BMA sienta bases del diseño de centrifugas de azúcar: gracias a una experiencia de muchos años y amplio conocimiento de procesos. Siempre en el centro de atención: la optimización constante de su aplicación. Más de 8000 centrifugas en servicio subrayan nuestro éxito.

Las centrifugas continuas de la serie K3 convencen por su rendimiento tecnológico, múltiples opciones de equipamiento y manejo intuitivo. Se utilizan en fábricas de azúcar de remolacha y de caña, así como en refinерías.

A través del dispositivo de alimentación llegan continuamente masa cocida, agua y vapor al distribuidor de producto, donde los medios se mezclan intensamente, se distribuyen uniformemente y se aceleran. Procesada de esta forma, la masa cocida llega a la canasta cónica. Al aumentar el diámetro de la canasta, aumenta continuamente la fuerza centrífuga, y la miel madre se separa eficazmente de los cristales de azúcar, los cuales llegan a través del borde de la canasta al espacio azúcar y caen entonces continuamente en el elemento de transporte, que se ha de instalar debajo.

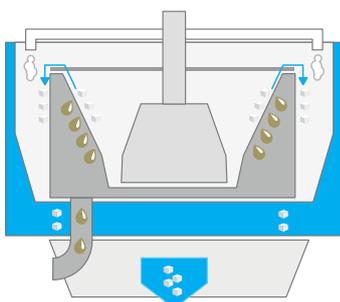
La canasta se acciona por abajo mediante un motor trifásico dispuesto exteriormente. La transmisión de fuerza se efectúa por correas trapezoidales. Tanto si su prioridad es el caudal, la calidad del azúcar o la calidad de la

miel, nuestras centrifugas continuas de la serie K3 se pueden configurar individualmente: el diseño ideal para cualquier requisito del proceso.

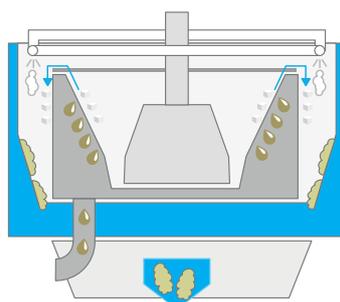
Características constructivas

- Diseño de canasta patentado para una evacuación de miel extremadamente rápida
- Distribuidores de producto optimizados para la preparación ideal de la masa cocida
- Canasta escalonada para caudales elevados*
- Ejecución de carcasa adecuada a los requisitos individuales del proceso
- Gran suavidad de marcha por un aislamiento de la vibración optimizado
- Empleo mínimo de piezas de desgaste y empleo de componentes exentos de mantenimiento
- Sujeción de la tela de nuevo desarrollo para cambiar la tela con facilidad y rapidez

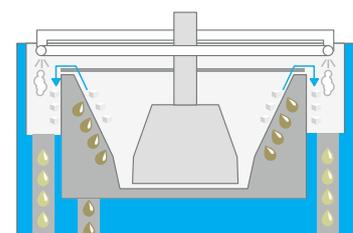
Ejecuciones de la carcasa



Evacuación seca por cono:
azúcar cristalino



Evacuación seca o húmeda por cono:
azúcar cristalino, masa cocida o refinado



Evacuación húmeda por tubería:
masa cocida o refinado



Extraer el máximo. Resumen de las ventajas.

Conseguir el mayor rendimiento posible con el menor coste es una definición de eficiencia que también se aplica a las centrífugas. En concreto, para BMA esto supone una relación óptima entre, por una parte, el caudal y la disponibilidad y, por la otra, los costes de inversión y mantenimiento, así como la demanda de piezas de repuesto.

Perfect Operation: Eficiencia en el funcionamiento

- Adaptable óptimamente a los objetivos individuales del proceso: caudal - rendimiento - calidad del azúcar - pureza de la melaza
- Distribuidor de producto Turbo3 para aumentar adicionalmente el rendimiento hasta en un 10 % *
- Mayor rendimiento de azúcar gracias a las adiciones de agua y vapor ajustables individualmente
- Energéticamente eficiente gracias a orificios elípticos de la canasta y una preparación del producto perfeccionada
- Disponibilidad máxima gracias a unos requisitos de mantenimiento minimizados
- Diseño de bajo desgaste, p. ej. duración esperada de los amortiguadores de goma de hasta 8 años**

Perfect Interaction: Hombre y máquina en equipo

- Plug-and-Produce: instalación y puesta en marcha rápidas
- Ergonomía ante todo
- Manejo fácil gracias a la estructura compacta
- Buena accesibilidad gracias a aberturas de mantenimiento optimizadas
- Cambio de telas en solo 30 minutos

Perfect Fit: Adaptación óptima

- Posibilidad de configuración individual
- Evacuación de azúcar cristalino, magma o refundido
- Automatización basada en Siemens, Rockwell o Schneider
- Adaptación de la velocidad con variador de frecuencia opcional

Satisface requisitos de seguridad e higiene elevados

- Equipada de serie con sensor de vibraciones para una mayor seguridad de funcionamiento
- Control de la tensión de las correas trapezoidales de serie*
- Piezas en contacto con el producto de acero inoxidable
- Lubricación opcional con grasa apta para el contacto con alimentos
- La instalación de varias máquinas en un frente cerrado minimiza los espacios contaminados

* Modelo K3300

** En el funcionamiento normal, con el mantenimiento de acuerdo con lo prescrito



Máquina y automatización, todo en un solo proveedor

Tomando como base un PLC aprobado, BMA lleva perfectamente a la práctica los requisitos para las centrifugas en su automatización desarrollada expresamente para esta aplicación. El panel táctil local (HMI) asegura un manejo fácil. Los parámetros de funcionamiento pueden ajustarse y adaptarse a las condiciones cambiantes. Tendencias de absorción de corriente, vibraciones, adición de agua y otras se muestran claramente. La conexión a un sistema de control superior está disponible opcionalmente. Un valor añadido triple: manejo fácil, un proceso controlado y resultados reproducibles.



Pantalla táctil en color de 7 pulgadas

Nuestro servicio: desde la primera toma de contacto hasta el último detalle

Independientemente del requisito del proceso, en BMA encontramos siempre con usted la solución apropiada. Desde la configuración a partir de la amplia cartera de productos, pasando por la puesta en marcha profesional, hasta el mantenimiento; estamos siempre a su lado de forma competente. Y si necesita algo más que centrifugas individuales, también desarrollamos y entregamos como proveedor de soluciones integradas una estación de centrifugas completa; con todo lo que incluye.

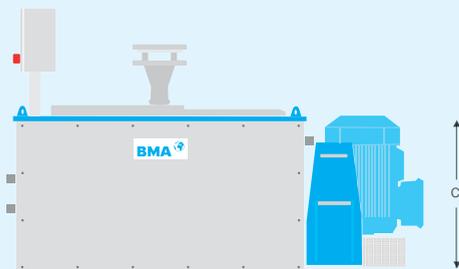


Datos y cifras. Simplemente rendimiento.

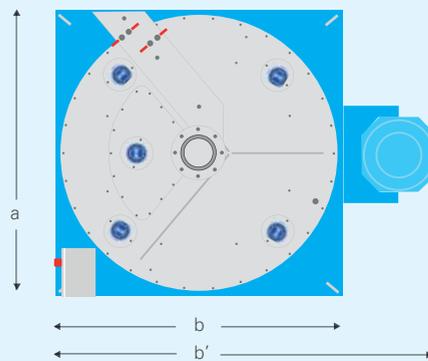


Sacamuestras

Vista lateral



Vista en planta



		K3080	K3300
Diámetro superior de la canasta	mm	1080	1300
Longitud a	mm	1800	1990
Profundidad b / b' con motor	mm	1800 / 2520	1990 / 2800
Altura c	mm	960	1030
Peso	kg	2300	3400
Ángulo de la canasta	°	30	14/30 (25/27 ¹⁾)

Caudales²⁾³⁾

	Potencia del motor	K3080				K3300				
		55 kW / 50 Hz		67 kW / 60 Hz		90 kW / 50 Hz		104 kW / 60 Hz		
		típico ²⁾	máx. ³⁾							
Remolacha	Producto B	t/h	15	21	15	25	26	38	26	44
	Producto C	t/h	9	11	9	13	16	20	16	24
	Afinación C	t/h	11	15	11	18	19	28	19	32
Caña	Producto B	t/h	14	20	14	23	25	35	25	40
	Producto C	t/h	8	11	8	13	14	20	14	23
	Afinación de azúcar crudo	t/h	15	21	15	25	26	38	26	44
Refinería	Producto A	t/h	15	21	15	25	26	38	26	44
	Producto B	t/h	14	20	14	23	25	35	25	40
	Producto C	t/h	8	11	8	13	14	20	14	23

- 1) En función de la calidad de la masa cocida y la ejecución de la máquina
- 2) Caudal típico alcanzable:
Caudal máx. con calidad de azúcar aceptable, en función de la calidad de la masa cocida
- 3) Caudal máximo posible:
Caudal máx. con la versión de máquina superior, limitado por la potencia del motor (calidad de azúcar comparativamente reducida con respecto a 2)

BMA Automation

Teléfono +49 531 804-261
Fax +49 531 804-269
sales@bma-automation.com

BMA América

Teléfono +1 970 351 0878
Fax +1 970 351 0190
info@bma-us.com

BMA Brasil

Teléfono +55 11 3097 9328
info@bma-br.com

BMA China

Teléfono +86 871 6832 5226
Fax +86 871 6832 6329
sales@bma-cn.com

BMA Francia

sales@bma-fr.com

BMA MENA Industries

Teléfono/Fax +216 71 181 823
info@bma-mena.com

BMA Rusia

Teléfono/Fax +7 473 260 6991
info@bma-ru.com

BMA Turquía

sales@bma-tr.com

BMA – Passion for Progress

Desde hace 160 años, BMA desarrolla y produce tecnología para máquinas e instalaciones en la obtención industrial de azúcar. Nuestras soluciones de sistemas para ingenios y refinerías se requieren allí donde la máxima es reducir el consumo de energía en la producción al mismo tiempo que se mantiene la alta calidad del producto. Con más de 650 empleados en todo el mundo y un profundo conocimiento de la técnica de procesos, BMA posee un perfil único como proveedor de la industria azucarera.



© BMA

Postfach 32 25
38022 Braunschweig
Alemania
Teléfono +49 531 804-0
Fax +49 531 804-216
sales@bma-de.com

www.bma-worldwide.com