

Siempre en movimiento.

Caudales continuos y elevada eficiencia en la estación de fabricación con bombas de masa cocida DRP de BMA.



Para el bienestar de los cristales.

Bombas de masa cocida de BMA.



Masa cocida

Las bombas de émbolo giratorio resultan especialmente indicadas para el transporte de sustancias exigentes en cuanto a la técnica de bombeo como las masas cocidas de gran viscosidad que van entre la estación de cristalización por evaporación y la estación de centrífugas o la estación de cristalización por enfriamiento.

Las masas cocidas son una mezcla de cristales de azúcar y miel madre con un alto contenido de cristales y son particularmente viscosas. La nueva serie DRP de bombas de masa cocida de BMA se ha desarrollado especialmente para bombear este tipo de medios. Funcionan según el principio comprobado de una bomba de émbolo giratorio con dispositivo de cierre: el dispositivo de cierre se desliza sobre el émbolo giratorio y divide la bomba en el lado de succión y de presión. Mediante la rotación del émbolo giratorio, la bomba succiona la masa cocida y la transporta al lado de presión.

Características de diseño

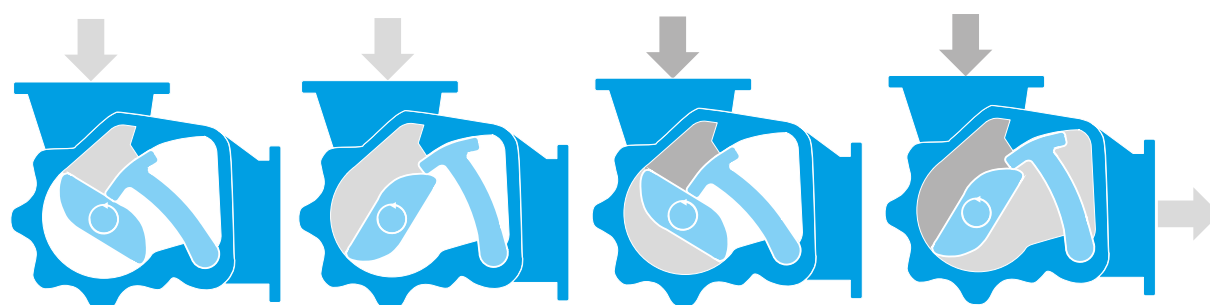
- Diseño de cámara doble BMA
- Gran volumen de las cámaras debido a la forma optimizada del émbolo giratorio
- Medidas mínimas de intersticios
- Diseño compacto
- Las conexiones de entrada y salida están situadas con un desfase de 90° entre sí
- Fácil conexión a los sistemas de tuberías mediante bridas normalizadas y, opcionalmente, con contrabridas

Medios bombeados

(en funcionamiento continuo hasta 90 °C/brevemente con más temperatura)

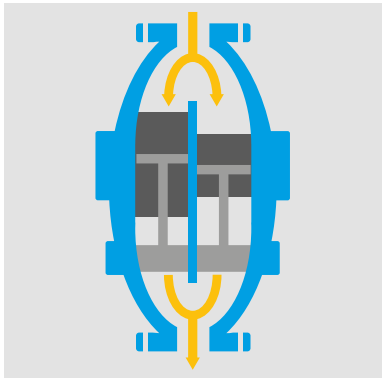
- Suspensión de cristales A/B/C
- Pie de temple A/B/C
- Masa cocida de afinación
- Masa cocida de refinación

Principio de una bomba de émbolo giratorio con dispositivo de cierre



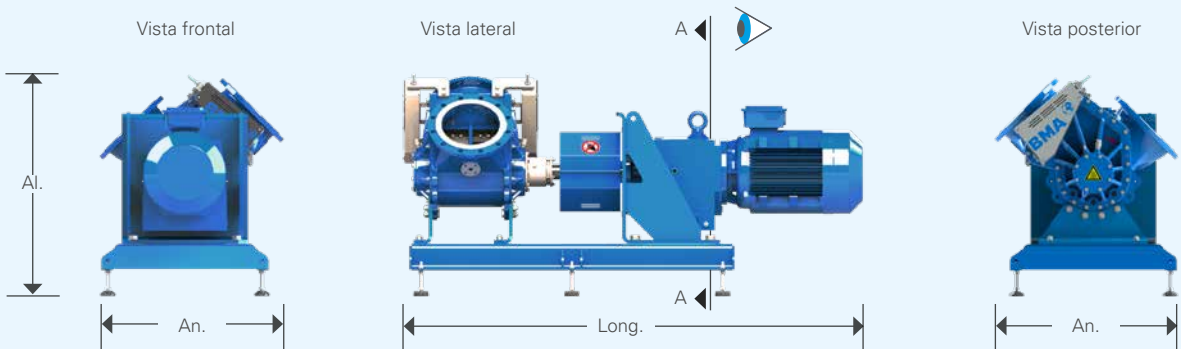
Pura precisión.

Cifras y datos sobre las bombas de masa cocida de BMA.



Sección transversal de las cámaras de la bomba

Las bombas de masa cocida de BMA constan fundamentalmente de una bomba de émbolo giratorio, un acoplamiento con protección y un motorreductor, que se suministran como grupo completo sobre una placa base. Dependiendo del lugar de utilización, la conexión de entrada puede estar situada a la izquierda o la derecha. El sentido de bombeo, dado en la vista sobre el eje motriz de la bomba (sección A-A), designa la ejecución de la bomba. La entrada puede orientarse en escalones de 45°. Las conexiones de entrada y salida están situadas con un desfase de 90° entre sí.

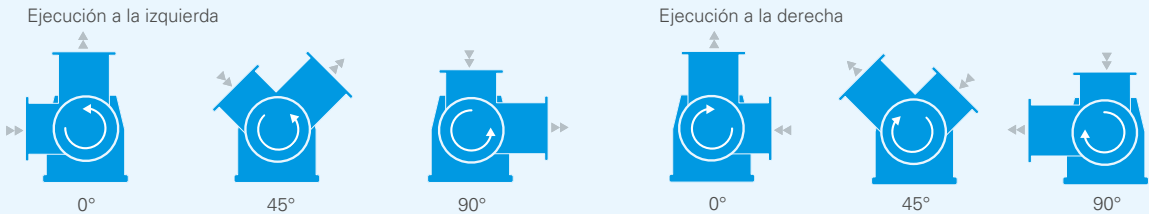


Variedad de tamaños

Tamaño	Longitud (long.) mm	Anchura (an.) mm	Altura (al.) mm	Conexiones mm	Volumen de bombeo m³/h	Volumen de bombeo m³/h
					6 bar	10 bar
DRP 10	2,350	750	1,000	DN 150	2 - 10	2 - 10
DRP 25	2,400	925	1,000	DN 250	5 - 25	5 - 25
DRP 45	2,600	1,000	1,200	DN 300	9 - 45	9 - 45
DRP 75	3,100	1,300	1,450	DN 400	8 - 75	15 - 75
DRP 120	3,250	1,500	1,500	DN 500	12 - 120	24 - 120

Las medidas sirven como orientación e interpretación aproximada. Deben entenderse como valores orientativos. Las dimensiones finales dependen de la configuración individual de la bomba y deben consultarse en las especificaciones. Las medidas de longitud no incluyen el ventilador externo, las medidas de altura y anchura deben entenderse con la tubuladura situada a 45° y, además, estas todavía pueden variar en función de la placa de base. Las dimensiones no incluyen las conexiones de la infraestructura.

Variabilidad de las posiciones de las conexiones (sección A-A)





Extraer el máximo. Resumen de las ventajas.

El gran volumen de las cámaras de las bombas de masa cocida de BMA facilita un desarrollo de potencia extraordinario con una velocidad de giro sorprendentemente baja. Esto no solo reduce el desgaste, sino que también proporciona un bombeo especialmente cuidadoso con los cristales.

Perfect operation: eficiencia en el funcionamiento

- Bombeo cuidadoso con los cristales debido a las velocidades de giro especialmente bajas
- Amplio margen de caudal: 1 a 120 m³/h
- Regulación exacta del caudal mediante convertidor de frecuencia
- Alto grado de eficiencia debido a las medidas de intersticios minimizadas
- Diseño de desgaste reducido gracias a la selección de materiales (p. ej., émbolo endurecido) y la baja velocidad de giro
- Construcción robusta para una larga vida útil
- Fácil arranque tras períodos de inactividad en función de las propiedades del medio bombeado y las condiciones de utilización de la bomba

Perfect interaction: mantenimiento durante operación

- Es posible una limpieza óptima de toda la cámara del proceso mediante conexiones normalizadas
- Fácil acceso al interior de la bomba
- Diámetro de eje optimizado para una sencilla manipulación de los componentes adosados (cojinetes, juntas, acoplamientos) durante mantenimiento
- Alta proporción de piezas iguales para un aprovisionamiento óptimo de repuestos
- Engranaje protegido frente a la entrada de producto

Perfect process: suavidad de marcha convincente

- Pulsación considerablemente reducida gracias a la forma y disposición específicas del émbolo
- Caudal uniforme y vibraciones minimizadas en las tuberías debido al principio de cámara doble
- Características de marcha suave gracias al gran volumen de la bomba y a las bajas velocidades de giro

Seguridad operativa e higiene

- Gran seguridad debido a la aplicación de los estándares para máquinas de la UE
- Sin impurezas en la masa cocida causadas por el lubricante de transmisión
- Utilización de grasas autorizadas para productos alimenticios en la cámara de producto en cantidades considerablemente bajas

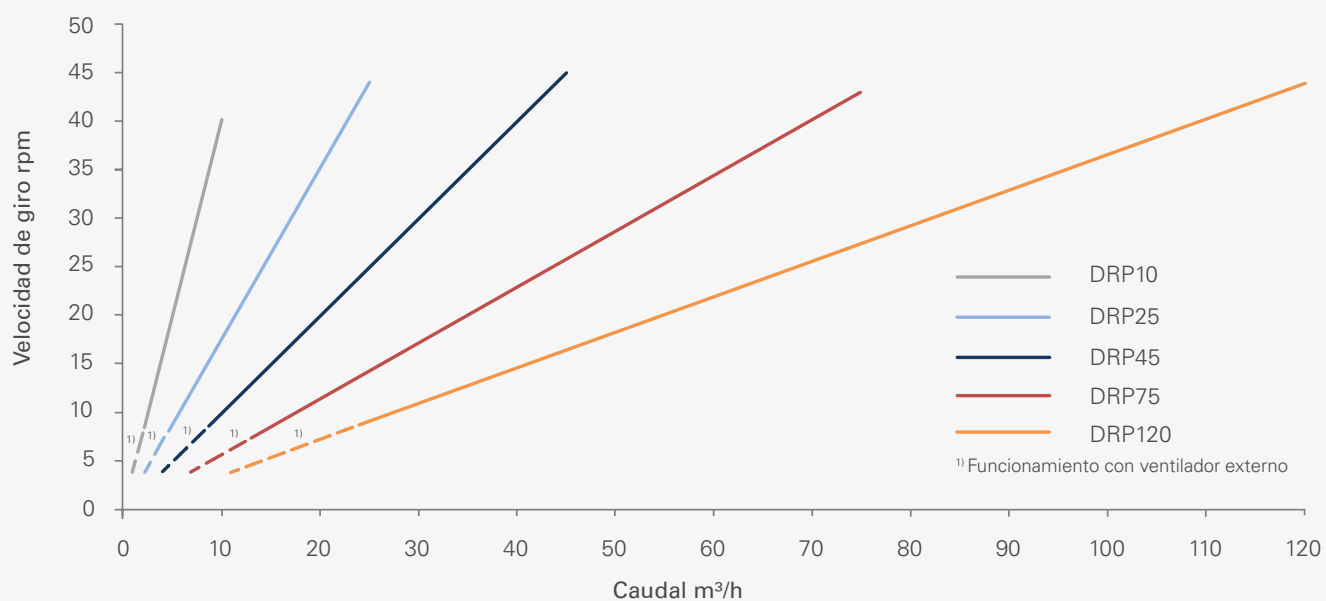


**Perfect fit:
una configuración precisa para sus exigencias**

- Ejecución con sello mecánico o prensaestopas
- Utilización opcional de ventilador externo para un amplio margen de bombeo¹⁾

- Posición regulable de la tubuladura: 0°, 45°, 90°
- Sentido de bombeo: rotación a la derecha o la izquierda, también puede cambiarse fácilmente en campo
- Niveles de presión configurables a 6 y 10 bares, es posible el cambio posterior
- Contrabridas opcionales para una fácil conexión a todos los sistemas de tuberías convencionales

Datos de rendimiento



BMA América

Teléfono +1 970 351 0878

Fax +1 970 351 0190

info@bma-us.com

BMA Francia

Teléfono +49 531 804-0

Fax +49 531 804-216

sales@bma-de.com

BMA China

Teléfono +86 871 6832 5226

Fax +86 871 6832 6329

sales@bma-cn.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: Passion for Progress

Desde hace 160 años, BMA desarrolla y produce tecnología para máquinas e instalaciones en la producción industrial de azúcar. Nuestras soluciones para fábricas y refinerías se requieren donde la prioridad es reducir el consumo de energía en la producción, sin comprometer la alta calidad del producto. Con más de 800 empleados en todo el mundo y un profundo conocimiento en la tecnología del proceso de azúcar, BMA posee un perfil extraordinario como proveedor de la industria azucarera.

© BMA

Postfach 32 25

38022 Braunschweig

Alemania

Teléfono +49 531 804-0

sales@bma-de.com

www.bma-worldwide.com