

ECOMOINEAU™ C

› LA BOMBA DE CAVIDAD
PROGRESIVA MÁS PEQUEÑA
DEL MERCADO

www.pcm.eu



ECOMOINEAU™ C

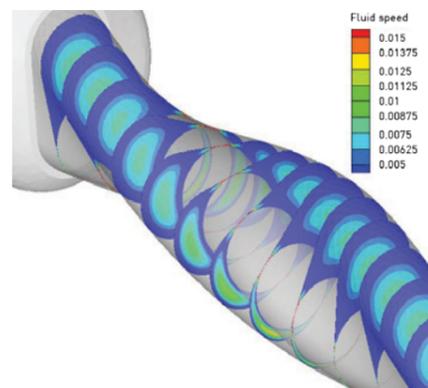
LA BOMBA DE CAVIDAD PROGRESIVA MÁS PEQUEÑA DEL MERCADO

PCM EcoMoineau™ C: la opción idónea para múltiples aplicaciones.

TECNOLOGÍA MOINEAU™

Tecnología de la bomba de cavidad progresiva

- Respeta los productos viscosos y frágiles
- Alto poder de aspiración y autocebado
- Caudal constante, no pulsante
- Fácil mantenimiento
- Reversibilidad
- Caudal proporcional a la velocidad de rotación

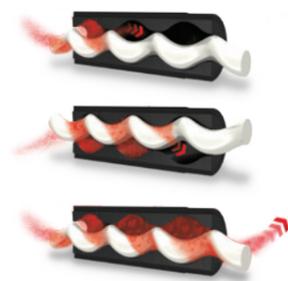


Velocidad de los fluidos en la cavidad de la bomba
Simulación realizada en el Flow Technology Center de PCM

FUNCIONAMIENTO

Una bomba Moineau está formada por un rotor helicoidal giratorio en el interior de un estator helicoidal. El rotor de acero inoxidable está maquinado con gran precisión, el estator está moldeado en un elastómero resiliente.

La geometría y las dimensiones de estas piezas son tales que, cuando el rotor está dentro del estator, se forma una doble cadena de cavidades herméticas (helicoidales). Cuando el rotor gira dentro del estator, los alveolos progresan a lo largo del eje de la bomba sin cambiar de forma ni de volumen, de forma que se transfiere el producto desde la entrada de la bomba hacia el orificio de descarga sin degradarse.



DESCRIPCIÓN GENERAL

La bomba EcoMoineau™ C es la bomba de cavidad progresiva en acero inoxidable más pequeña del mercado. Esta nueva bomba, de Eco-diseño compacto, está destinada al mercado agroalimentario y a la industria. Puede desmontarse con facilidad y rapidez.

- 3 materiales de rotor disponibles y 7 materiales para los estatores, a fin de adaptarse a múltiples aplicaciones
- Brida para múltiples estándares
- Construcción de acuerdo a ATEX para zonas explosivas disponible
- Prensaestopas empaquetadura, sello mecánico simple o doble

CONSTRUCCIÓN VERSÁTIL

Montaje integrado

- Una solución económica que incluye un sello mecánico de fuelle.
- El diseño más corta y ligera
- Ideal para líquidos poco abrasivos y no pegajosos



INTEGRADO

Montaje monobloque o sobre rodamiento

- Cinco diferentes tipos de sellado disponibles
- El diseño del espaciador facilita el acceso al sello mecánico
- Deflector de goma: protege la transmisión y el cojinete y, por tanto, reduce las tareas de mantenimiento



MONOBLOQUE

SOBRE RODAMIENTO

- **Montaje sobre rodamiento:** compatible con todos los tipos de transmisión del mercado

PRESTACIONES

ECOMOINEAU™ C		SERIE I
Caudal máximo		
240 m³/hr / 1055 US GPM		500 m³/hr / 2200 US GPM
Presión máxima		
24 Bar / 350 PSI		45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI por solicitud
Temperatura máxima en funcionamiento continuo		
120°C / 248°F		120°C / 248°F

Las cifras se ofrecen a título indicativo. Para valores superiores, consúltenos.

VENTAJAS

▶ AHORRO DE ESPACIO

42% más corta - 57% más ligera

Revolucionaria, combina las prestaciones y la excepcional fiabilidad de la tecnología de la bomba de cavidad progresiva con un Eco-diseño compacto. La bomba EcoMoineau™ C necesita un espacio de instalación reducido, lo que disminuye los costes y facilita su integración.



▶ BOMBA DE ECO-DISEÑO

Consumo de energía reducido en un 10%

La bomba EcoMoineau™ C es más ligera (contiene menos materias primas) y consume un 10% de energía menos que la mayoría de las bombas de cavidad progresiva del mercado. Su fabricación, transporte y optimizan el uso de energía.

▶ DESMONTAJE FÁCIL Y RÁPIDO

Reducción del tiempo de mantenimiento en un 23%

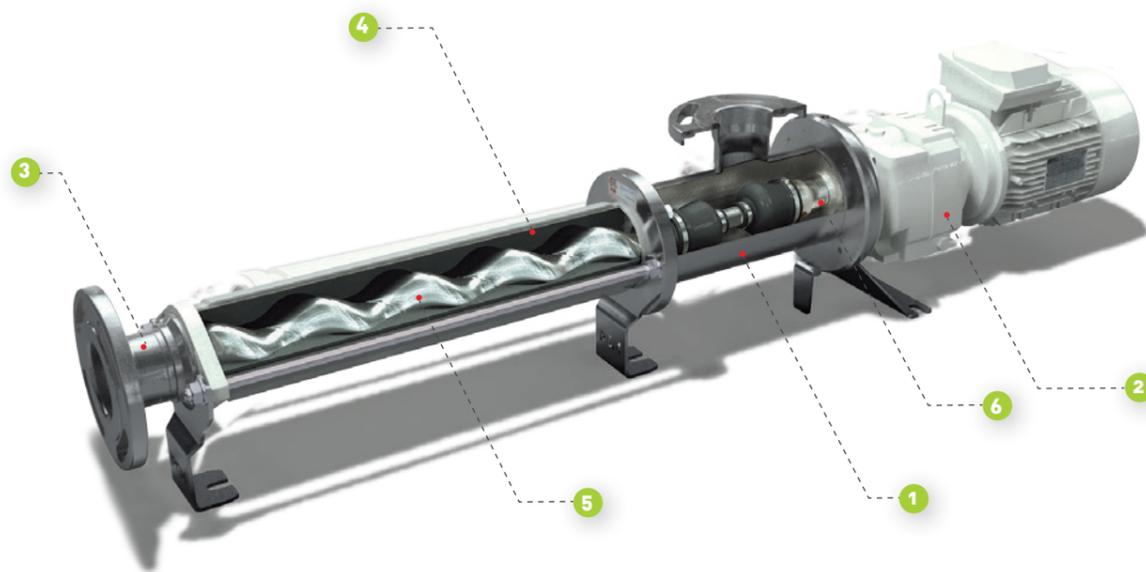
La bomba EcoMoineau™ C tiene un número de piezas reducido con respecto a los modelos similares de otras marcas. Integra gran cantidad de características que mejoran su funcionamiento al tiempo que facilitan la instalación y el mantenimiento.

Por ejemplo:

- Cambio de el sello mecánico por detrás, desmontando la transmisión
- El tren de potencia (rotor, biela, eje de transmisión) puede retirarse sin desconectar las tuberías
- La versión integrada está equipada con un sello mecánico de diámetro reducido y autoposicionado
- El sistema de junta de doble cardán patentado está formado por pocas piezas. El tren de potencia puede suministrarse en una sola pieza de recambio para reducir los tiempos de mantenimiento.



ASPECTOS DESTACADOS DE ECOMOINEAU™ C



1	2	3	4	5	6
Cuerpo Inox 316L	Montaje Montaje integrado	Conexiones ISO/DIN/ANSI	Estator NBR	Rotor Inox 420	Sellado Bellow mechanical seal-Single carbide/carbide FPM
	Opciones		Opciones	Opciones	Opciones
	Montaje monobloque		EPDM	Inox dúplex 329LN (alimentaria o riesgo de corrosión)	Sello mecánico simple en inox/carbón EPDM FDA (lubricación posible)
	Montaje sobre rodamiento		FKM	Inox 420 C10 cromado (abrasión)	Sello mecánico en carburo/carburo EPDM FDA (lubricación posible)
			CR	Inox 420 C40 cromado (alta abrasión)	Sello mecánico de cartucho doblecarburo / carburocarbón / carburo de FPM FDA (lubricación posible)
			IR		Prensaestopas (sin lubricación)
			NR		Prensaestopas (lubricado)
			CSM		

A SU SERVICIO



Todos nuestros servicios están diseñados con un único objetivo: optimizar las prestaciones de nuestras bombas y nuestros sistemas PCM. Desde el mantenimiento preventivo hasta la gestión de las piezas de recambio, desde la optimización de las bombas hasta la formación, nuestro único objetivo es reducir al mínimo el tiempo de interrupción de la producción. Para incrementar el valor añadido de nuestras bombas y de nuestros sistemas de bombeo, ofrecemos un amplio surtido de servicios previos y posteriores a la venta para nuestros clientes industriales:

› **Ensayos**

Haciendo la elección correcta

› **Mejora de bombas y sistemas**

Ampliando la vida útil

› **Puesta en funcionamiento, Formación**

Garantizando un funcionamiento sin problemas

› **Auditorías de instalación**

Ofreciendo los costes de funcionamiento más bajos

› **Servicio de reparación y mantenimiento**

Garantizando la eficiencia

› **Piezas de recambio**

Rápida distribución por todo el mundo

PIEZAS DE RECAMBIO PCM PIEZAS ORIGINALES, CALIDAD ORIGINAL



Gracias a nuestras implantaciones mundiales, se pueden obtener piezas de recambio originales de PCM rápidamente. El uso de piezas de recambio de PCM garantiza que los productos de PCM duren todo el tiempo posible, disfruten de la protección de la garantía y mantengan su conformidad CE hasta el final de su vida útil.

› **Distribución rápida en todo el mundo**

› **Plazo de entrega**

› **Calidad del componente inigualable**

› **Competencia en elastómeros**

PIEZAS DE RECAMBIO PCM ORIGINALES

INDUSTRIAS Y APLICACIONES



› QUÍMICA

Polímeros, agentes de retención, resinas y endurecedores, ácidos y alcalinos, aceites, pinturas.



› MINERALES

Lodos minerales, preparaciones explosivas, agentes colorantes, agentes diversos (trituración).



› PAPEL

Pañales, colorantes, almidón, caolín, talco, bentonita, carbonato de calcio, dióxido de titanio.



› CARNE

Alimento para animales, grasas, aceites (sebo, manteca, colza, oliva, palma,...), enzimas.



› AZÚCAR

Melazas, glucosa, sacarosa, sirope, almidón, miel, licor.



› PLATOS PREPARADOS

Puré, sopas, platos cocinados, salsas (ketchup, salsa de soya).



› BEBIDAS

Zumo, vinificación, ingredientes, aditivos, cervezas, siropes.