



**Bombas
MASO
SPS**

Bombas MASO SPS

Eficiencia obtenida con suavidad.

En su presentación ante expertos, la bomba MASO SPS fue considerada como una "genialidad en tecnología de bombeo", pues con esta tecnología se reinventó prácticamente la bomba de paletas y se logró una bomba potente y extraordinariamente eficaz (para los productos más diversos), con una capacidad volumétrica de hasta 90.000 litros por hora.

El principio de la funcionalidad

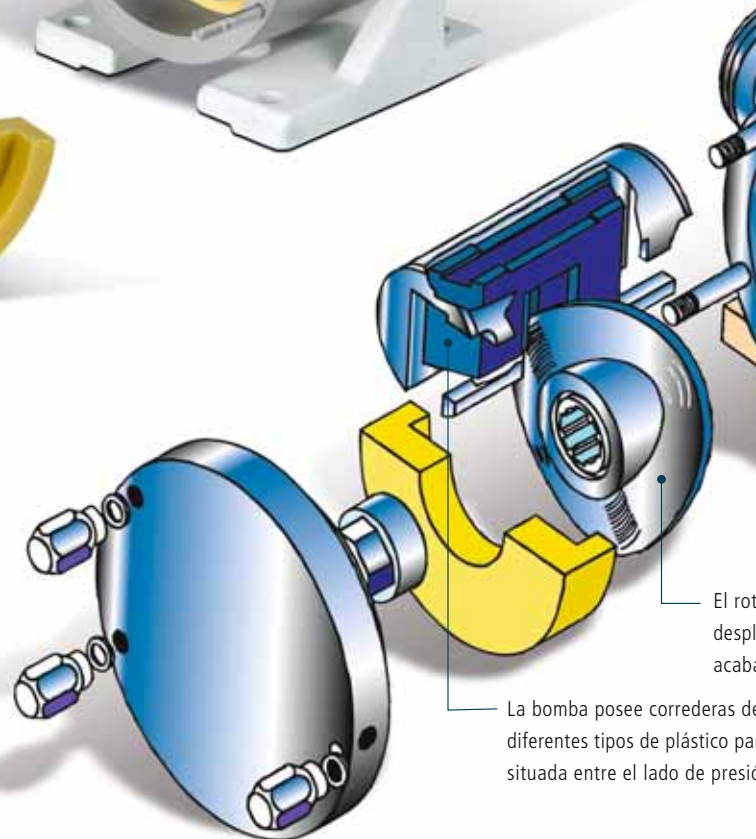
Con el diseño sinusoidal del rotor, durante el giro se generan cuatro "cámaras" por las que se desplaza el medio.

La paleta impide una compensación de presión no deseada desde el lado de presión hasta el de succión.



El principio sinusoidal de funcionamiento:

Con la interacción del rotor y los estatores fijos es posible un bombeo de las sustancias corrientes que se caracteriza por su suavidad y pocas pulsaciones. (El producto de bombeo es transportado por un disco especial de acero inoxidable fresado con CNC.



El rotor desplaza el medio a través de las cámaras de bombeo.
La bomba posee correderas de diferentes tipos de plástico para sellar las cámaras de bombeo situada entre el lado de presión y el de succión.

La bomba MASO SPS es una (r)evolución tecnológica, y con ello, la bomba de paletas fue reinventada prácticamente.

Ventajas de las bombas MASO SPS diseñadas y fabricadas en Alemania!

Alta capacidad de bombeo

Se puede lograr una capacidad de bombeo de hasta 90.000 l/h incluso en productos espesos y viscosos.

Enorme flexibilidad

En función de la demanda, las bombas MASO SPS se adaptan modularmente al producto susceptible de procesamiento y con ello se logra una rentabilidad máxima. El programa de bombas SPS se completa con materiales adecuados para productos, accionamientos específicos de aplicación, diferentes placas básicas y caperuzas de protección o soluciones individualizadas.

Bombeo suave

Con el bombeo suave se generan pocas vibraciones y sobre todo se protege su producto.

Capacidad de succión

La zona de succión está abierta permanentemente y ello garantiza una alta capacidad de aspiración (al menos 0,8 bar).

Bombeo con bajas pulsaciones

El funcionamiento con bajas pulsaciones evita vibraciones en las tuberías y permite un bombeo homogéneo, que origina en la práctica un vaciado y llenado bastante más rápido.

Espacio reducido

El tipo de bomba permite un diseño compacto y con ello se ahorra espacio.

Ninguna creación espuma

Con el bombeo cuidadoso se evita la creación de espuma y fallos en muchas mediciones de nivel.

Capacidad para productos muy viscosos

Las bombas SPS llegan hasta los límites de flujo. Con una única configuración, las bombas pueden procesar medios con viscosidad alta y baja.

Mínimos intervalos de parada

El mantenimiento en línea permite minimizar los intervalos de parada. La limpieza sencilla y (en caso necesario) manual se realiza en unos minutos.

Mantenimiento sin espera

Es posible realizar el mantenimiento preventivo en un tiempo mínimo. El tiempo asciende a 10 minutos como máx. para la comprobación de las piezas de desgaste. Para la apertura y reparación no se requieren conocimientos especiales. Basta con unas breves instrucciones para realizar todos los trabajos importantes.

Servicio las 24 horas

Las piezas más importantes de repuesto y desgaste pueden suministrarse en el día. En caso necesario, las bombas estándar también pueden enviarse en el plazo de 24 horas.

Garantía de 10 años

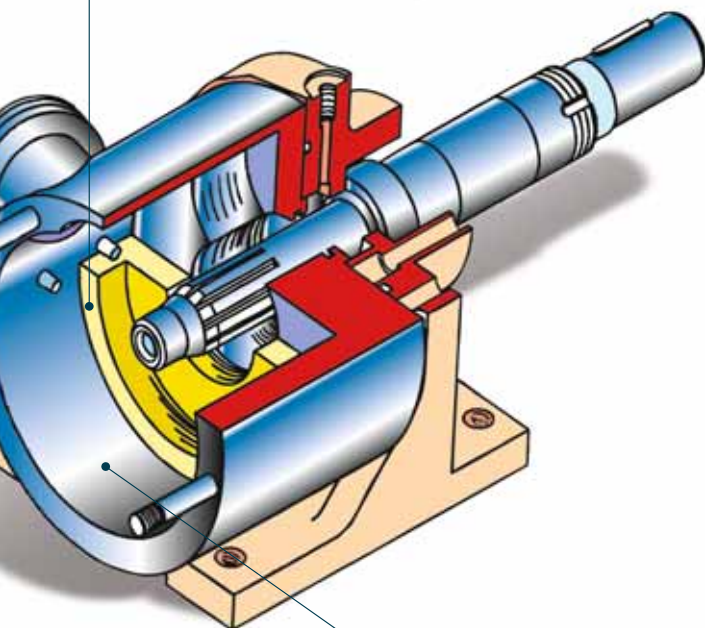
Tenemos confianza en nuestros productos, y ofrecemos una garantía de 10 años para el cuerpo principal de las bombas.



Las prestaciones de SPS:

Usted tendrá siempre la potencia allí donde la necesite.

La bomba cuenta con estatores insertados o fijos de diferentes materiales en función del medio de bombeo.



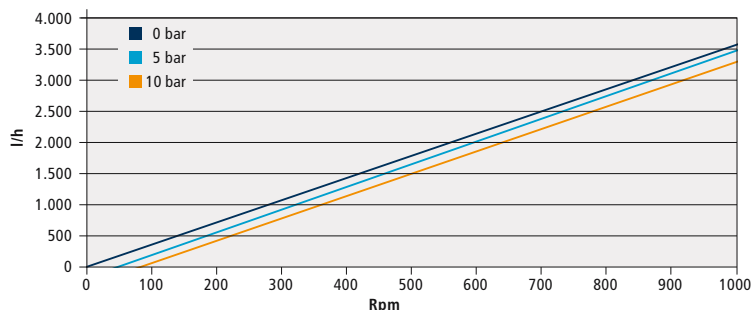
El cuerpo de la bomba está acabada en acero A-V4.

or, construido como
azador sinusoidal, está
ado en acero A-V4.

e distribución de
ra el cierre de la zona
ón y el de succión.

Tablas de prestaciones de bombas MASO SPS

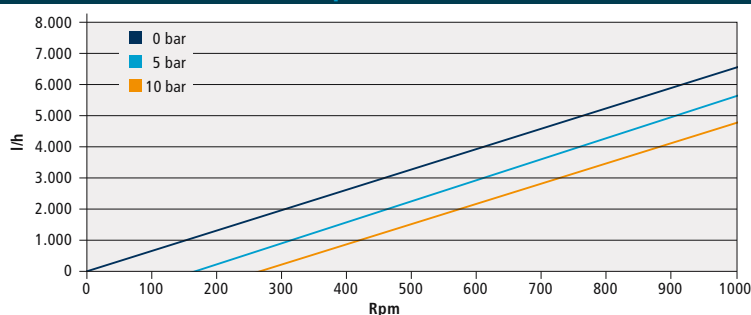
MASO SPS 1" Curva de potencia a 1.000 mPas



Datos técnicos:

Dimensiones An x Al x P:
aprox. 290 x 175 x 180 mm
Volumen de bombeo:
0,06 litros por vuelta
3.600 litros máx. por hora
Presión de bombeo:
hasta 10,0 bar
Rango de temperatura:
hasta +130 °C

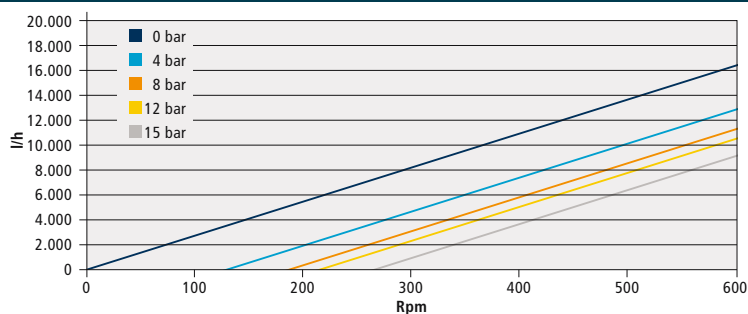
MASO SPS 2" Curva de potencia a 1.000 mPas



Datos técnicos:

Dimensiones An x Al x P:
aprox. 350 x 190 x 230 mm
Volumen de bombeo:
0,11 litros por vuelta
6.600 litros máx. por hora
Presión de bombeo:
hasta 10,0 bar
Rango de temperatura:
hasta +130 °C

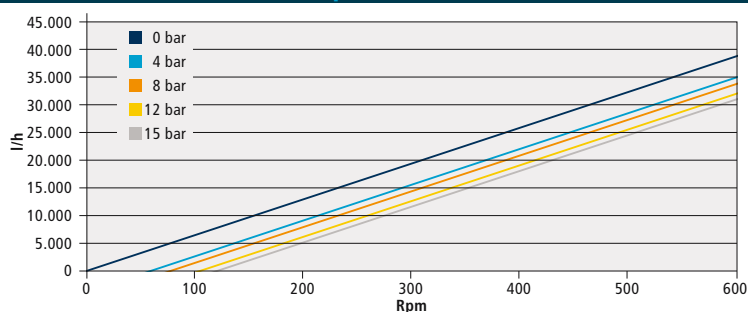
MASO SPS 2,5" Curva de potencia a 1.000 mPas



Datos técnicos:

Dimensiones An x Al x P:
aprox. 500 x 270 x 320 mm
Volumen de bombeo:
0,45 litros por vuelta
16.200 litros máx. por hora
Presión de bombeo:
hasta 15,0 bar
Rango de temperatura:
hasta +130 °C

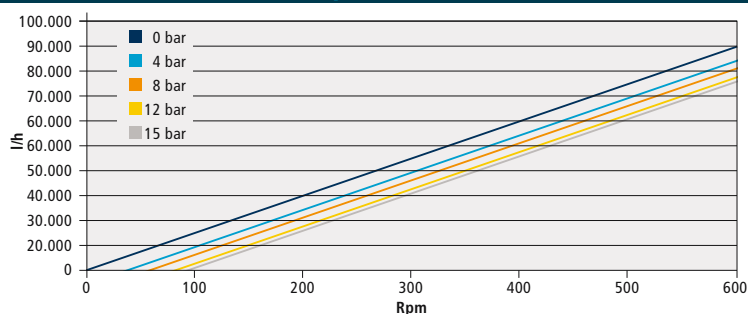
MASO SPS 4" Curva de potencia a 1.000 mPas



Datos técnicos:

Dimensiones An x Al x P:
aprox. 620 x 370 x 380 mm
Volumen de bombeo:
1,05 litros por vuelta
37.800 litros máx. por hora
Presión de bombeo:
hasta 15,0 bar
Rango de temperatura:
hasta +130 °C

MASO SPS 6" Curva de potencia a 1.000 mPas



Datos técnicos:

Dimensiones An x Al x P:
aprox. 770 x 530 x 590 mm
Volumen de bombeo:
2,50 litros por vuelta
90.000 litros máx. por hora
Presión de bombeo:
hasta 15,0 bar
Rango de temperatura:
hasta +130 °C

Áreas de aplicación de BOMBAS MASO SPS



Industria de la alimentación

La bomba SPS se ha acreditado en la industria de la alimentación, para el bombeo de medios con componentes grandes y fragmentados. Como ejemplos típicos de ello pueden considerarse: comidas preparadas, sopas, salsas, alimentos congelados, ensaladas y masas de embutidos. MASO es especialista en la carga de máquinas de llenado con los productos más diversos.



Industria de bebidas

En la industria de bebidas resulta especialmente rentable la capacidad de succión de la bomba SPS. En este caso, los concentrados de zumo de naranja con temperaturas de hasta -10°C o los zumos fluidos se bombean sin problemas protegiendo el producto.



Lecherías

En la industria láctea, el bombeo de cuajadas, yogurts, nata, quesón y cremas se encuentra en primer plano. Las bombas SPS también son perfectamente adecuadas para la mezcla de preparaciones de frutas así como para mantequilla.



Industria cosmética y farmacéutica

Las bombas SPS se utilizan con éxito durante años en la industria cosmética y farmacéutica, para el bombeo cuidadoso de champús, cremas, pastas, lociones, etc.



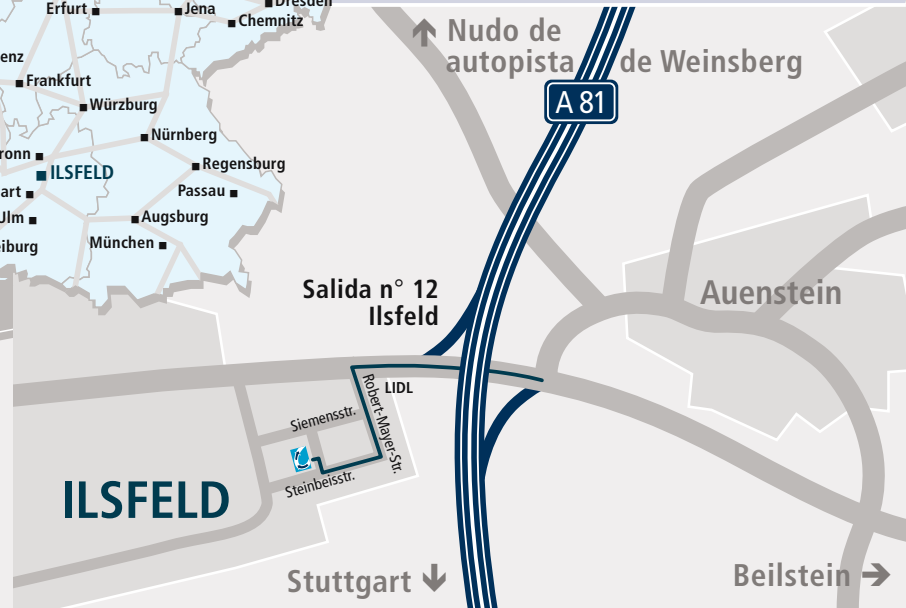
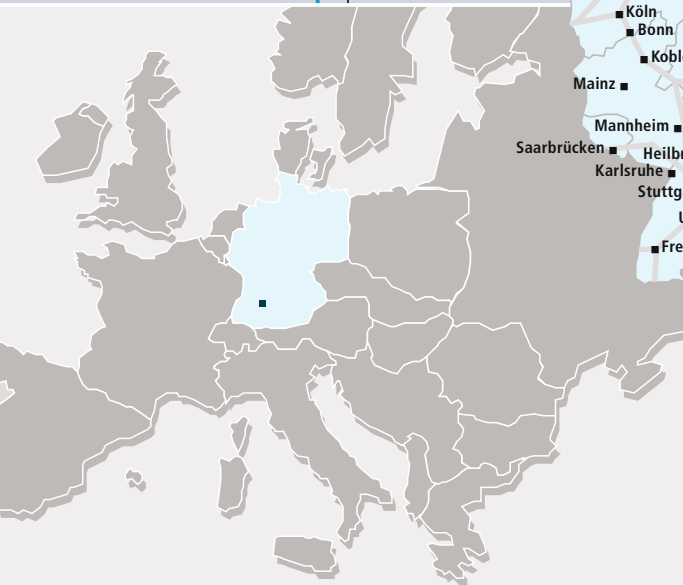
Industria de química fina

Las bombas SPS difieren de las bombas de la competencia en el procesamiento de suspensiones, soluciones, productos de lavado y limpieza sensibles al cizallamiento así como de medios muy viscosos, como la silicona.



Industria de confitería

En la industria de confitería, la bomba SPS procesa glaseados de chocolate, rellenos de bombones, azúcar, grasas y muchos otros productos. Bajo demanda, en este sector de aplicación también puede obtenerse una carcasa con calefacción.



Recomendado atentamente y entregado por:



CT Automatismos y Procesos, S.L. • Avda. Conflent, 66 • 08915 Badalona
 Almacén: Avda. Cerdanya 65 • 08915 Badalona • Tel: 902 44 50 50 • Fax: 902 12 03 69
 Web: www.ctautomatismos.com • Correo-e: automatismos@ctautomatismos.com

MASO
PROCESS-PUMPEN GmbH
 Steinbeisstraße 3
 D-74360 Ilsfeld
 Tel. 0 70 62 / 95 60-0
 Fax 0 70 62 / 6 45 93
www.maso.de
info@maso.de