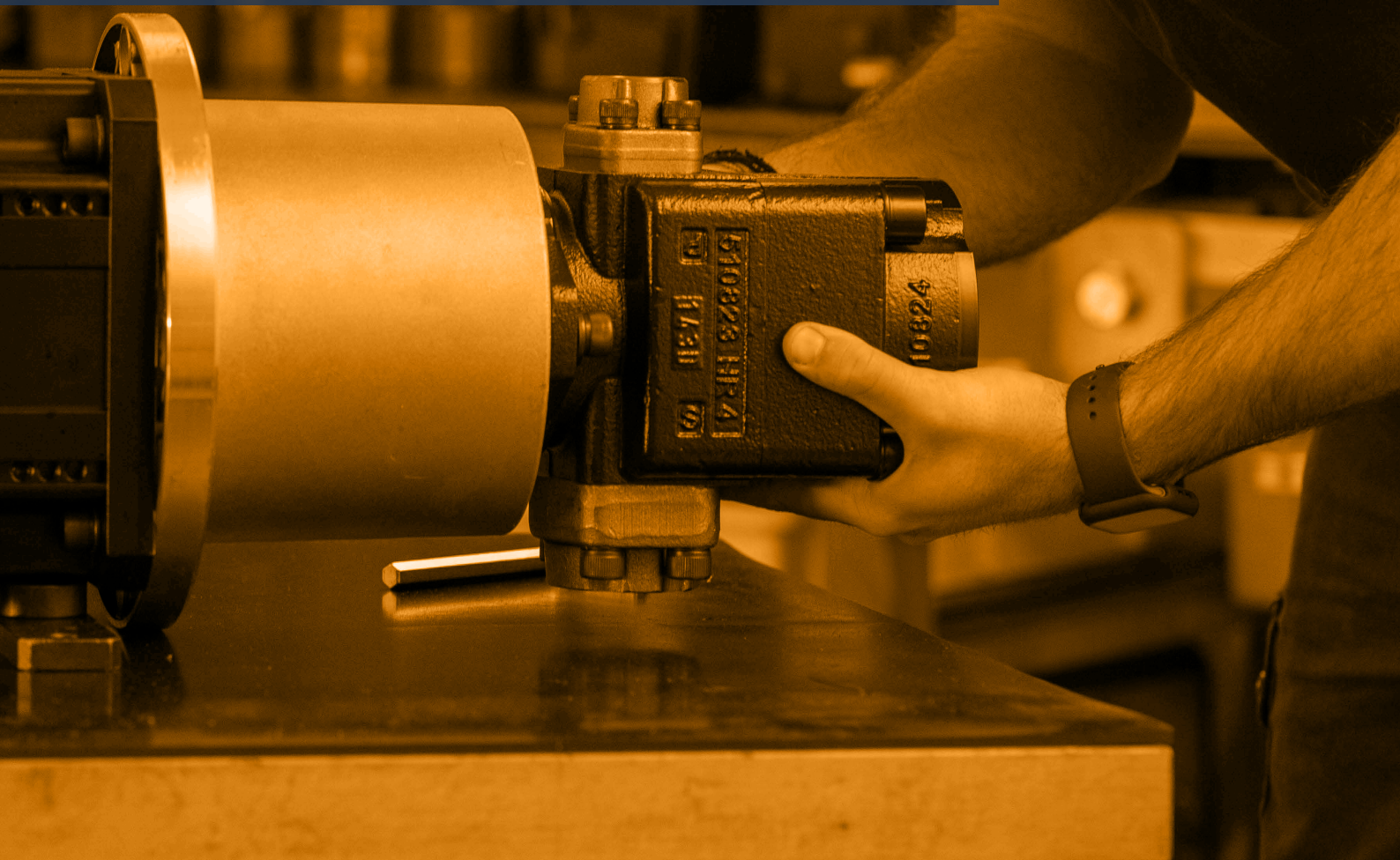




Soluciones de ahorro de energía para la oleodinámica

Integración de sistemas de bajo impacto
ambiental



La directiva de la UE

La **directiva sobre eficiencia energética**, aprobada por el Parlamento Europeo en julio de 2023, establece nuevos objetivos de ahorro para los Estados miembros: **reducir el consumo de energía en un 11,7% para el año 2030**.

Las políticas para el fortalecimiento de la seguridad energética y la lucha contra la crisis climática nos brindan la oportunidad de **adoptar soluciones sostenibles desde el punto de vista ambiental y económico**.

consumo

-11,7%

para

2030

Nuevas tecnologías energéticas

Hoy en día, se están volviendo cada vez más comunes soluciones que, aprovechando de manera inteligente los tiempos de inactividad de las máquinas, permiten **ahorrar hasta un 80% de energía y reducir el ruido hasta 20 dB** (y incluso eliminarlo cuando la máquina está inactiva).

Los beneficios son evidentes: una mayor eficiencia energética de toda la planta y una reducción del desgaste permiten **recuperar la inversión en tiempos muy reducidos**. En estos años, hemos visto a muchos de nuestros clientes dar un salto importante en calidad después de implementar un sistema de ahorro de energía en sus instalaciones.

consumo de energía

-80%

reducción del ruido

20 db

A close-up, slightly blurred photograph of a white industrial robotic arm. A thick blue braided cable is draped over the top of the arm. The background shows other industrial machinery in a factory setting.

Campos de aplicación

- Modernización de máquinas existentes
 - Prensas plegadoras
 - Prensas para madera
 - Máquinas de inyección de plástico
 - Máquinas de fundición a presión
 - Máquinas para goma
 - Prensas hidráulicas
 - Máquinas herramienta
 - Waterjet
 - Prensas para reciclaje
-

Sistemas 2Q y 4Q

Interfluid es capaz de proporcionar sistemas de ahorro energético equipados con bombas que pueden operar en 2 o 4 cuadrantes. A continuación, se enumeran las principales ventajas que se pueden obtener con las dos tecnologías diferentes.

2Q 4Q

- | | | |
|---|---|---|
| ✓ | ✓ | Hasta un 80% menos de consumo de energía |
| ✓ | ✓ | Reducción de ruido de hasta 20 dB durante el ciclo de la máquina |
| ✓ | ✓ | Dimensiones compactas que facilitan la integración en la máquina |
| ✓ | ✓ | Máxima repetibilidad de los parámetros de caudal y presión |
| ✓ | ✓ | Menos calentamiento del aceite: una menor producción de calor permite redimensionar o incluso eliminar los radiadores de aceite |
| ✓ | ✓ | El nivel de control proporcionado por la retroalimentación en circuito cerrado permite un movimiento más preciso |
| | ✓ | Ya no se requieren válvulas de control de dirección de flujo |
| | ✓ | El tanque de aceite 'convencional' ya no es necesario |
| | ✓ | Eliminación de muchos elementos típicos del circuito oleodinámico que pueden sufrir fallos |
| | ✓ | Reducción drástica de las dimensiones máximas del sistema |
| | ✓ | Adicional reducción del calentamiento del aceite |
| | ✓ | Posibilidad de añadir el control de eje además del control clásico P/Q |



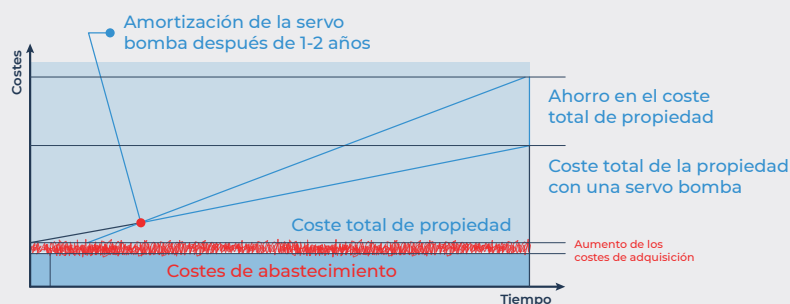
Inverter para aplicaciones con servo bombas

Ofrece una integración completamente flexible y un rendimiento elevado para cualquier aplicación gracias a una plataforma de programación potente y abierta, así como a un algoritmo PID específico para el control en bucle cerrado del caudal y la presión.

Características principales

- Software de control PID integrado
- Control de límites de caudal y presión
- Control de bomba individual
- Control convergente de múltiples bombas
- Control convergente/divergente de múltiples bombas
- Varios buses de campo disponibles

Coste total de propiedad (TCO)



Nuestros productos de ahorro de energía

Servo bomba PIISMA



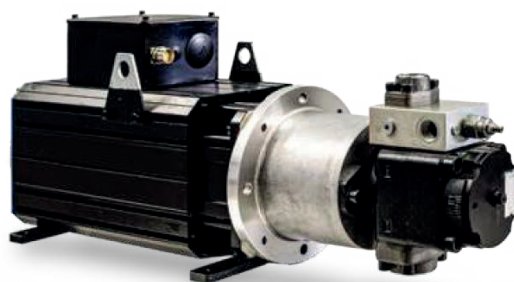
El sistema PIISMA consiste en un servomotor de velocidad variable controlado por un inversor acoplado a una bomba de engranajes internos de caudal fijo, cuya potencia se puede ajustar constantemente a las necesidades reales.

Esto **elimina casi por completo las pérdidas cuando la máquina está inactiva.**

Cuando la máquina no está operando, el motor de la bomba también se detiene, a diferencia de lo que ocurre en las aplicaciones hidráulicas tradicionales, donde la bomba continúa circulando el aceite incluso cuando la máquina está inactiva.

El consumo de energía de las aplicaciones equipadas con el sistema PIISMA se reduce más de la mitad, lo que resulta en un aumento de la eficiencia productiva.

piisma
Energy on demand



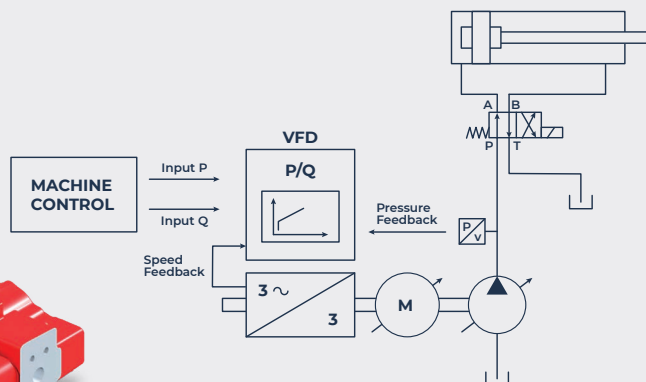
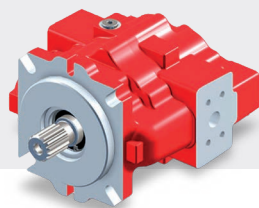
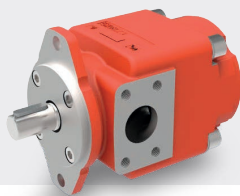
Productos combinables

BUCHER
hydraulics

Servobomba con tecnología 2Q

Productos Bucher combinables:

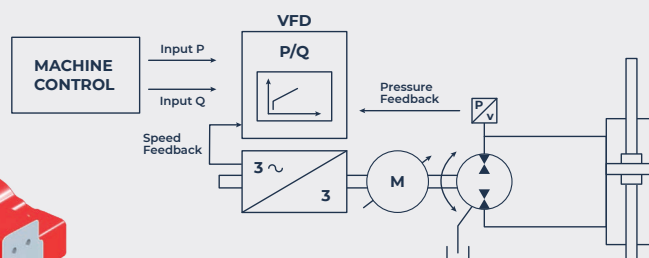
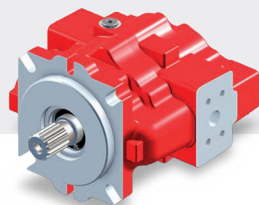
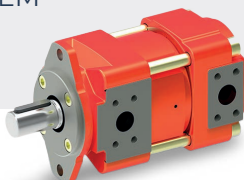
- QEXH
- QXEHX
- AX



Servobomba con tecnología 4Q

Productos Bucher combinables:

- AX
- QXM
- QXEM



Servobomba KSPK de Hydraul

disponibles
2Q

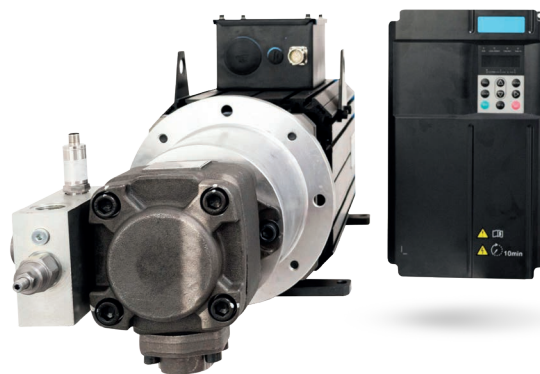
El sistema híbrido electrohidráulico KSPH ha sido diseñado para **responder a las necesidades de ahorro de energía** de las instalaciones y **reducir los tiempos de implementación del sistema**. Es posible elegir paquetes estandarizados según los parámetros técnicos seleccionados por el usuario.

La servobomba Hydraul KSPH es configurable seleccionando paquetes estandarizados compuestos por:

1. Accionamiento de inversor
2. Motor brushless de alta densidad energética
3. Bomba de engranajes internos

Además de distribuir el sistema KSPH, **Interfluid proporciona la asesoría técnica necesaria para seleccionar la configuración más adecuada** a sus necesidades de producción.

hydraul

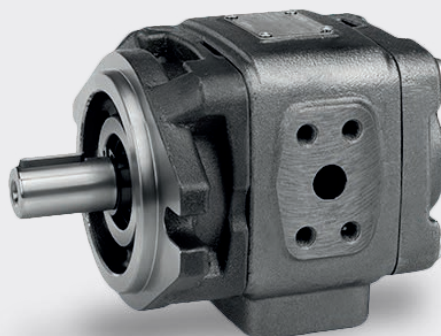


Pronto para usar
con el sistema
Plug & Play

HG pumps

La servobomba KSPH utiliza bombas de engranajes internos Hydraul de la serie HG, con las siguientes características:

- Presión máxima: 315 bar
- Velocidad máxima: 3000 rpm
- Fluidos utilizados: HLP, HFC, HEES y HFD-U
- Disponibles en versión individual y doble
- Bajo nivel de ruido
- Alta eficiencia volumétrica
- Baja pulsación de presión



Servicios dedicados

Estudio del proyecto

Identificamos el producto más adecuado para cada aplicación y, si es necesario, las mejores alternativas con disponibilidad inmediata.

Soluciones llave en mano

Nuestros técnicos se encargan de todas las etapas: dimensionamiento, análisis del ciclo, suministro de tecnología y asistencia in situ en la primera puesta en marcha.

Optimización de la eficiencia

Proporcionamos las habilidades para aprovechar al máximo el potencial de la nueva tecnología y calcular las ventajas obtenidas en tan solo unos meses de uso.

Profundizaciones técnicas

Ofrecemos consultoría en las especificaciones técnicas de los productos, los accesorios para adaptarlos a su planta y sector, así como en las tecnologías involucradas.

Nuestra contribución a una producción sostenible

Con las tecnologías innovadoras de las mejores marcas internacionales, trabajamos cada día en el desarrollo de proyectos cada vez más efectivos y sostenibles:

- Tecnologías para el ahorro de energía
- Tecnologías para reducir el ruido
- Mejora de la seguridad de los operadores
- Innovaciones hacia energías más limpias, incluso con inversiones internas



“La energía más económica, la energía más limpia, la energía más segura es aquella que no se utiliza en absoluto.”

Miguel Arias Cañete
Ex comisario europeo
de Acción por el Clima y Energía

¿Deseas implementar un sistema de
ahorro energético en tu planta?

Solicita una **consulta
gratuita con nosotros**

✉ info@interfluid.net

☎ +39 0331 772410 / +39 0331 797955

🌐 www.interfluid.net

Interfluid srl

Via Lazzaretto, 10/F
21013 – Gallarate (VA), Italy