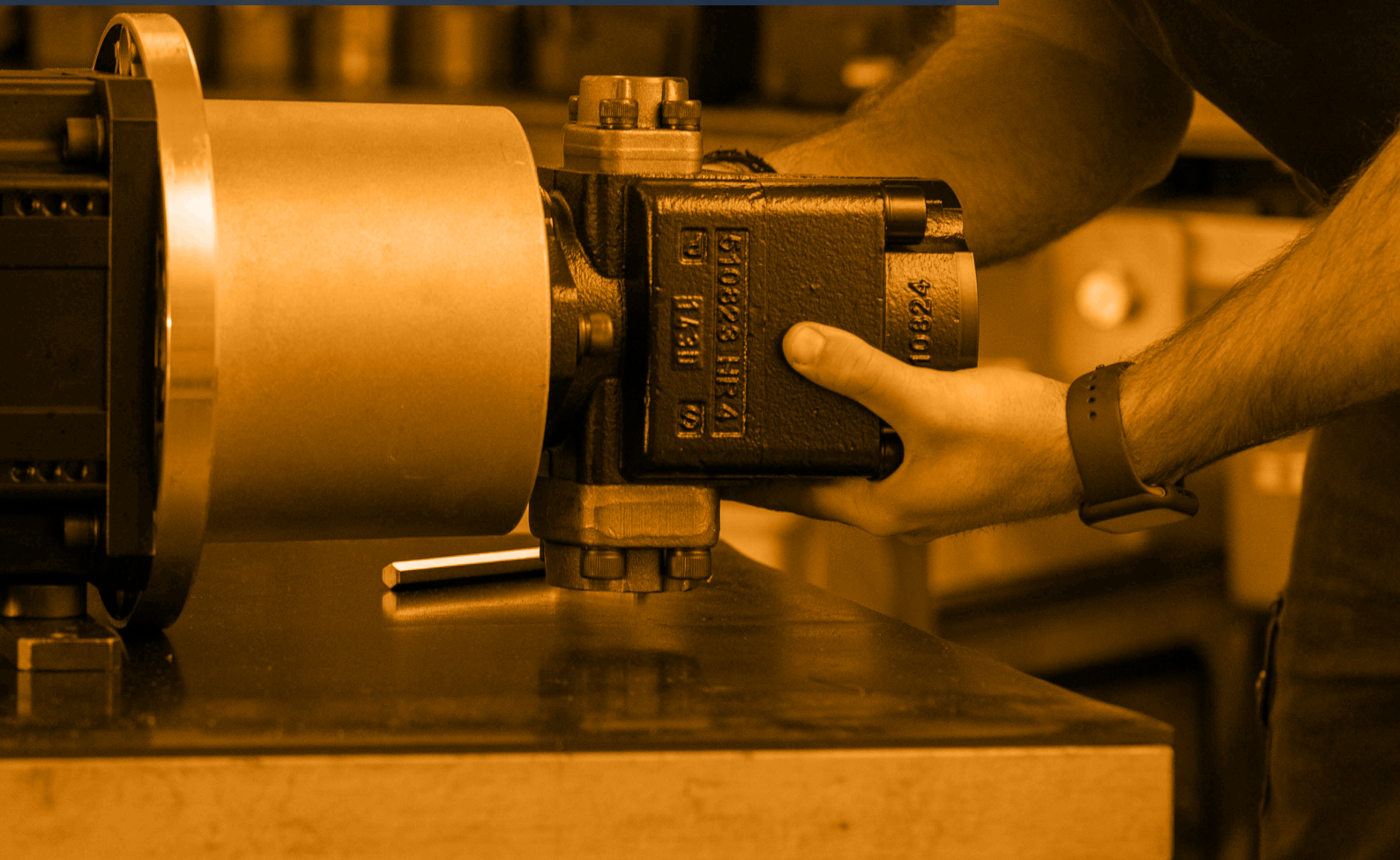




Soluzioni di risparmio energetico per l'oleodinamica

Integrazione dei sistemi a basso impatto ambientale



La direttiva UE

La **direttiva sull'efficienza energetica**, approvata dal Parlamento europeo a luglio 2023, fissa i nuovi obiettivi di risparmio per gli Stati membri: **ridurre il consumo energetico dell'11,7% entro il 2030**.

Le politiche per il rafforzamento della sicurezza energetica e la lotta alla crisi climatica ci danno l'opportunità di **adottare soluzioni sostenibili dal punto di vista ambientale ed economico**.



Nuove tecnologie energetiche

Oggi, sono sempre più diffuse soluzioni che, sfruttando in modo intelligente i tempi di inattività delle macchine, permettono di **risparmiare fino all'80% di energia** e di **ridurre la rumorosità fino a 20 dB** (e azzerarla a macchina inattiva).

I benefici sono evidenti: maggiore efficienza energetica dell'intero impianto e riduzione dell'usura permettono di **rientrare dall'investimento in tempi molto ridotti**. In questi anni abbiamo visto molti dei nostri clienti fare un importante salto di qualità dopo aver implementato nei propri impianti un sistema per il risparmio energetico.



A close-up, slightly blurred photograph of an industrial robotic arm. The arm is primarily white and grey, with several blue braided cables running along its length. The background is a dark, out-of-focus industrial setting. The overall tone is blue and grey, with a semi-transparent dark blue rectangle overlaid on the left side containing text.

Campi di applicazione

- Retrofitting di macchine esistenti
- Presse piegatrici
- Presse per legno
- Macchine per iniezione plastica
- Macchine per pressocolata
- Macchine per la gomma
- Presse idrauliche
- Macchine utensili
- Waterjet
- Presse per il riciclaggio

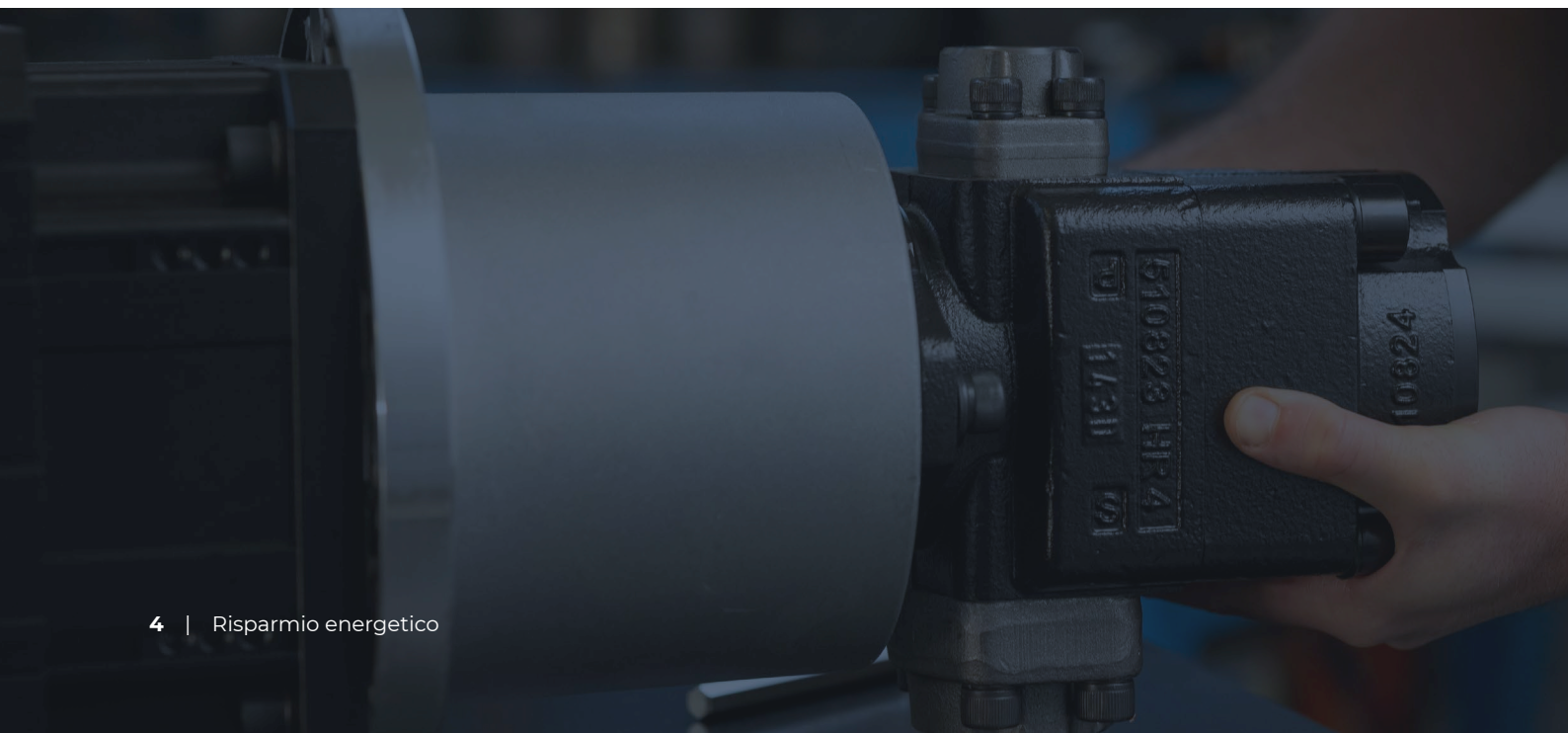
Sistemi 2Q e 4Q

Interfluid è in grado di fornire sistemi per il risparmio energetico equipaggiati con pompe che possono operare a 2 o 4 quadranti.

Qui di seguito vengono indicati i principali vantaggi ottenibili con le due diverse tecnologie.

2Q 4Q

- ✓ ✓ Riduzione del consumo energetico fino al 80%
- ✓ ✓ Rumorosità ridotta fino a 20 dB durante il ciclo macchina
- ✓ ✓ Le dimensioni compatte facilitano l'integrazione nella macchina
- ✓ ✓ Massima ripetibilità dei parametri di portata/pressione
- ✓ ✓ Minore riscaldamento dell'olio: la produzione di calore ridotta permette di ridimensionare o addirittura eliminare i radiatori dell'olio
- ✓ ✓ Il livello di controllo fornito dal feedback a circuito chiuso permette un movimento più preciso
- ✓ Non sono più necessarie valvole di controllo della direzione del flusso
- ✓ Il serbatoio "convenzionale" dell'olio non è più necessario
- ✓ Eliminazione di molti elementi tipici del circuito oleodinamico soggetti a malfunzionamento
- ✓ Drastica riduzione degli ingombri massimi del sistema
- ✓ Ulteriore riduzione del riscaldamento dell'olio
- ✓ Possibilità di aggiungere il controllo asse oltre al classico controllo P/Q



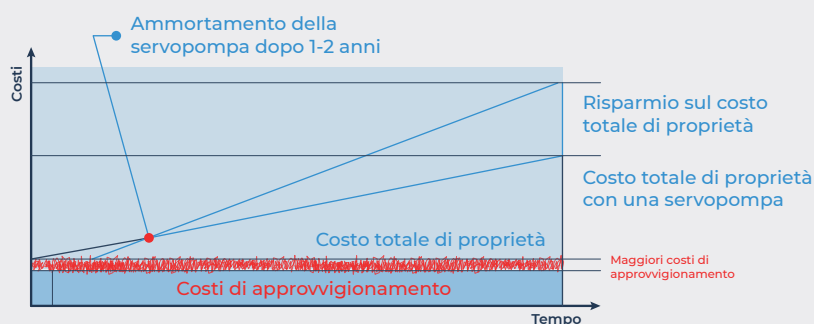
Inverter per applicazioni con servopompe

Offre un'integrazione completamente flessibile e prestazioni elevate per qualsiasi applicazione grazie alla piattaforma di programmazione potente e aperta e a uno specifico algoritmo PID per il controllo in anello chiuso della portata e della pressione.

Caratteristiche principali

- Software di controllo PID integrato
- Controllo dei limiti di portata e pressione
- Controllo della pompa singola
- Controllo convergente multipompa
- Controllo convergente/divergente multipompa
- Vari bus di campo disponibili

Costo totale di proprietà (TCO)



I nostri prodotti per il risparmio energetico

Servopompa PIISMA



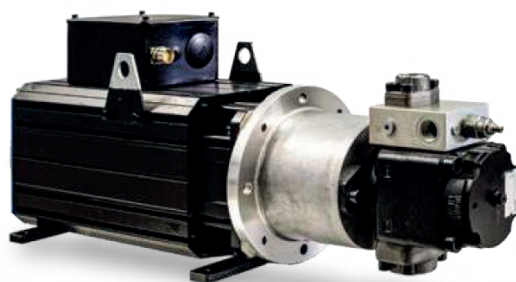
Il sistema PIISMA consiste in un servomotore a velocità variabile controllato da un inverter accoppiato a una pompa a ingranaggi interni a portata fissa, la cui potenza si può adattare costantemente alle esigenze effettive.

Questo **elimina quasi del tutto le perdite a macchina inattiva.**

Quando la macchina non sta operando, anche il motore della pompa si ferma, al contrario di quanto avviene nelle tradizionali applicazioni idrauliche, dove la pompa continua a far circolare l'olio anche mentre la macchina è inattiva.

Il consumo energetico delle applicazioni equipaggiate con il sistema PIISMA risulta più che dimezzato, con un conseguente incremento dell'efficienza produttiva.

piisma
Energy on demand

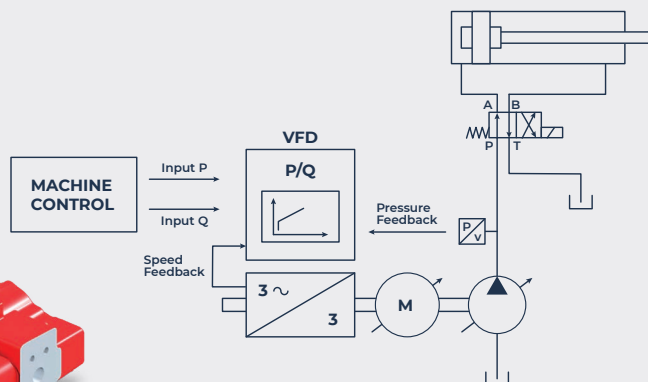
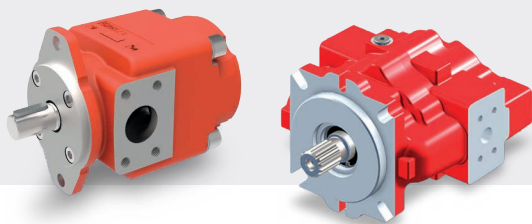


Prodotti abbinabili **BUCHER** hydraulics

Servopompa con tecnologia 2Q

Prodotti Bucher abbinabili:

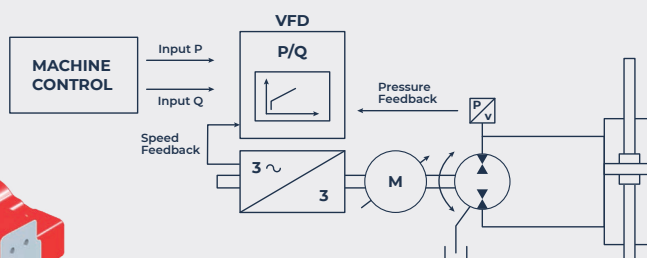
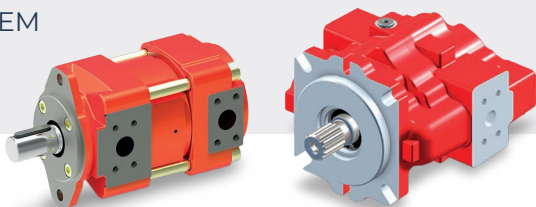
- QEXH
- QXEHX
- AX



Servopompa con tecnologia 4Q

Prodotti Bucher abbinabili:

- AX
- QXM
- QXEM



Servopompa Hydraut KSPH



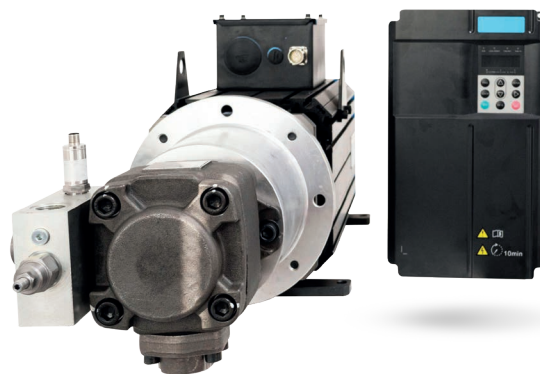
Il sistema ibrido elettroidraulico KSPH è stato studiato per **rispondere alle necessità di risparmio energetico** degli impianti per **ridurre i tempi di realizzazione del sistema**. È possibile scegliere pacchetti standardizzati in base ai parametri tecnici selezionati dall'utente.

La servopompa Hydraut KSPH è configurabile selezionando pacchetti standardizzati composti da:

1. Azionamento inverter
2. Motore brushless ad alta densità energetica
3. Pompa a ingranaggi interni

Oltre a distribuire il sistema KSPH, **Interfluid fornisce la consulenza tecnica necessaria per selezionare la configurazione più adatta** alle proprie esigenze produttive.

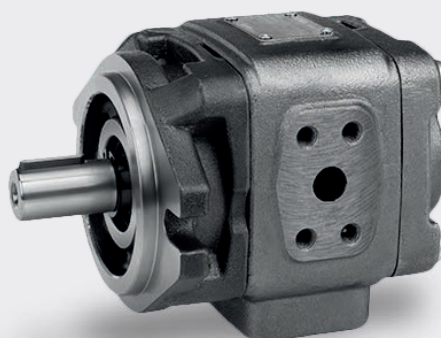
hydraut



Pompe HG

La servopompa KSPH monta pompe a ingranaggi interni Hydraut serie HG, con queste caratteristiche:

- Pressione massima: 315 bar
- Velocità massima: 3000 rpm
- Fluidi utilizzati HLP, HFC, HEES e HFD-U
- Disponibili in versione singola e doppia
- Bassa rumorosità
- Elevata efficienza volumetrica
- Bassa pulsazione della pressione



Servizi dedicati

Studio del progetto

Identifichiamo il prodotto più idoneo per ogni applicazione e, se necessario, le alternative migliori con disponibilità immediata.

Soluzioni chiavi in mano

I nostri tecnici si occupano di tutte le fasi: dimensionamento, analisi del ciclogramma, fornitura della tecnologia e assistenza in loco al primo avviamento.

Ottimizzazione dell'efficienza

Forniamo le competenze per sfruttare al massimo le potenzialità della nuova tecnologia e calcolare i vantaggi ottenuti già dopo pochi mesi di utilizzo.

Approfondimenti tecnici

Effettuiamo consulenze sulle specifiche tecniche dei prodotti, sugli accessori per adattarli al tuo impianto e settore e sulle tecnologie coinvolte.

Il nostro contributo a una **produzione** **sostenibile**

**Con le tecnologie innovative dei migliori brand internazionali
lavoriamo ogni giorno per sviluppare progetti sempre più
efficaci e sostenibili:**

- Tecnologie per il risparmio energetico
- Tecnologie per ridurre la rumorosità
- Miglioramento della sicurezza degli operatori
- Innovazioni verso energie più pulite, anche con investimenti interni

A photograph of a modern glass skyscraper. The building's facade is highly reflective, mirroring a large, vibrant green tree. The sky is overcast with soft, grey clouds. The image is split horizontally by a dark blue band containing text.

“L’energia più economica, l’energia più pulita, l’energia più sicura è quella che non viene utilizzata affatto.”

Miguel Arias Cañete
ex commissario europeo
per l’Azione per il clima e l’energia

Vuoi implementare un sistema
di risparmio energetico nel tuo impianto?

Chiedici una consulenza gratuita

✉ info@interfluid.net

☎ +39 0331 772410 / +39 0331 797955

🌐 www.interfluid.net

Interfluid srl

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