

Connected Hydraulics *by Rexroth*

Le centrali idrauliche del Futuro



Ripensando integralmente i concetti di base delle centrali idrauliche, Bosch Rexroth offre a costruttori e utilizzatori del settore oleodinamico una vera rivoluzione d'uso. La nuova generazione di centrali idrauliche Rexroth entra nel mondo della connettività integrandosi con i nuovi concetti macchina. E aprendo nuove opportunità di business.



Integrazione nell'**ambiente 4.0** grazie alle funzioni di connettività ready-to-use: sistema di **monitoraggio** intelligente, integrazione della **tecnologia IoT**, **interfacce** di comunicazione **aperte**.



CYTROPAC



Riduzione dei **costi operativi** e conformità alla **Direttiva Europea** sulla progettazione ecocompatibile **2009/125/CE**: risparmio fino all'**80 %** sui consumi energetici

Questa visione si declina in una nuova famiglia di centrali idrauliche caratterizzata da una struttura modulare intelligente ad alta efficienza energetica che introduce un nuovo tipo di soluzioni per il campo di potenza compreso tra 1,5 e 30 kW. Grazie all'integrazione delle tecnologie IoT, apre inoltre la strada alla coerente implementazione dei concetti I4.0.



Risparmio immediato dei **costi al m2** :
Ingombri ridotti del **50 %**
Riduzione footprint **30-70 %**



Livello emissioni acustiche inferiore ai valori massimi della Direttiva **2003/10/CE** :

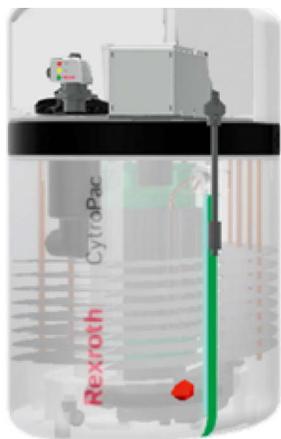
CytroPac < 63 dB(A)

CytroBox < 75 dB(A)

CYTROBOX



CytroPac



CytroBox



Connettività e integrazione intelligente del condition monitoring

I sensori integrati e cablati forniscono informazioni in tempo reale sullo stato di filtro, olio e azionamento. I dati raccolti vengono elaborati dal controllo dell'azionamento e, tramite interfaccia Open Core, possono essere ulteriormente analizzati e integrati nelle moderne filosofie di macchina.

CytroPac

- ▶ **Sensori:** rilevamento intasamento filtri, temperatura e livello olio, trasduttore pressione.
- ▶ **Tre livelli di configurazione:**

Basic: gestione sensori sul CN della macchina utensile.

Advanced: gestione sensori all'interno dell'azionamento, led status centrale attivo.

Premium: 100% connessa, collegamento multi-ethernet con il CN della macchina utensile.

CytroBox

- ▶ **Sensori:** rilevamento intasamento filtri, temperatura e livello olio, trasduttore pressione, gestione completa tramite comunicazione I-O Link.

- ▶ **Connettività:** 100% digitale, interfaccia multi-Ethernet con il controllo della macchina.

Optional:

- ▶ **Sensori:** contatore di particelle, rilevamento acqua e aria nell'olio, temperatura e trafilamento olio nella pompa.
- ▶ **Connettività:** tutte le informazioni (dalle condizioni di funzionamento e dei componenti, agli imminenti interventi di manutenzione, fino alle analisi di manutenzione predittiva) sempre accessibili tramite ODIN (Online Diagnostics Network) e visualizzabili su tablet o smartphone.

Compattezza

- ▶ Soluzione integrata all-in-one
- ▶ Innovativa concezione del serbatoio :
 - geometria serbatoio con tecnologia CFD
 - ottimizzazione degasaggio olio e riduzione volume dell'olio fino al 75 %

Efficienza (energy saving)

- ▶ Grazie al sistema intelligente Sytronix viene erogata solo la potenza richiesta dalla macchina nel dato momento :
 - risparmio fino all'80 % dei costi energetici del gruppo moto-pompa
 - riduzione delle emissioni di CO₂

Silenziosità

CytroPac

- ▶ Serbatoio insonorizzato
- ▶ Pompa a ingranaggi esterni SILENCE AZPS integrata



▶ Per saperne di più scansiona il QR code

CytroBox

- ▶ Centrale idraulica insonorizzata
- ▶ Gruppo motopompa a giri variabili
- ▶ Motore sincrono MS2N integrato con pompa a pistoncini assiali



▶ Per saperne di più scansiona il QR code



CytroBox a colpo d'occhio:

inizia il tuo viaggio nell'idraulica del futuro



Il futuro è compatto

Meno spazio.
Più potenza.



Il futuro è silenzioso

Meno rumore.
Più flessibilità.



Il futuro è energia

Meno consumi.
Più efficienza.

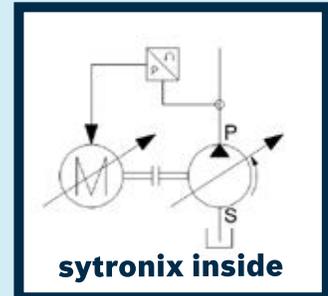


Il futuro è connesso

Meno sorprese.
Più disponibilità.



Sistema a velocità variabile Sytronix



4EE
**ENERGY
EFFICIENCY**

▲ Per saperne di più scansiona il QR code



Bosch Rexroth S.p.A.

S.S. Padana Superiore 11, n. 41
20063 - Cernusco sul Naviglio MI
Tel +39 02 92365.1
www.boschrexroth.it
expertise.boschrexroth.it

