

Comunicato stampa

Sytronix DFEn 5000: sistema di controllo portata e pressione con pompa a velocità variabile

SPS 2012



Sistema di controllo a circuito chiuso per soluzioni efficienti

Il sistema Rexroth Sytronix pompa a velocità di rotazione variabile comprende un sistema modulare di pompe, controlli, motori e software che dipendono dalle caratteristiche del ciclo e dalla configurazione. Gli azionamenti a velocità variabile possono ridurre il consumo di energia in varie applicazioni dal 30% fino all'80%. Il sistema Sytronix DFEn 5000 fa parte di questa famiglia di prodotti. E' basato sul sistema garantito DFE per controllo della portata e della pressione. Combinato con un convertitore di frequenza, il sistema fornisce una soluzione dinamica ed economica per il controllo di portata e pressione.

Il sistema a circuito chiuso Sytronix DFEn 5000 consiste in una pompa a portata variabile azionata da un motore standard asincrono con convertitore di frequenza. L'elettronica digitale on-board calcola la velocità ottimale per l'intero sistema di azionamento. Abbassare la portata della pompa a portata variabile significa ridurre il carico del motore. La velocità ottimale per mantenere la pressione è fra i 300 e i 400 l/min, secondo la pressione.

Con le macchine che lavorano su base ciclica, un processo di teach-in può essere utilizzato per riportare il sistema a regime appena in tempo prima di aumentare la portata. Con macchine non cicliche, è possibile utilizzare un contatto per aumentare la velocità fino al minimo richiesto poco prima di un aumento della portata richiesta, per esempio nel caso di un cambio di gruppo.

In questo modo, quando sarà necessario avremo disponibile il completo controllo dinamico della pompa. Il sistema di controllo è disponibile per le

Per la stampa:
SECI
Luca Leoni
Francesca Furlan
Tel. +39 02 72001513
francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
Ufficio Marketing:
Fax +39 02 92365.537
marketing@boschrexroth.it

Comunicato stampa

pompe della serie A10 e A4, rendendolo così perfetto per l'utilizzo in un'ampia gamma di applicazioni e anche per il retrofit.

Bosch Rexroth è una delle aziende leader a livello mondiale specializzata nelle tecnologie per l'azionamento e il controllo del movimento. Con il marchio Rexroth, l'azienda fornisce a oltre 500.000 clienti soluzioni su misura per l'azionamento, il controllo e il movimento di macchine ed impianti industriali. Bosch Rexroth è azienda partner nel settore dell'automazione industriale per le attrezzature degli impianti e le macchine operatrici mobili, nonché nell'utilizzo delle energie rinnovabili. L'azienda rappresenta i requisiti e le particolarità di ogni mercato. Bosch Rexroth, come The Drive & Control Company, sviluppa, produce e distribuisce i propri componenti e sistemi in oltre 80 Paesi. L'azienda del gruppo Bosch ha raggiunto nel 2011, con 38.400 collaboratori, un fatturato di circa 6,4 miliardi di euro.

Per maggiori informazioni: www.boschrexroth.it

Il Gruppo Bosch è fornitore leader e globale di tecnologie e servizi. Nel 2011, grazie anche agli oltre 300.000 collaboratori impiegati nei Settori di business Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive, il Gruppo Bosch ha registrato un fatturato di 51,5 miliardi di euro. Il Gruppo è costituito dall'azienda Robert Bosch GmbH e da più di 350 tra consociate e filiali in oltre 60 Paesi, 150 se si includono i partner commerciali. Le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita sono alla base della continua crescita. Nel 2011 Bosch ha investito oltre 4,2 miliardi di euro in Ricerca e Sviluppo, registrando oltre 4.100 brevetti in tutto il mondo. Grazie ai suoi prodotti e servizi Bosch migliora la qualità della vita, offrendo soluzioni valide e innovative.

Per maggiori informazioni: www.bosch.it , www.bosch.it/stampa

Per la stampa:

SECI

Luca Leoni

Francesca Furlan

Tel. +39 02 72001513

francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico:

Bosch Rexroth S.p.A.

Ufficio Marketing:

Fax +39 02 92365.537

marketing@boschrexroth.it