



cyber® dynamic line: micromotori brushless per la massima flessibilità e standard igienici elevati

La serie, progettata per applicazioni con potenza compresa tra 25 e 335 Watt, è disponibile in quattro taglie con diametro esterno da 17, 22, 32 e 40 mm ed è dotata di encoder assoluto con risoluzione 12 Bit e interfaccia BISS C. Per la bassa inerzia rotorica sono servomotori ideali per **forti accelerazioni, brevi spostamenti e frequenti cambi di velocità**, come nelle applicazioni pick & place: nonostante le dimensioni ultracompatte raggiungono dinamiche notevoli e densità di coppia da record, che consentono sensibili aumenti di produzione.

Versioni Inox e Hygienic Design: conformi alle più rigide norme igieniche

cyber® dynamic line è prevista anche in **esecuzione Inox e Hygienic Design** per rispondere alle richieste di **soluzioni resistenti alla corrosione e in grado di garantire elevati standard igienici**. I materiali impiegati e la costruzione studiata per impedire il deposito di batteri o microorganismi inquinanti ne permettono un'integrazione diretta nel processo e una pulizia veloce, efficiente e sicura anche in ambienti sterili.

La versione **Inox** ha grado di protezione IP66/IP67, mentre l'esecuzione **Hygienic Design**, in acciaio inossidabile, offre la più alta protezione (IP69K) contro forti getti d'acqua anche ad alta temperatura, apparati a vapore ad alta pressione o immersioni temporanee. Costruita secondo le normative **EHEDG** la linea è, quindi, perfetta anche in settori in cui è necessaria la pulizia dei componenti con detergenti particolarmente aggressivi, come quello alimentare e dell'imballaggio oppure farmaceutico.

Per l'**eccezionale rapporto coppia-peso e l'alto grado di efficienza** questi micromotori possono essere impiegati anche in applicazioni insolite, come su apparecchi mobili alimentati a batteria, migliorando notevolmente la durata dei cicli operativi prima della ricarica ed aumentandone, di conseguenza, la disponibilità.

L'elevata costante di coppia permette di ridurre le correnti in gioco e le sezioni dei cavi, risparmiando spazio, peso e costi. Il cavo ibrido, contenente potenza e segnale in un unico connettore, ha uscita posizionata sul lato posteriore, col vantaggio di non dover cambiare anche il motore in caso di sostituzione del cavo o viceversa.

Niente batteria e niente ingranaggi con il nuovo multiturn

Per le taglie 32 e 40 è disponibile **encoder multiturn miniaturizzato**, che permette un maggior grado di affidabilità, durata e precisione perché senza batteria o ingranaggi.

Marzo 2023

Con circa 2.800 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni meccatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori a gioco ridotto, attuatori, servozionamenti, sistemi lineari a pignone e cremagliera, micromotori, componenti per le nanotecnologie e l'industria 4.0



Micro motori brushless serie cyber® dynamic line

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it



La tecnologia di questo encoder assoluto si basa sull'effetto di Wiegand: attraverso un sistema di raccolta dell'energia si producono impulsi elettrici sufficienti all'encoder. Quando l'albero del motore gira, il sensore Wiegand agisce come un generatore di impulsi, messo in moto dal cambiamento del campo magnetico. In questo modo il contagiri è indipendente da qualsiasi fonte esterna di alimentazione.

cyber® dynamic line con vite integrata

Per l'installazione in assi di posizionamento ad alta dinamica e in particolare per applicazioni che richiedono ingombri ridotti, WITTENSTEIN propone una serie di attuatori lineari compatti con vite integrata, lubrificati a vita, che completano la gamma di servomotori e servoattuatori rotativi cyber® dynamic line.

Ciò che rende assolutamente innovativo questo prodotto è il suo design: l'intero attuatore è, infatti, inserito in una carcassa in acciaio con grado di protezione IP54 e può essere montato in qualsiasi posizione.

cyber® dynamic system: il sistema di trasmissione completo

cyber® dynamic system è il sistema di trasmissione di WITTENSTEIN cyber motor formato da un motore 40 mm integrato e alloggiamento speciale per l'azionamento cyber® simco® drive 2.

Un'unità ultracompatta, adatta a spazi di montaggio estremamente limitati, che dispone di un'intelligenza di controllo decentrata per l'attuazione di una funzione di posizionamento autonoma. E', quindi, perfettamente integrabile laddove sia necessario sgravare efficacemente le infrastrutture di comunicazione e i comandi della macchina.

Gli azionamenti cyber® simco® drive 2 sono **fino al 30% più compatti rispetto ai modelli precedenti** e sono stati sviluppati per servomotori a commutazione sinusoidale nell'intervallo di tensione compreso tra 12 e 60 VDC e una potenza massima fino a 5 kW. Due le varianti disponibili: per **installazione decentrata, con grado di protezione IP65** (ottimale nel packaging, nel settore farmaceutico o nella tecnologia medica) e per **armadio elettrico, con grado di protezione IP20** (perfetti nella robotica, sulle macchine utensili o nei sistemi di manipolazione e movimentazione). L'installazione stand-alone con CIP-Sync e funzione di sicurezza STO integrata permette a questi **azionamenti a bassa tensione** di comunicare anche con il mondo Rockwell.

La gamma si aggiorna e completa ora con con **SIM2100**, azionamento ideale per l'utilizzo su **veicoli a guida automatica** (AGV) grazie al grado di protezione IP65 e alle forme geometriche compatte.



Il sistema di trasmissione completo
cyber® dynamic system



Gli azionamenti cyber® simco® drive si completano con SIM100, perfetto per veicoli a guida automatica (AGV).

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it