

I versatili freni elettromagnetici ERX combinano flessibilità, prestazioni e affidabilità

Warner Electric, un brand di Altra Industrial Motion Corp., ha lanciato una nuova gamma di freni elettromagnetici pre-assemblati che offrono prestazioni superiori per le applicazioni di arresto e parcheggio. I freni sono disponibili in configurazioni per coppie elevate o alte velocità e con una gamma di accessori incorporati. Grazie al design modulare e alla gestione efficiente delle scorte, Warner Electric può offrire migliaia di varianti con tempi di consegna ridotti al minimo.

A complemento del design intelligente della gamma ERX, Warner Electric ha sviluppato un tool di configurazione intuitivo che consente agli ingegneri e agli acquirenti di ordinare in modo semplice il componente ottimale. Dopo aver scelto il freno tra cinque opzioni dimensionali e tre possibili materiali di attrito, vengono date istruzioni sul diametro del foro del mozzo, seguite da scelte alternative sì/no per le cinque possibilità disponibili. Una volta generato il codice ed effettuato l'ordine, ogni componente viene prelevato dal magazzino e il freno viene assemblato e spedito.

Di serie, i freni possono erogare coppie di frenata fino a 60 Nm con frenate dinamiche per velocità comprese tra 2.000 giri/min. (60 Nm) e 5.000 giri/min. (5 Nm). L'opzione a coppia elevata porta la coppia frenante a 75 Nm, mentre le versioni per alta velocità arrivano a valori compresi tra 3.500 giri/min. (60 Nm) e 7.000 giri/min. (5 Nm).

Tutti i freni vengono forniti con materiale d'attrito anti incollaggio sviluppato da Warner Electric per evitare che i freni rimangano bloccati; questa soluzione risulta particolarmente utile nelle applicazioni in cui i freni vengono azionati solo occasionalmente ma devono comunque funzionare con grande affidabilità quando richiesto.

Le cinque caratteristiche opzionali consentono ai clienti di scegliere una leva manuale di rilascio, un kit di protezione IP54, un freno doppio con due magneti e due dischi di attrito per la massima ridondanza, nonché un'opzione 'silenziosa' - meno di 55dB(A) - e la soluzione contactless WES (Warner Electric Sensor), che monitora la posizione dell'armatura e fornisce informazioni sul livello di usura.

Quest'ultima è ancora meglio delle progettazioni elettromeccaniche tradizionali, grazie alla bassissima isteresi: meno di 0,05 mm per l'intera gamma di temperatura di esercizio (da -40 °C a 105 °C). Sono disponibili uscite sia NPN che NA/NC, le prime con resistori di pull-up integrati per semplificare l'integrazione in gran parte delle installazioni con PLC, le seconde retrocompatibili con quasi tutti gli interruttori a contatto offerti sul mercato. È inoltre disponibile come opzione un'uscita analogica raziometrica, che offre il rilevamento in tempo reale dell'usura misurando il traferro del freno fino a 0,15 mm.

La gamma ERX offre ai progettisti e agli ingegneri un livello di versatilità mai visto prima per i freni elettromagnetici di questo tipo; e le cose possono solo migliorare, poiché la coppia frenante massima arriverà presto a 400 Nm. Come parte di Altra, Warner Electric è in grado di supportare le prestazioni del prodotto con una rete globale di fornitura e assistenza, che fa della gamma ERX una soluzione di classe premium.

Didascalie:

Immagine 1-2: I freni ERX di Warner Electric sono disponibili in configurazioni per coppie elevate o alte velocità, con diversi accessori incorporati.

Informazioni su Warner Electric

Per oltre 70 anni, Warner Electric ha continuato a crescere fino a diventare un leader globale nel settore frizioni e freni di tipo elettromagnetico. Gli ingegneri Warner utilizzano le più recenti novità e tecnologie di produzione e materiali innovativi, per sviluppare frizioni e freni facili da installare ed utilizzare, con una durata estesa e una maggiore precisione e ripetibilità. Warner Electric offre una grande selezione di frizioni, freni, controlli, sistemi di tensionamento nastro, sensori e interruttori per il settore industriale, tutti disponibili da un unico produttore.

Gli affidabili componenti Warner Electric vengono utilizzati nei settori più diversi: dalla movimentazione dei materiali ai macchinari d'imballaggio, dal settore cibi e bevande agli ascensori e scale mobili, dai terreni erbosi, giardinaggio ed agricoltura ai macchinari off-highway, dai carrelli elevatori alle gru e il controllo del movimento. Le applicazioni comprendono: convogliatori, autocarri elevatori, fasciatrici, servomotori, tappatrici, mietitrebbia e imballatrici, sistemi di movimentazione dei bagagli, veicoli militari, azionamenti per montacarichi e tosaerba.

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Brittany Kennan

Tel: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: brittany@dmaeuropa.com

Company Contact

Warner Electric : Marie Kerdoncuff

Tel: +33 (0)6 83 99 84 08

Web: www.warnerelectric-eu.com

Email: marie.kerdoncuff@altramotion.com