

La versatilidad de los frenos electromagnéticos ERX combina flexibilidad con prestaciones y fiabilidad

Warner Electric, una marca del grupo Altra Industrial Motion Corporation, ha lanzado una nueva gama de frenos electromagnéticos premontados que ofrece prestaciones superiores para aplicaciones de parada y retención. Los frenos pueden seleccionarse en las configuraciones normal, de alto par o de alta velocidad, con una variedad de accesorios. Gracias a su construcción modular y a una eficaz gestión de stock, Warner Electric puede ofrecer miles de variantes con plazos de entrega muy reducidos.

Como complemento al buen diseño de la gama ERX, Warner Electric ha desarrollado un configurador sencillo de usar que permite al ingeniero y al comprador pasar pedidos con toda facilidad. Después de realizar la selección entre cinco tamaños de freno y tres materiales de guarnición, se indican las instrucciones para el diámetro del agujero de montaje, seguidas de simples selecciones sí-no para las cinco opciones disponibles. Una vez generada la referencia y pasado el pedido, se sacan las piezas necesarias del almacén para realizar el montaje y el envío del freno.

De serie, los frenos ofrecen una capacidad de par de hasta 60 Nm, con freno dinámico entre 60 Nm a 2 000 rev/min y 5 Nm a 5 000 rev/min. La opción de alto par extiende la capacidad del freno a 75 Nm, y la de alta velocidad ofrece una gama entre 3 500 rev/min (60 Nm) y 7 000 rev/min (5 Nm).

Todos los frenos se suministran con material de guarnición "antiadherente" desarrollado por Warner Electric para evitar el agarrotamiento cuando el freno está aplicado. Esto es de especial utilidad en las aplicaciones donde se aplica el freno sólo ocasionalmente, pero que exigen fiabilidad para un funcionamiento inmediato.

Las cinco opciones disponibles incluyen una palanca de mano para la apertura del freno, un kit de protección de clase IP54, un doble freno con dos imanes y dos discos de freno con redundancia operativa total, una "opción silenciosa" con un nivel sonoro inferior a 55 dB (A), y el sensor eléctrico Warner WES, una solución sin contacto para la monitorización de la posición del inducido y aportar información sobre el desgaste.

El sensor WES es superior a los dispositivos electromecánicos convencionales gracias a su histéresis extremadamente baja de menos de 0,05 mm en el rango de temperaturas de trabajo entre -40 °C y 105 °C. Las salidas NPN y NA/NC están disponibles; la primera con una resistencia de polarización para simplificar la integración en la mayoría de los sistemas con autómatas programables, y la segunda ofreciendo compatibilidad retrospectiva con la mayoría de los conmutadores de contacto seco del mercado. Además, hay también disponible una salida analógica radiométrica, la cual ofrece detección del desgaste en tiempo real capaz de medir pequeñas separaciones de hasta 0,15 mm.



La gama de frenos ERX aporta un nivel de versatilidad a proyectistas e ingenieros que no tiene precedentes en los frenos electromagnéticos de este tipo, y próximamente la capacidad de par de los frenos se ampliará hasta 400 Nm. Además, como empresa del Altra, Warner Electric puede sostener las prestaciones del producto gracias a una red global de distribución y asistencia técnica, asegurando la excelencia que el freno ERX ofrece.

Imágenes:

Imágenes 1-2: Los frenos ERX de Warner Electric pueden seleccionarse en las configuraciones normal, de alto par o de alta velocidad, con una variedad de accesorios.

Acerca de Warner Electric

Durante más de 70 años, Warner Electric ha crecido hasta convertirse en un líder mundial en frenos y embragues electromagnéticos. El personal técnico de Warner emplea los últimos métodos de diseño, materiales y tecnologías de fabricación para desarrollar frenos y embragues de fácil uso e instalación, con una vida útil más larga, además de precisión y repetibilidad mayores. Warner Electric ofrece la más amplia selección de frenos, embragues, controles, sistemas estabilizadores de tensión, detectores e interruptores industriales suministrada por un solo fabricante.

Los productos Warner Electric de alta fiabilidad se emplean en una extensa variedad de sectores, entre ellos el movimiento de materiales, la maquinaria de envasado, los alimentos y bebidas, los ascensores y elevadores, la jardinería, la agricultura, la maquinaria de obras públicas, las carretillas elevadoras, las grúas y el control de movimientos. Entre sus aplicaciones se encuentran transportadores, carretillas elevadoras, máquinas envolventoras, taponadoras, cosechadoras y empacadoras, sistemas de transporte de equipaje, vehículos militares, accionamientos de grúas y cortacéspedes.

Es propiedad. El uso de las imágenes distribuidas con esta nota de prensa está autorizado exclusivamente cuando acompañan dicha nota de prensa, manteniéndose en todo caso los derechos de autor. Se ruega a los interesados en obtener la debida autorización para otros usos de las imágenes que se dirijan a DMA Europa Ltd.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Carlos Segura

Tel: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: carlos.segura@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