

Resistencias eléctricas para industrias exigentes



Fare
www.fareresistencias.com.ar

Desde hace treinta años, la empresa *Fare* (acrónimo por “fábrica argentina de resistencias eléctricas”), se dedica al desarrollo y fabricación de bandas calefactoras, resistencias blindadas, baterías de calefacción, bridas calefactoras, tubulares, cabezales blindados, resistencias envainadas en teflón, termoresistencias y termocuplas de diferentes curvas, vainas y cabezales de conexión.

En esta ocasión, se presenta una línea específica de resistencias eléctricas de inmersión, para el calentamiento de líquidos, ya sea con rosca a proceso o con bridas normalizadas. Asimismo, hincapié en las bandas y bases calefactoras de fundición de aluminio para el calentamiento de tambores metálicos de doscientos litros (200 l).

Por otro lado, la fábrica complementa su oferta con productos importados, siendo representante de importantes marcas del rubro de renombre in-

ternacional. En esta línea, se destacan en este artículo la mantas calefactoras para zonas clasificadas o comunes, ya sea para tambores o contenedores, de *Thermosafe*.

Resistencias blindadas estándar

El elemento calefactor se utiliza en todo proceso de calentamiento: agua, ácidos, aceites, glucosa, petróleo, resinas, tuberías, hornos, túneles, cabinas de pintura, termoformado, secado de tela, etc.

En su exterior, se fabrica con acero al carbono, acero inoxidable, cobre, titanio, entre otros. De acuerdo a su utilización, se pueden revestir con distintos materiales: aletadas en hierro metalizado o fleje de acero inoxidable. Para baños de inmersión, tales como productos químicos corrosivos, galvanoplastia etc., se fabrica con recubrimientos especiales de teflón o plomo.





Bridas calefactoras

En su interior, está compuesto por un espiral resistivo de nicron, el cual está aislado de la vaina exterior por óxido de magnesio, lo que favorece la conductibilidad y rigidez dieléctrica.

En cada extremo, se encuentra una varilla de acero que asegura el conexionado de la bobina eléctrica. La estanqueidad contra la humedad ambiente queda garantizada con siliconas especiales selladas en los extremos. El modelo se completa con el aislador cerámico, que asegura el aislamiento dieléctrico entre la varilla de conexión y la vaina, en la cual va soldado el borne de conexionado eléctrico.

Bridas calefactoras

Este tipo de resistencias calefactoras se utilizan especialmente para el calentamiento de grandes volúmenes de producto, tales como el aceite combustible, petróleo, parafina, y determinados aceites. Se fabrican con una cantidad de elementos determinados y con menor carga superficial de potencia (kilowatts) que los modelos habituales.

Están fabricadas con el mismo concepto que las resistencias estándar, con tubos de diámetros entre 9,52 y diecinueve milímetros de hierro o acero inoxidable. Para suministrar gran cantidad de energía calórica, estas resistencias blindadas, se pueden montar y soldar sobre bridas normalizadas, construidas con acero o acero inoxidable.

Mantas calefactoras flexibles

La gama de mantas de calefacción flexibles LMK, de *Thermosafe*, se envuelven alrededor del contenedor, se engrapan, y el termostato se puede ajustar a la temperatura deseada.

Ofrecen aislación térmica por reducción de la pérdida de calor; equipada con correas ajustables y hebillas de liberación rápida; termostatos completamente variables integrados; versiones 240 o 110 voltios; calor uniforme sobre la área de superficie, reduciendo al mínimo las posibilidades de dañar el producto; no requieren un mantenimiento regular, y son de uso seguro para el día completo (24 h).

Se ofrecen tres gamas de mantas flexibles para tamaños estándar de veinticinco hasta 205 litros (25-205 l): estándar, *hi heat* y alta potencia.

Por otro lado, también hay mantas para satisfacer aplicaciones que almacenan líquidos en IBCS de mil litros y contenedores de 270 galones. ■



Mantas calefactoras flexibles