

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS PARA COMPRESORES - CCCx

Un parámetro extremadamente importante en los equipos de refrigeración y acondicionamiento es el correcto flujo del líquido refrigerante en el equipo.

La optimización de la prestación y la duración del compresor dependen de la capacidad que tiene el equipo para reducir al mínimo el mezclarse del aceite lubricante con el líquido refrigerante.

Esto no siempre es posible, porque si la temperatura del aceite es demasiado baja, los dos componentes empiezan a mezclarse y a expandirse por todo el equipo.

Si el porcentaje de refrigerante diluido en el aceite es elevado, las propiedades lubricantes del aceite se modifican drásticamente y su viscosidad se reduce.

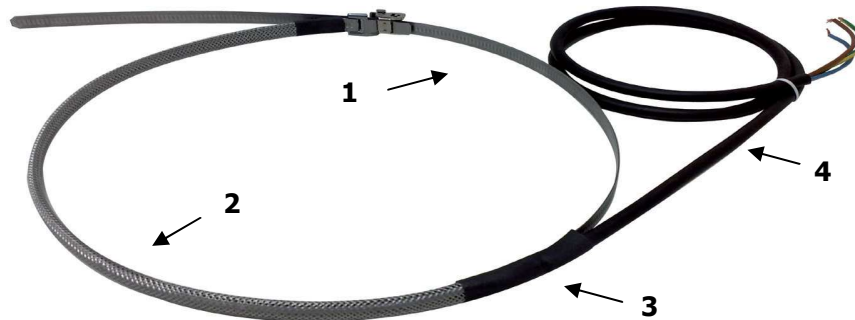
El método más utilizado para contrastar este proceso es calentar el aceite contenido en el compresor mediante una resistencia eléctrica que tenga una potencia idónea.

El aceite se mantiene a una temperatura constante de unos 30/35°C, esto es, superior a la del circuito frigorífico, de manera que el refrigerante quede en el evaporador y/o en el condensador.

Es aconsejable hacer intervenir la resistencia antes que se active el compresor para permitir que el aceite alcance la temperatura (en general, unas 8-10 horas antes).

A pesar de su reducido coste y de su relativa facilidad de uso, este componente desarrolla una función de máxima importancia para el correcto y duradero funcionamiento de los compresores herméticos y/o semiherméticos.

DIBUJO DE CONSTRUCCIÓN



1 – Banda de acero con cabezal de cierre con tornillo.

2 – Protección exterior de red metálica multihilo.

3 – Vaina termoretráctil de estanqueidad y aislamiento.

4 – Cable de alimentación dotado de tierra, longitud estándar 1m o disponible a petición.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Voltaje de alimentación: 230 voltios estándar; otros voltajes, según petición del cliente.
- Potencias, tamaños y longitudes estándares según la tabla. Otros modelos disponibles a petición del cliente.

Modelos estándar	CCCx0001	CCCx0002	CCCx0003	CCCx0004	CCCx 0005	CCCx0006	CCCx0007
Potencia (W)	35	40	45	55	65	75	130
Diámetro mín. (mm.)	110	130	150	170	210	230	315
Diámetro máx (mm.)	180	185	290	295	330	380	380

NORMATIVAS Y HOMOLOGACIONES DE REFERENCIA

- Proyecto, fabricación y ensayo según las normas reguladas EN 60335
- Conformidad con la DIRECTIVA 2006/95 CEE
- Declaración de conformidad CE en toda la gama

ENSAYOS Y EMBALAJE

Todas las resistencias Calorflex se ensayan eléctricamente por unidad, según lo previsto por las normas de referencia, antes de entregarlas al cliente. Se entregan en específicos embalajes estudiados para garantizar la integridad y la seguridad del material durante su colocación, transporte y almacenamiento.