

Unidad de carga Serie LTC100

La unidad de carga ESBE serie LTC100 se utiliza para cargar tanques de acumulación de una manera automática y eficiente, y para proteger las calderas de combustible sólido de temperaturas de retorno demasiado bajas, que de lo contrario podrían causar la formación de alquitrán, reducir el rendimiento y acortar la vida útil de la caldera.

Aplicaciones:

La ESBE serie LTC100 es una unidad de carga diseñada para proteger la caldera de temperaturas de retorno demasiado bajas. Mantener una temperatura de retorno alta y estable permite un nivel más alto de eficiencia de la caldera y una menor formación de alquitrán, y prolonga la vida útil de la caldera.

La LTC100 se utiliza en aplicaciones de calefacción en las que se emplean calderas de combustible sólido para alimentar tanques de almacenamiento.

Funcionamiento:

La unidad de carga está formada por una válvula térmica y una bomba integradas, diseñadas para que tanto el montaje como la manipulación resulten de lo más sencillos. La unidad de carga está protegida mediante un armazón de aislamiento y está equipada con termómetros de fácil lectura.

La válvula regula en dos puertos, con lo cual se facilita la instalación y no se precisa ninguna válvula de ajuste en la tubería de desviación.

La LTC100 dispone de una función de autocirculación integrada que permite que la unidad siga siendo operativa incluso durante un fallo de suministro eléctrico o un fallo de la bomba. La función de circulación está bloqueada en el momento de la entrega, pero se puede activar fácilmente en caso necesario. La válvula contiene un termostato que comienza a abrir la conexión A a 50°C, 55°C, 60°C, 65°C, 70°C o 75°C y que abre completamente la conexión cuando alcanza una temperatura 10 °C superior.

Fluidos:

Como aditivos únicamente están permitidos un máximo de glicol al 50% para la protección frente a heladas y compuestos absorbentes de oxígeno. Puesto que tanto la viscosidad como la conducción térmica resultan afectadas cuando se incorpora glicol al agua del sistema, este hecho debe tenerse en cuenta al establecer las dimensiones de la unidad.

Servicio y mantenimiento:

La unidad de carga está equipada con válvulas de cierre de bolas para facilitar las futuras tareas de mantenimiento.

La unidad de carga no necesita ningún mantenimiento en condiciones normales. Sin embargo, hay disponibles termostatos, que son fáciles de sustituir en caso necesario.

Unidad de carga ltc100 diseñada para:

- Calefacción



Opciones:

| | |
|----------------------|---------------------|
| Termostato 50°C..... | Art. No. 5702 01 00 |
| Termostato 55°C..... | Art. No. 5702 02 00 |
| Termostato 60°C..... | Art. No. 5702 03 00 |
| Termostato 65°C..... | Art. No. 5702 08 00 |
| Termostato 70°C..... | Art. No. 5702 04 00 |
| Termostato 75°C..... | Art. No. 5702 05 00 |

DATOS TÉCNICOS:

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Clase de presión..... | PN 6 |
| Temperatura del fluido | máx. 110°C/mín. 0°C |
| Temperatura ambiente | máx. 60°C/min 0°C |
| Rango de fugas A-AB | máx. 0,5% flujo máx. (Q _{máx.}) |
| Rango de fugas B-AB | máx. 3% flujo máx. (Q _{máx.}) |
| Kv / Kv ^{min} | 100 |
| Voltaje | 230±10% VAC, 50Hz |
| Consumo potencia..... | LTC140, 65W LTC170, 132W |
| Clasificación energética | C |
| Conexiones..... | rosca hembra, ISO 7/1 |

CONSTRUCCIÓN:

Cuerpo válvula y cubierta

Hierro nodular
EN-JS 1050

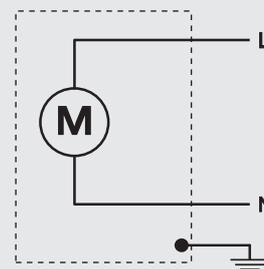
CE LVD 2006/95/EC
EMC/2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC
PED 97/23/EC, artículo 3.3

Equipo de presión conforme a PED 97/23/EC, artículo 3.3. (práctica de ingeniería correcta).

Según directiva este equipo no debe llevar ninguna marca CE.

CABLEADO:

La bomba debe ir precedida de un magnetotérmico en la instalación fija.



Serie LTC141, 50 kW con rosca hembra

| Código | Ref. proveedor | Modelo | DN | Adaptador conexión | Consumo kW | Temperatura | A mm | B mm | C mm | D mm | Peso (Kg) |
|-----------|----------------|--------|----|--------------------|------------|-------------|------|------|------|------|-----------|
| CO 10 265 | 5500 01 00 | LTC141 | 25 | Rp 1" | 50 | 50°C | 205 | 50 | 207 | 110 | 4.75 |
| CO 10 266 | 5500 02 00 | LTC141 | 25 | Rp 1" | 50 | 55°C | 205 | 50 | 207 | 110 | 4.75 |
| CO 10 267 | 5500 03 00 | LTC141 | 25 | Rp 1" | 50 | 60°C | 205 | 50 | 207 | 110 | 4.75 |
| CO 10 268 | 5500 04 00 | LTC141 | 25 | Rp 1" | 50 | 70°C | 205 | 50 | 207 | 110 | 4.75 |
| CO 10 269 | 5500 05 00 | LTC141 | 25 | Rp 1" | 50 | 75°C | 205 | 50 | 207 | 110 | 4.75 |
| CO 10 270 | 5500 06 00 | LTC141 | 32 | Rp 1 1/4" | 50 | 50°C | 235 | 50 | 222 | 110 | 4.90 |
| CO 10 271 | 5500 07 00 | LTC141 | 32 | Rp 1 1/4" | 50 | 55°C | 235 | 50 | 222 | 110 | 4.90 |
| CO 10 272 | 5500 08 00 | LTC141 | 32 | Rp 1 1/4" | 50 | 60°C | 235 | 50 | 222 | 110 | 4.90 |
| CO 10 273 | 5500 09 00 | LTC141 | 32 | Rp 1 1/4" | 50 | 70°C | 235 | 50 | 222 | 110 | 4.90 |
| CO 10 274 | 5500 10 00 | LTC141 | 32 | Rp 1 1/4" | 50 | 75°C | 235 | 50 | 222 | 110 | 4.90 |

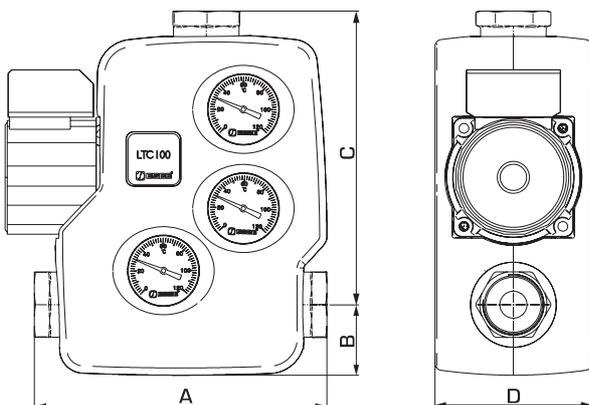
Serie LTC143, 50 kW conexión por compresión

| Código | Ref. proveedor | Modelo | DN | Adaptador conexión | Consumo kW | Temperatura | A mm | B mm | C mm | D mm | Peso (Kg) |
|--------|----------------|--------|----|--------------------|------------|-------------|------|------|------|------|-----------|
| - | 5500 13 00 | LTC143 | 25 | CPF 28 mm | 50 | 50°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 14 00 | LTC143 | 25 | CPF 28 mm | 50 | 55°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 15 00 | LTC143 | 25 | CPF 28 mm | 50 | 60°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 16 00 | LTC143 | 25 | CPF 28 mm | 50 | 70°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 17 00 | LTC143 | 25 | CPF 28 mm | 50 | 75°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 18 00 | LTC143 | 32 | CPF 35 mm | 50 | 50°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 19 00 | LTC143 | 32 | CPF 35 mm | 50 | 55°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 20 00 | LTC143 | 32 | CPF 35 mm | 50 | 60°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 21 00 | LTC143 | 32 | CPF 35 mm | 50 | 70°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |
| - | 5500 22 00 | LTC143 | 32 | CPF 35 mm | 50 | 75°C | 220 | 50 | 215 | 110 | 5.0 |

Serie LTC171, 80/100KW con rosca macho

| Código | Ref. proveedor | Modelo | DN | Adaptador conexión | Consumo kW | Temperatura | A mm | B mm | C mm | D mm | Peso (Kg) |
|-----------|----------------|--------|----|--------------------|------------|-------------|------|------|------|------|-----------|
| CO 10 275 | 5500 25 00 | LTC171 | 40 | Rp 1 1/2" | 80 | 50°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 5.7 |
| CO 10 276 | 5500 26 00 | LTC171 | 40 | Rp 1 1/2" | 80 | 55°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 5.7 |
| CO 10 277 | 5500 27 00 | LTC171 | 40 | Rp 1 1/2" | 80 | 60°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 5.7 |
| CO 10 278 | 5500 28 00 | LTC171 | 40 | Rp 1 1/2" | 80 | 70°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 5.7 |
| CO 10 279 | 5500 29 00 | LTC171 | 40 | Rp 1 1/2" | 80 | 75°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 5.7 |
| CO 10 280 | 5500 30 00 | LTC171 | 50 | Rp 2" | 100 | 50°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 6.0 |
| CO 10 281 | 5500 31 00 | LTC171 | 50 | Rp 2" | 100 | 55°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 6.0 |
| CO 10 282 | 5500 32 00 | LTC171 | 50 | Rp 2" | 100 | 60°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 6.0 |
| CO 10 283 | 5500 33 00 | LTC171 | 50 | Rp 2" | 100 | 70°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 6.0 |
| CO 10 284 | 5500 34 00 | LTC171 | 50 | Rp 2" | 100 | 75°C | 246 | 50 | 228 | 110 | 6.0 |

CPF = conexión por compresión



Ejemplo de instalación:

