

Avería del baño refrigerador Neslab Merlin M75

La bomba del baño refrigerador Neslab Merlin M75 ha dejado de funcionar: no impulsa el agua y la aguja del indicador de presión de agua oscila rápidamente. Al no ser una bomba pulsante, sino una bomba de desplazamiento positivo, la oscilación de la aguja indica una avería en el cabezal de la bomba y habrá que sustituirlo.

Presupuesto a sol·licitar

Hay que solicitar un presupuesto para la reparación de una bomba Procon PD Series 4 de un baño refrigerador Neslab Merlin M75 a:

- Thermo Fisher Scientific, S.L.
Telèfon: +34 914 845 965
Email: Please [use this form to submit an email](#):
 1. Usar la opción: "Asistencia para el instrumental. Help with instrument support, field service fulfillment, and depot repair".
 2. Buscar el producto "enfriadores merlin" para mostrar el formulari de contacte correcto.
 3. Entrar la información solicitada.

Los datos técnicos de la bomba son:

- Description: Procon Series 4 Pump
- BOM Number: 104R240R12BC
- Pressure Range: 99 PSI
- Serial Number: *026921*
- Manufacture Date: 24-07-2014
- URL: <http://www.proconpumps.com/products/Series-4-Pump.html>

y los datos técnicos del baño son:

- Product Type: Merlin Recirculating Chillers / Enfriadores con circulación Merlin
- Description: M75 LR 230/50 PD2 FLUORINERT
- BOM Number: 264125042000
- Serial Number: 107052037
- Unit Software Number: 026950.1R
- Voltage: 230VOLT 50HZ 1PH 10.1 AMP
- Refrigerant gas: R134A 130Z HIGH: 300 PSI LOW: 150 PSIG
- URL:
<https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/264225040002?SID=srch-srp-264225040002#/264225040002?SID=srch-srp-264225040002>

Otros recambios a solicitar

Añadir al presupuesto el siguiente recambio:

- Ref. Number: 009384
- Description: Strainer screen, PD2 replacement
- Amount: 2 units

Consultar la posibilidad de sustituir también el ventilador interno porque es el original (más de 12 años en funcionamiento). No tenemos ningún número de referencia o de catálogo del ventilador

Especificaciones técnicas de la bomba

Las especificaciones técnicas de la bomba están codificadas en el BOM Number 104R240R12BC, y son:

- 1 - Rotary vane pump
- 0 - Non-food grade - No agency approval
- 4 - Series 4 Brass
- R - Long clamp on with double flat drive
- 240 - Flowrate: 240 GPH / 725 LPH
- R - Elastomer: Fluorocarbon - Type 21 Seal
- 1 - Rotation: Clockwise
- 2 - SPCL Clearance (1x) Liner & BRGS
- B - Valve Type and Configuration: Plastic, Low Temp-Bypass
- C - Pressure Range (Relief Valve Spring): 60 to 99 PSI - Default setting 99 PSI / 4 to 7 bar - Default setting: 7 bar.

[Para más información consultar el documento](#)

Procon Products - Series 4 & 5 Pumps.

Especificacions tècniques del bany refrigerador

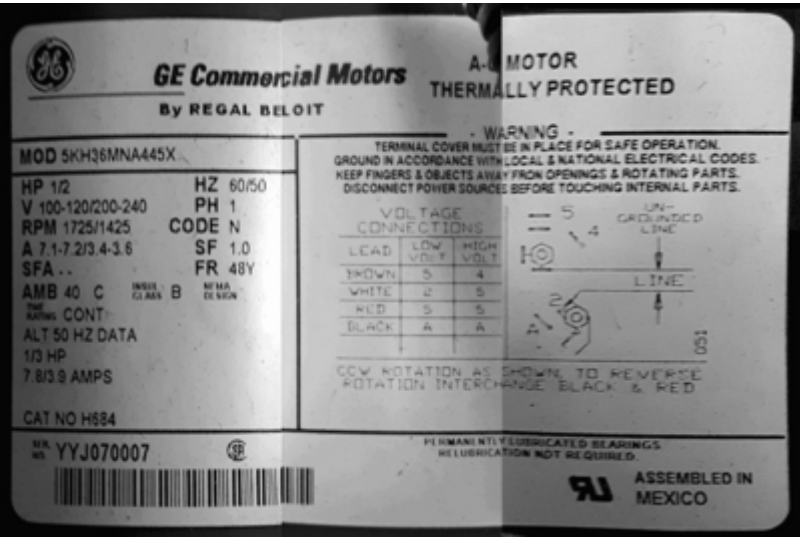
Las especificaciones técnicas del baño refrigerador están codificadas en el BOM Number 264125042000, y son:

- 264 - M75
- 1 - Standard
- 25 - 230/50
- 04 - PD-2
- 2 - RS-232 & Rmt Start
- 000 - Reserved

[Para más información consultar el documento](#)

Thermo Scientific NESLAB Merlin Recirculating Chillers. Installation, Operation, Basic Maintenance.

Fotografías y video



Etiqueta del motor de la bomba. Hemos comprobado que el motor está en buenas condiciones y que no tiene ninguna avería.



Etiqueta de la bomba a sustituir. Esta bomba se instaló en el otoño de 2014 en sustitución de la bomba original de 2006 que había estado en funcionamiento desde mediados de 2007 (6-7 anys). La bomba actual ha estado en funcionamiento unos 5 1/2 años.



En la fotografía del indicador de presión se intuye la oscilación rápida de la aguja. La oscilación se ve más claramente en el vídeo siguiente.

[Vídeo del indicador de presión.](#)

En el vídeo se observa la oscilación rápida la aguja del indicador de presión.



Vista superior del baño refrigerador.



Vista lateral del baño refrigerador. Tendríamos que consultar la posibilidad de sustituir el ventilador por uno nuevo ya que el actual es el original y lleva en funcionamiento des de 2007.

From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:

https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=temp:bomba_procon_avariada&rev=1588667777

Last update: **2020/05/05 10:36**

