



Golpe de Líquido



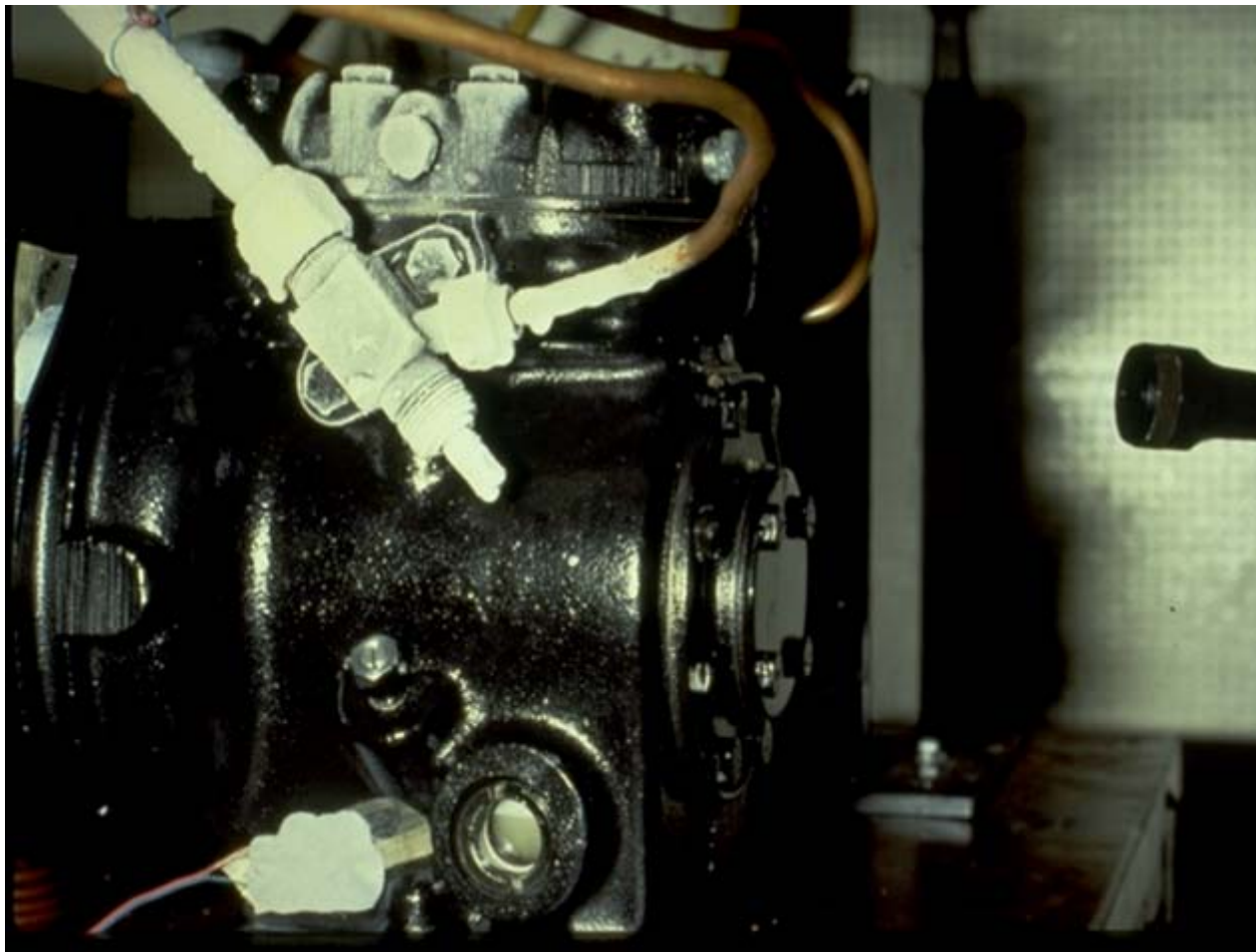
Información Cortesía Copeland Education

Golpe De Líquido

- Refrigerante líquido y/o aceite en los cilindros.
- Síntomas:
 - Flappers, biela o cigüeñales rotos.
 - Pernos de descarga flojos o sueltos.
 - Juntas rotas.



Golpe de líquido directo



Información Cortesía Copeland Education



LÍQUIDO

Información Cortesía Copeland Education



Desgaste de los pernos



Información Cortesía Copeland Education



Desgaste de los pernos

- Cuando una lámina de descarga se rompe, el pistón queda sometido a presión de descarga permanentemente.
- Cuando se efectúa la reparación del plato de válvulas y se pone en marcha el compresor, el desgaste del perno se manifiesta con un característico “traqueteo”.



Válvula de descarga rota

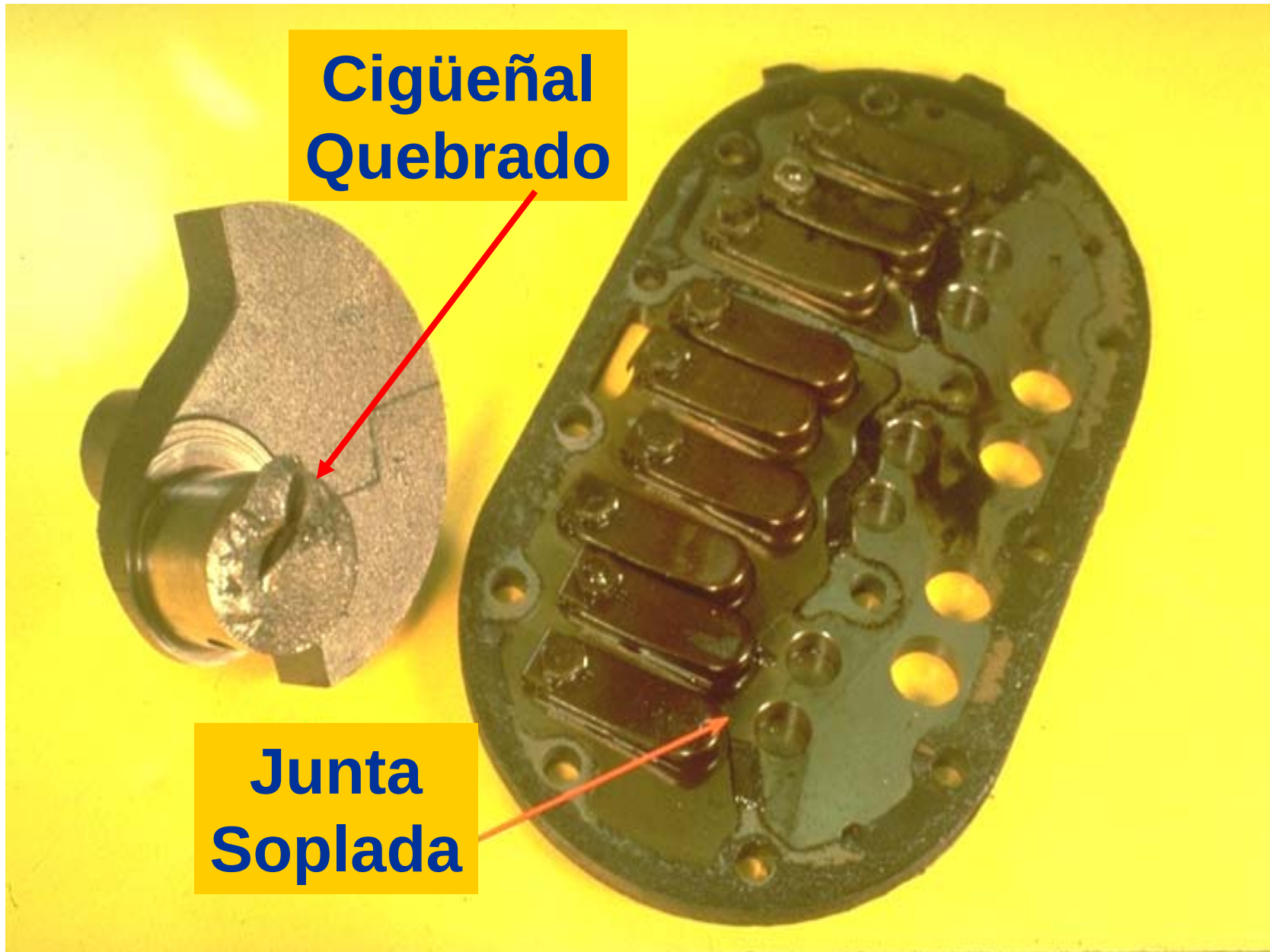


Información Cortesía Copeland Education



**Cigüeñal
Quebrado**

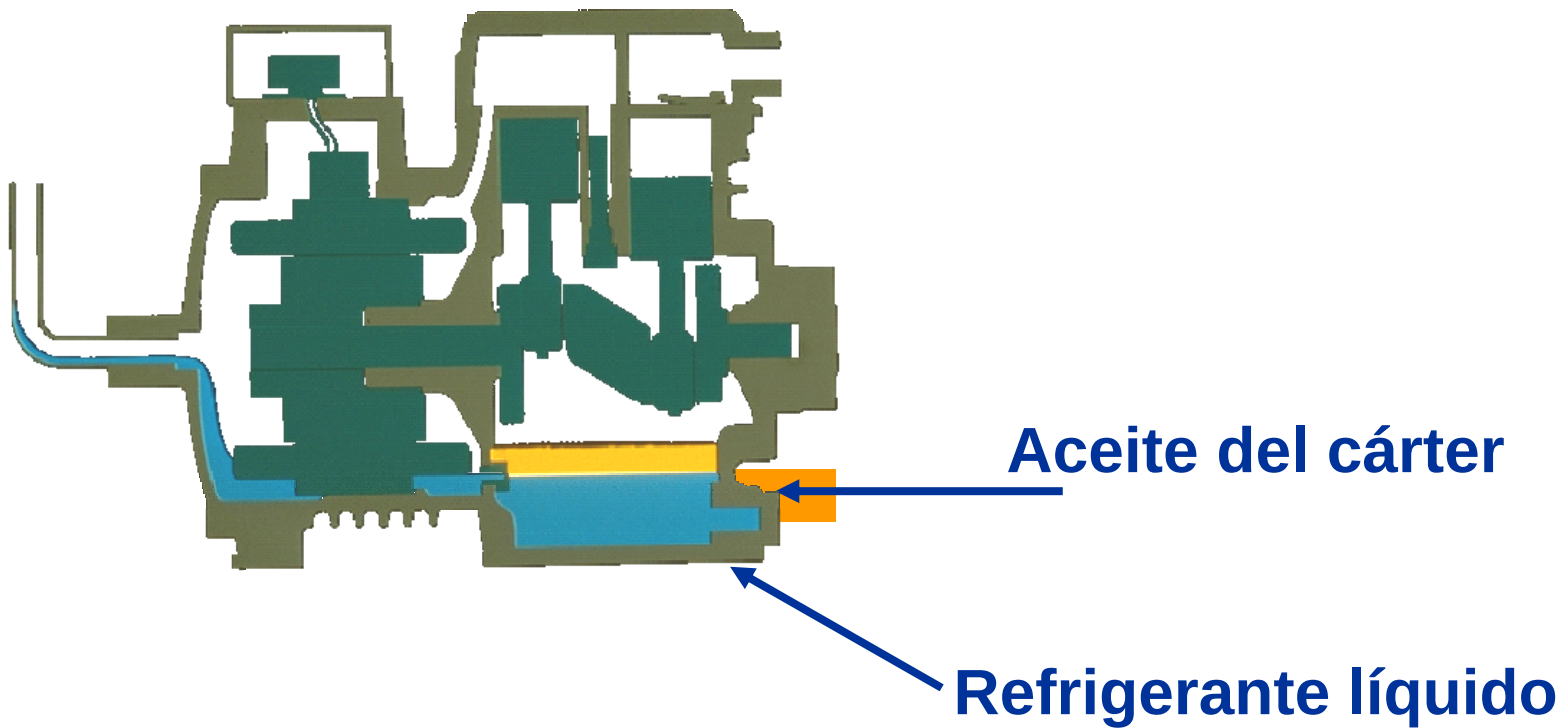
**Junta
Soplada**



Información Cortesía Copeland Education

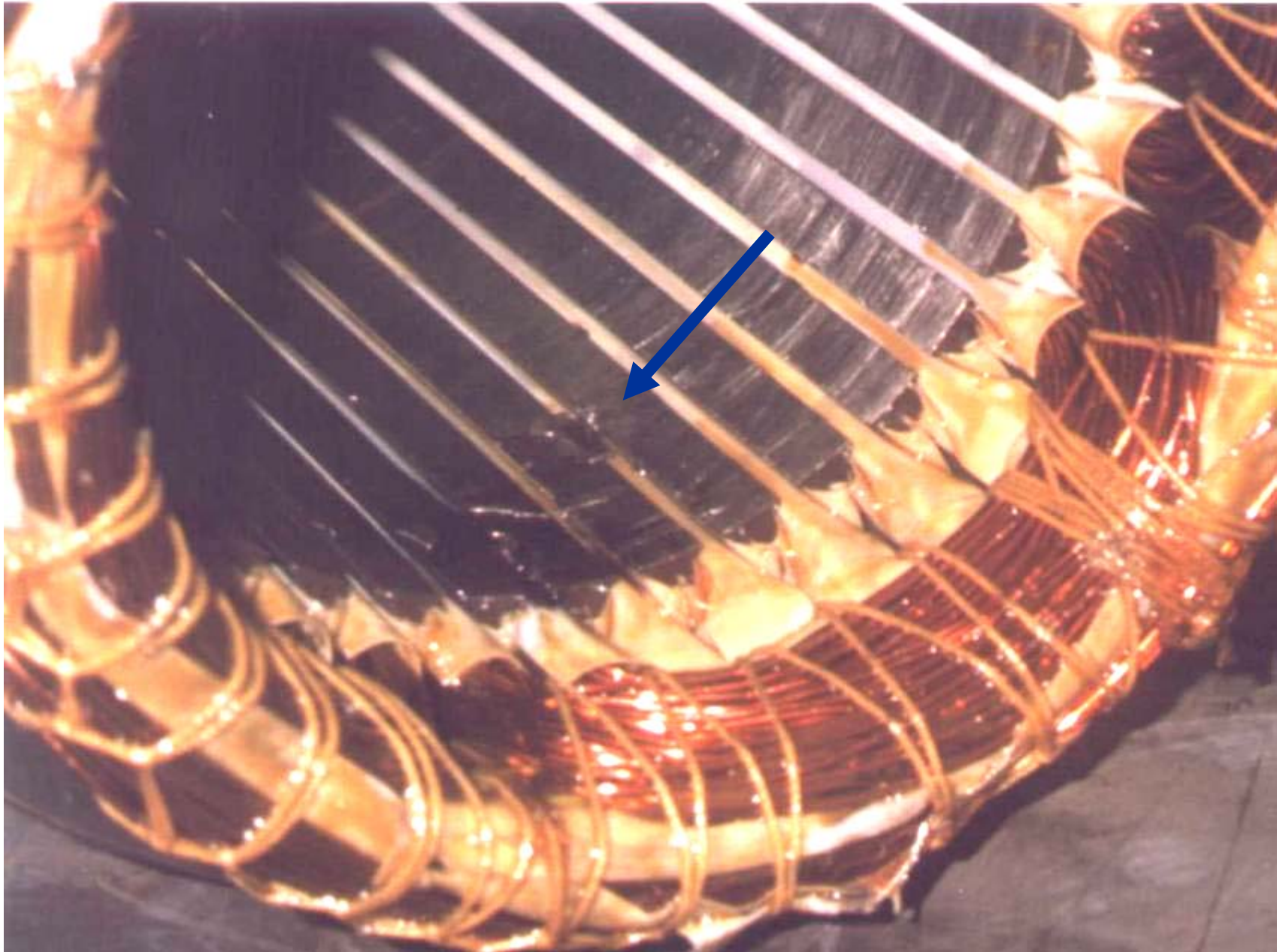


Refrigerante líquido en el cárter



Información Cortesía Copeland Education





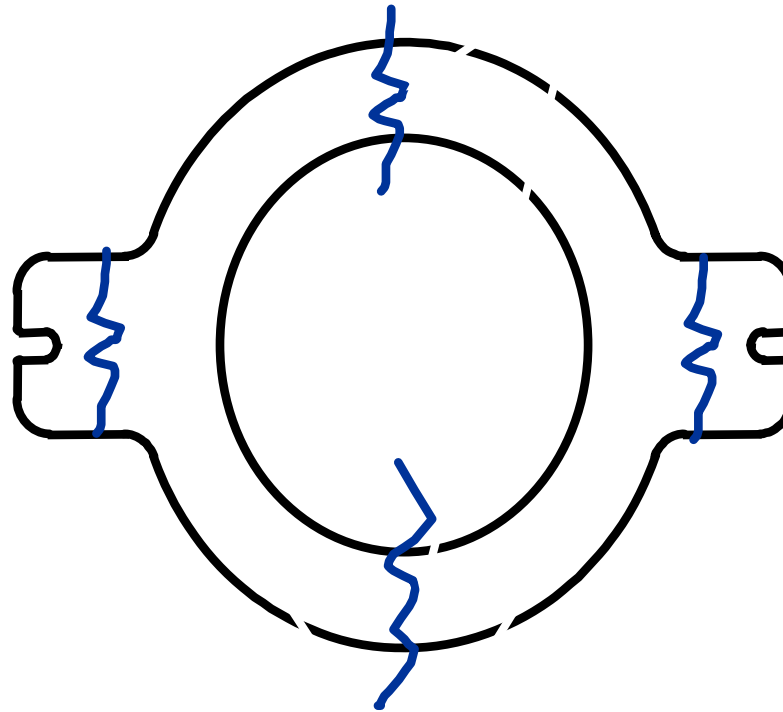


Información Cortesía Copeland Education



Lámina Anular de Succión Rota

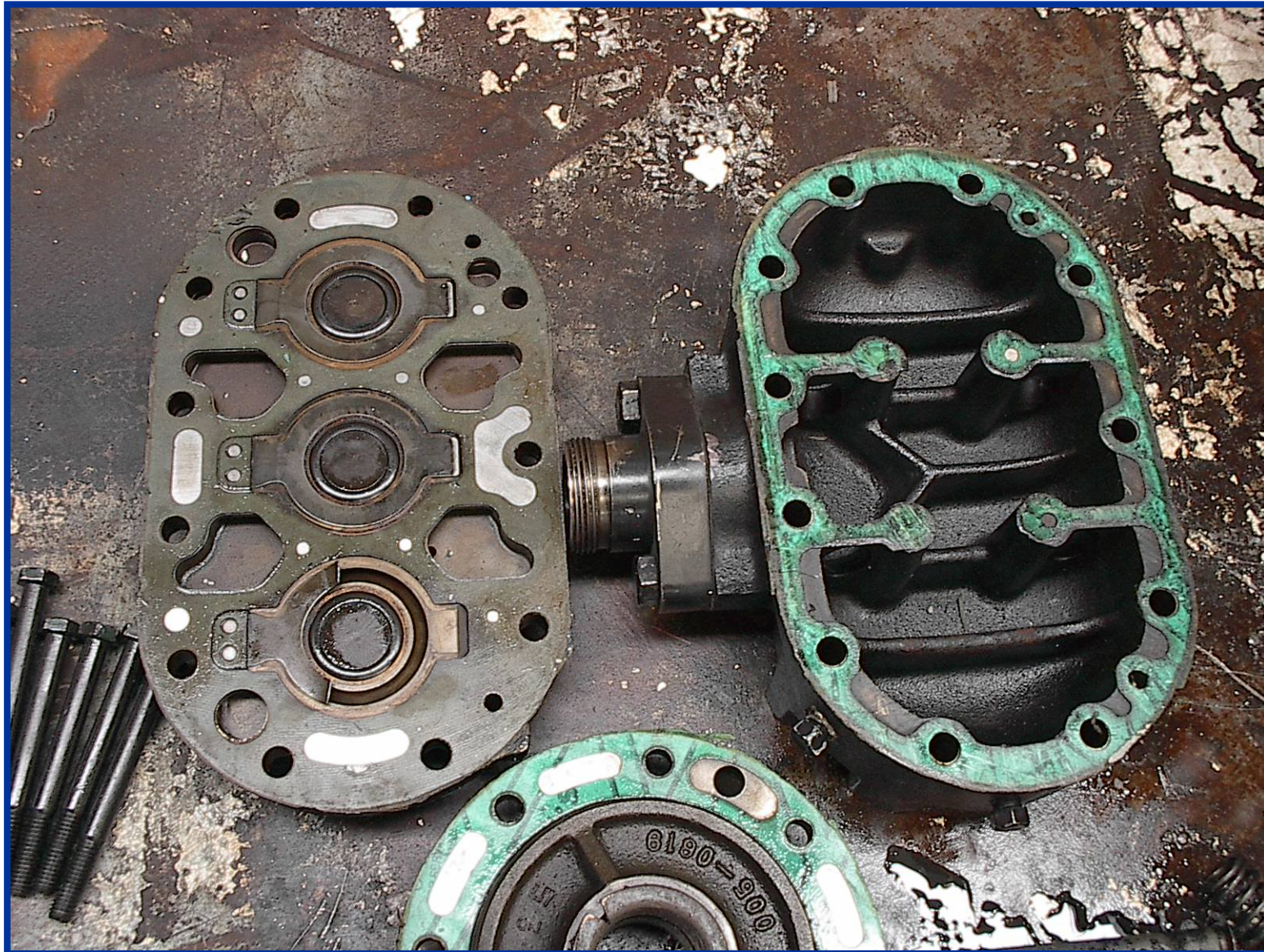
Golpe de Líquido



Retorno de Líquido
y/o Falla de
Lubricación

Información Científica y Tecnológica





Información Cortesía Copeland Education



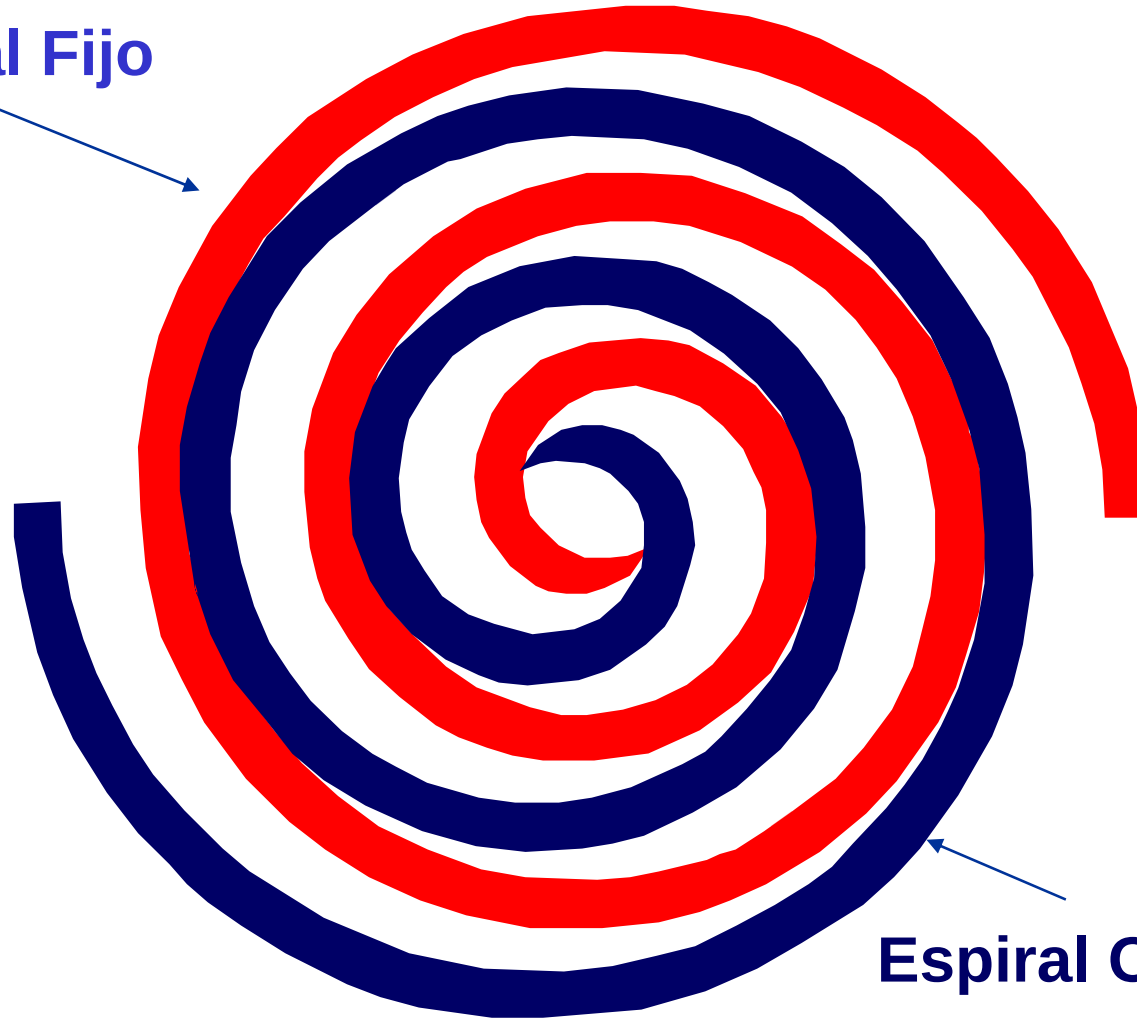


Información Cortesia Copeland Education



El Compresor Scroll

Espiral Fijo



Espiral Orbitante

Información Cortesía Copeland Education





Golpe de Líquido

Efectos en un compresor Scroll



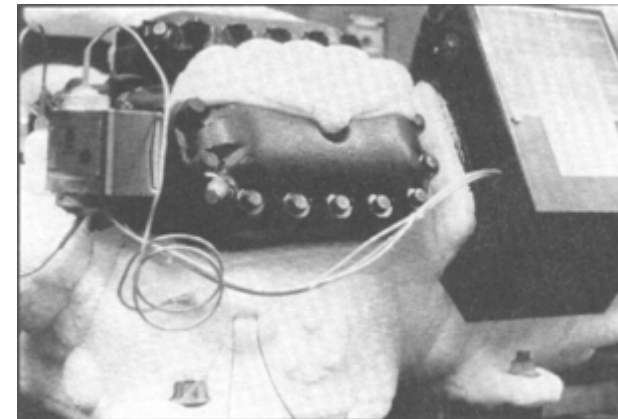
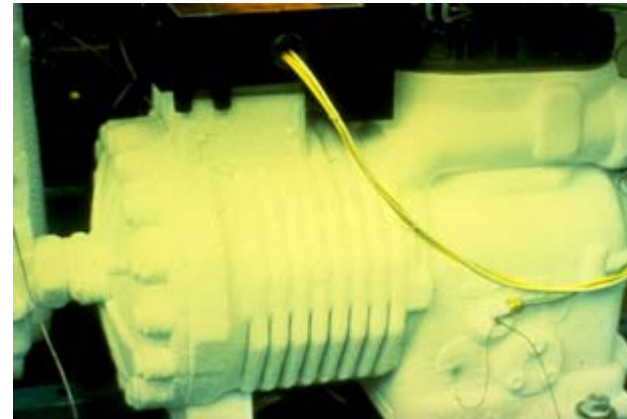
Información Cortesía Copeland Education



Mantener Sobrecalentamiento Adecuado

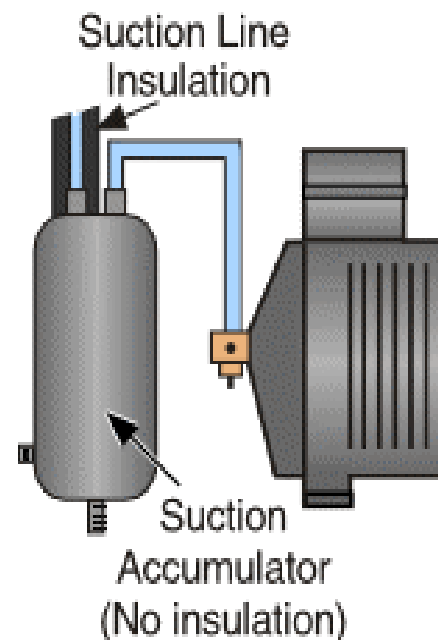
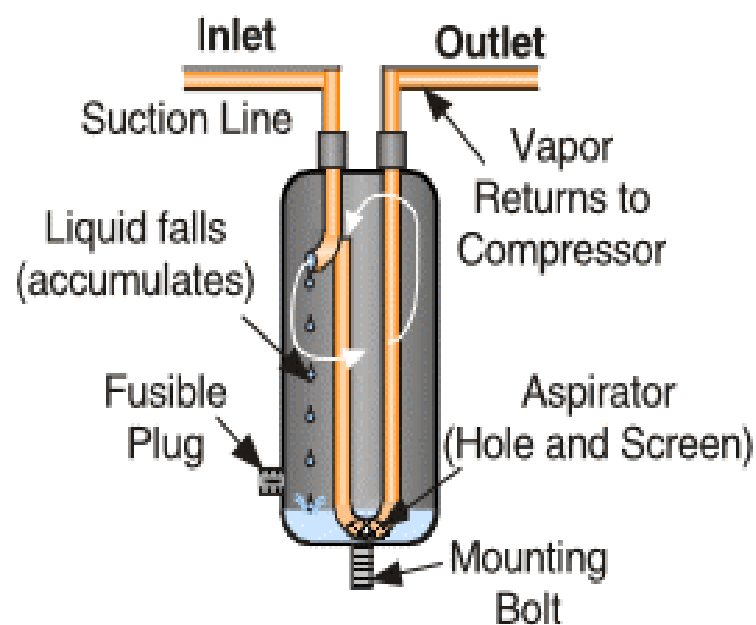
Corrección.

- Mantener un sobrecalentamiento adecuado en el compresor y en el evaporador según la aplicación pero con 20° F (11° C) en el compresor no se tiene regreso de líquido.



Trampas de Succión

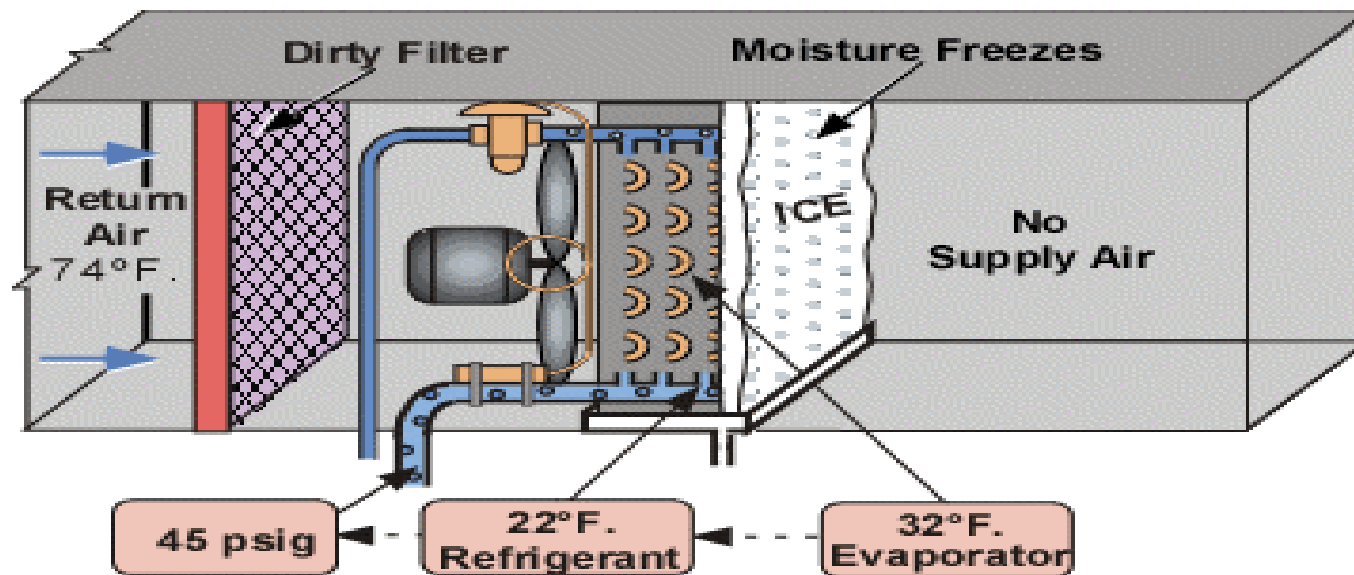
Prevenir el retorno sin control de líquido,
utilizando acumuladores



Información Cortesía Copeland Education



Evitar hielo en los evaporadores

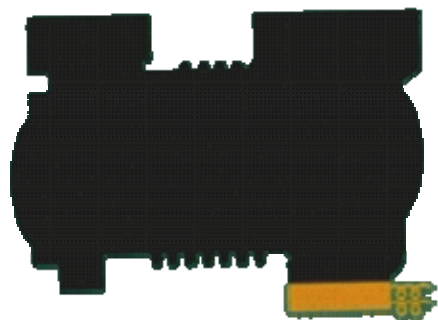


Mantener los filtros de las manejadoras limpios

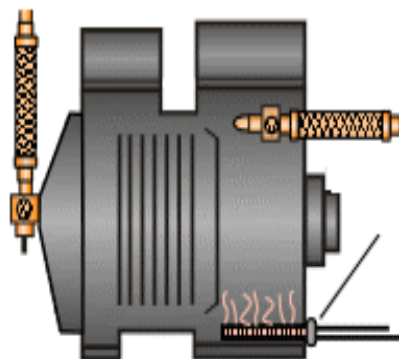
Información Cortesía Copeland Education



Verificar la operación del calefactor



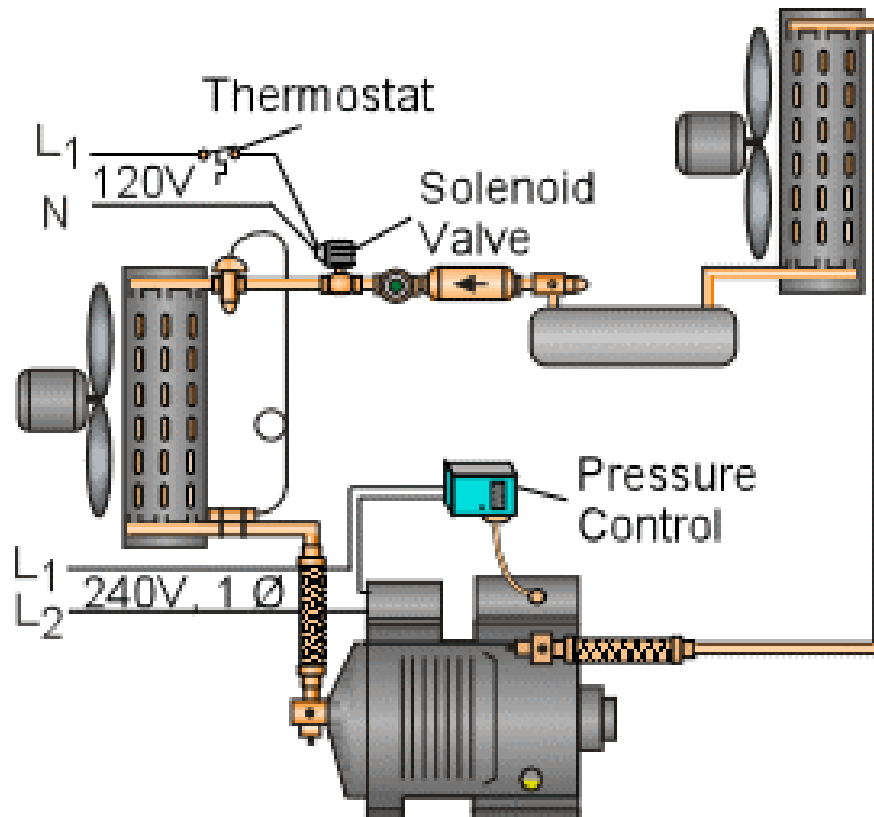
CALEFACTOR DE CARTER



Información Cortesía Copeland Education



Instale sistema de pump-down



Ejemplo:
Calibrar presostato
Encender: 35 psig
Apagar: 05 psig

Encender el calefactor durante el ciclo de apagado

Información Cortesía Copeland Education





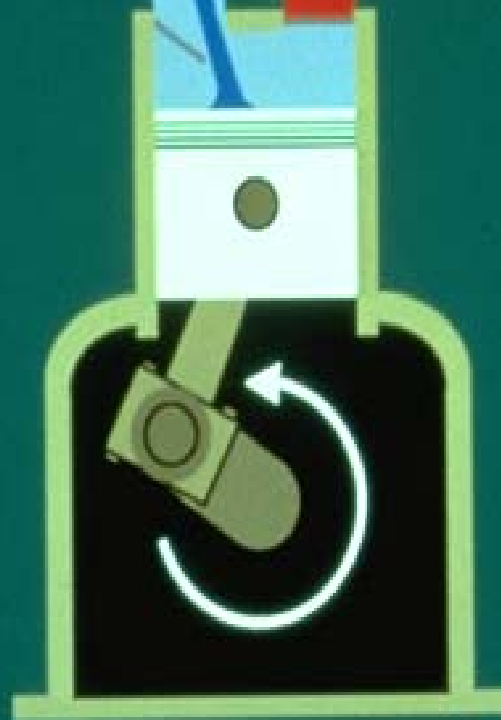
Regreso de Refrigerante Líquido

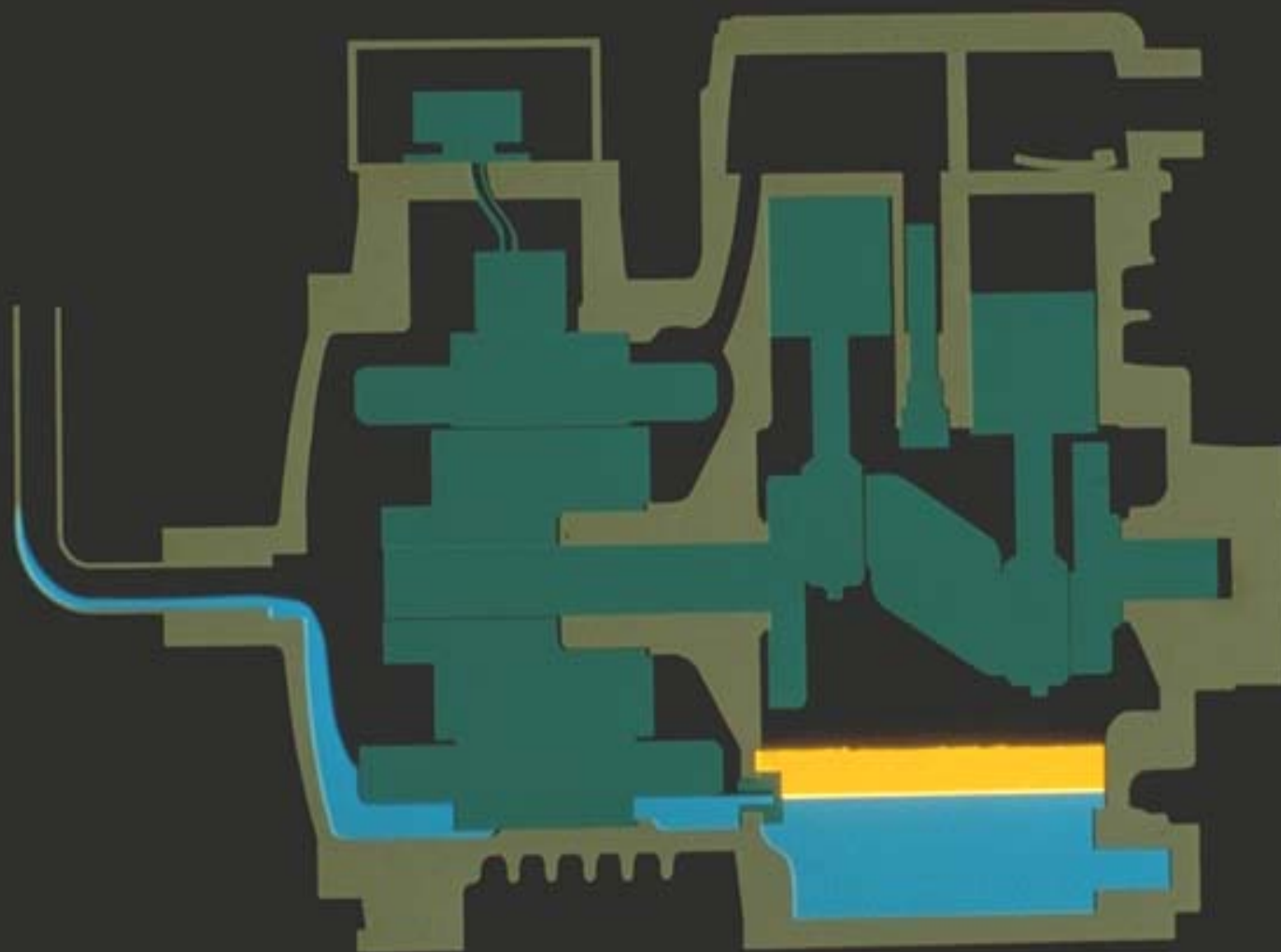


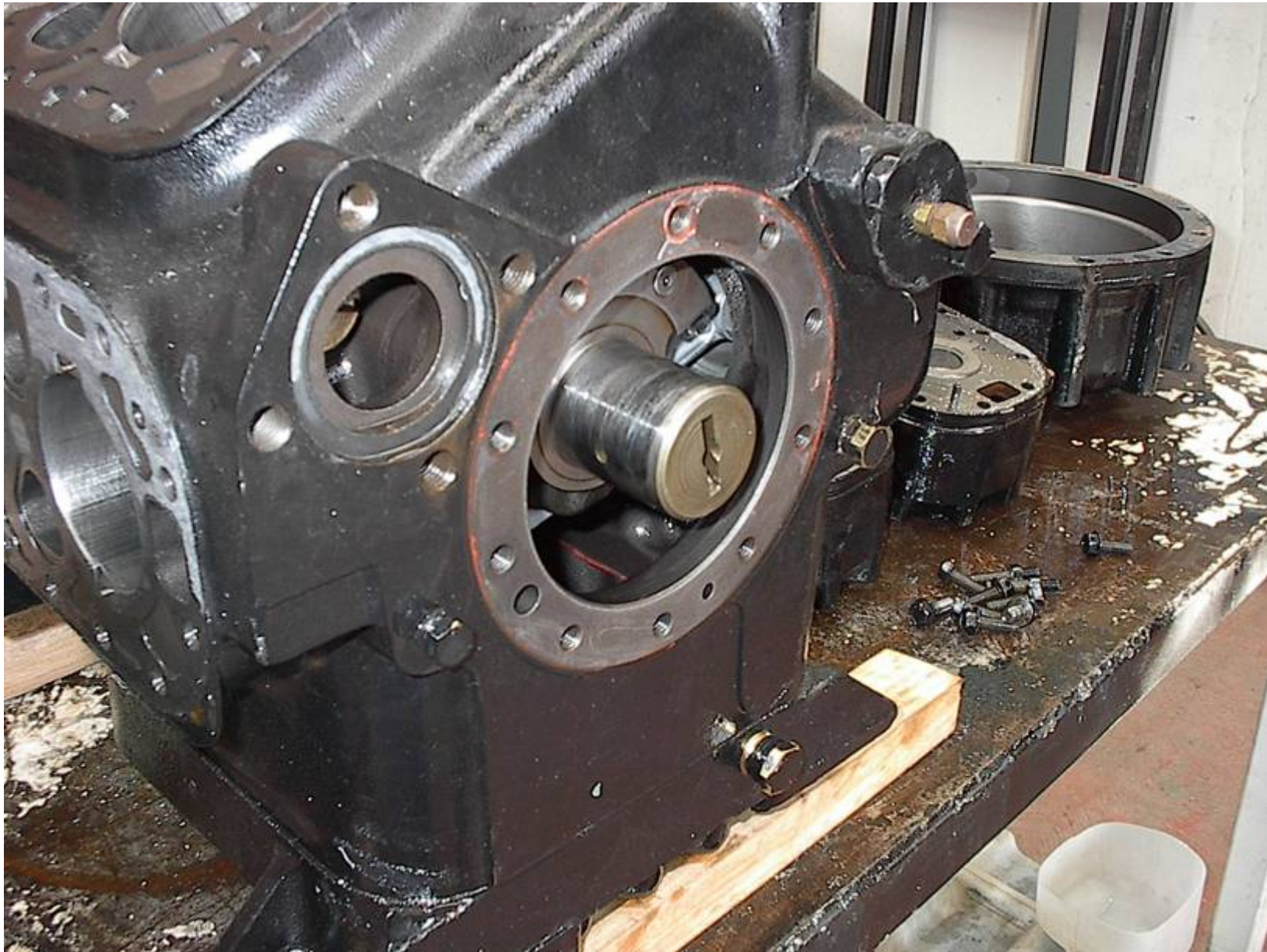
Información Cortesía Copeland Education

Succión

Descarga







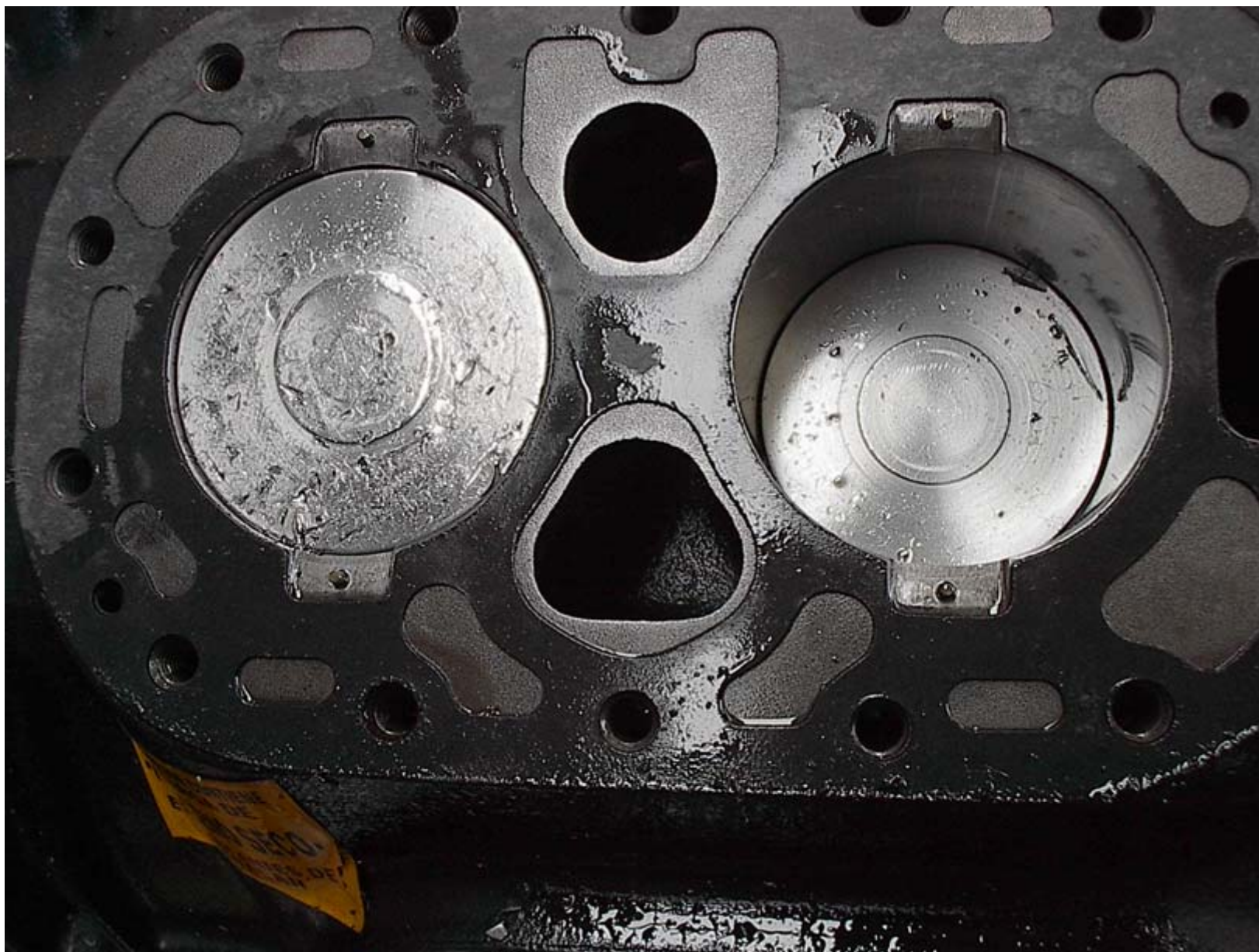
Información Cortesía Copeland Education





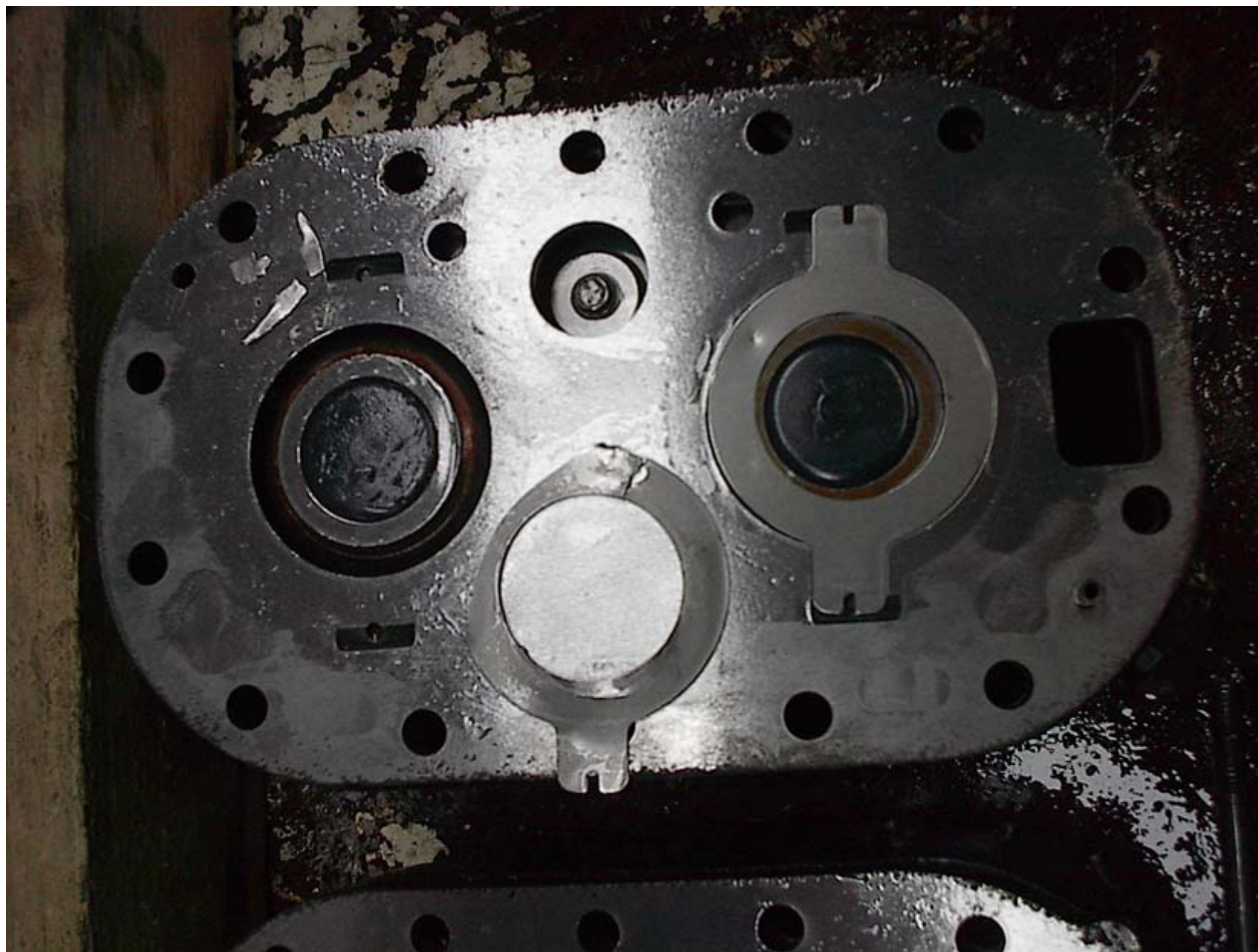
Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education





***Cigüeñal rayado
por falta de
lubricación***

Información Cortesía Copeland Education





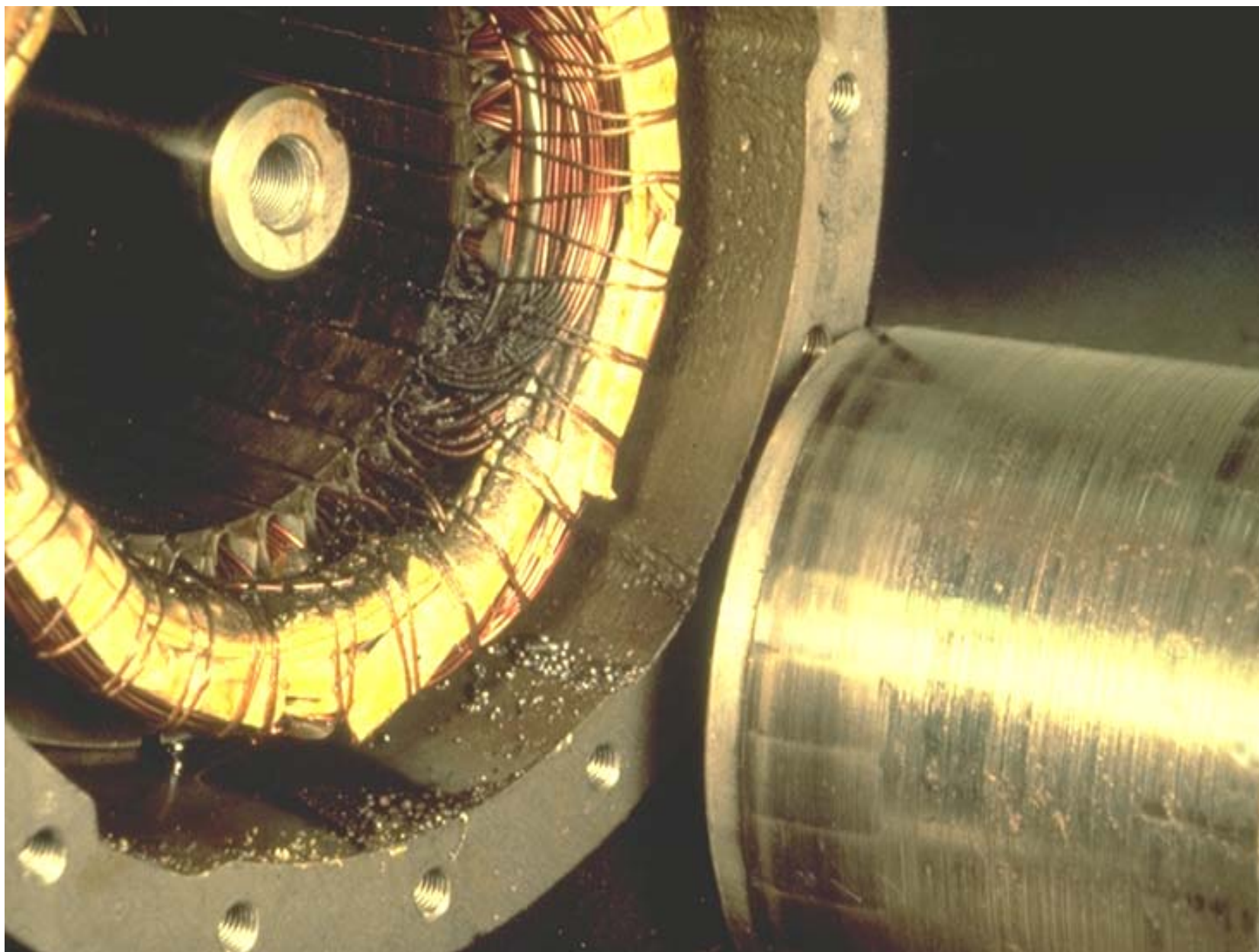
Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education



Evaporador Bloqueado



Esta condición puede generar
el retorno de refrigerante

El buje más afectado es el superior



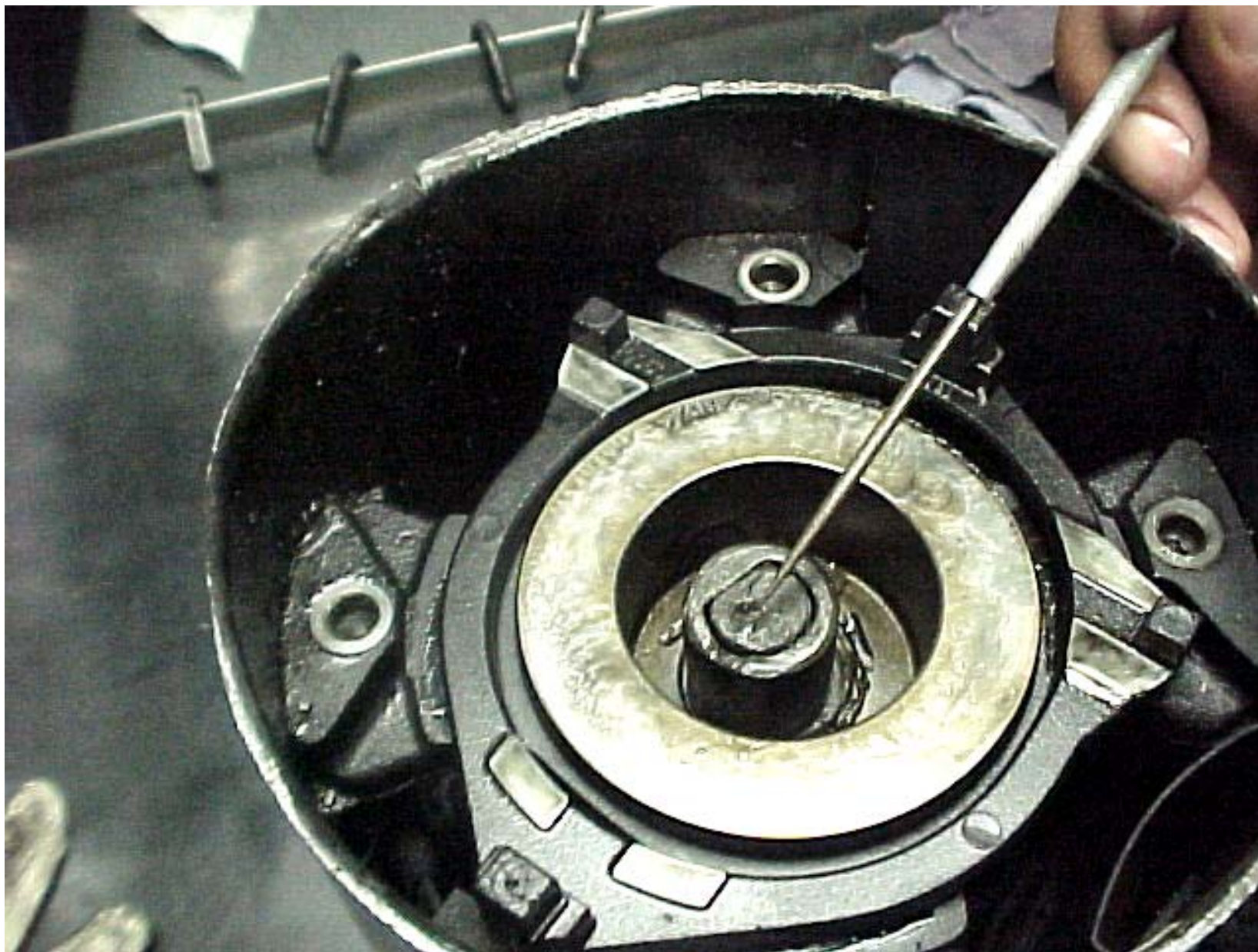
Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education



Fallas Mecánicas

Información Científica y Educación

