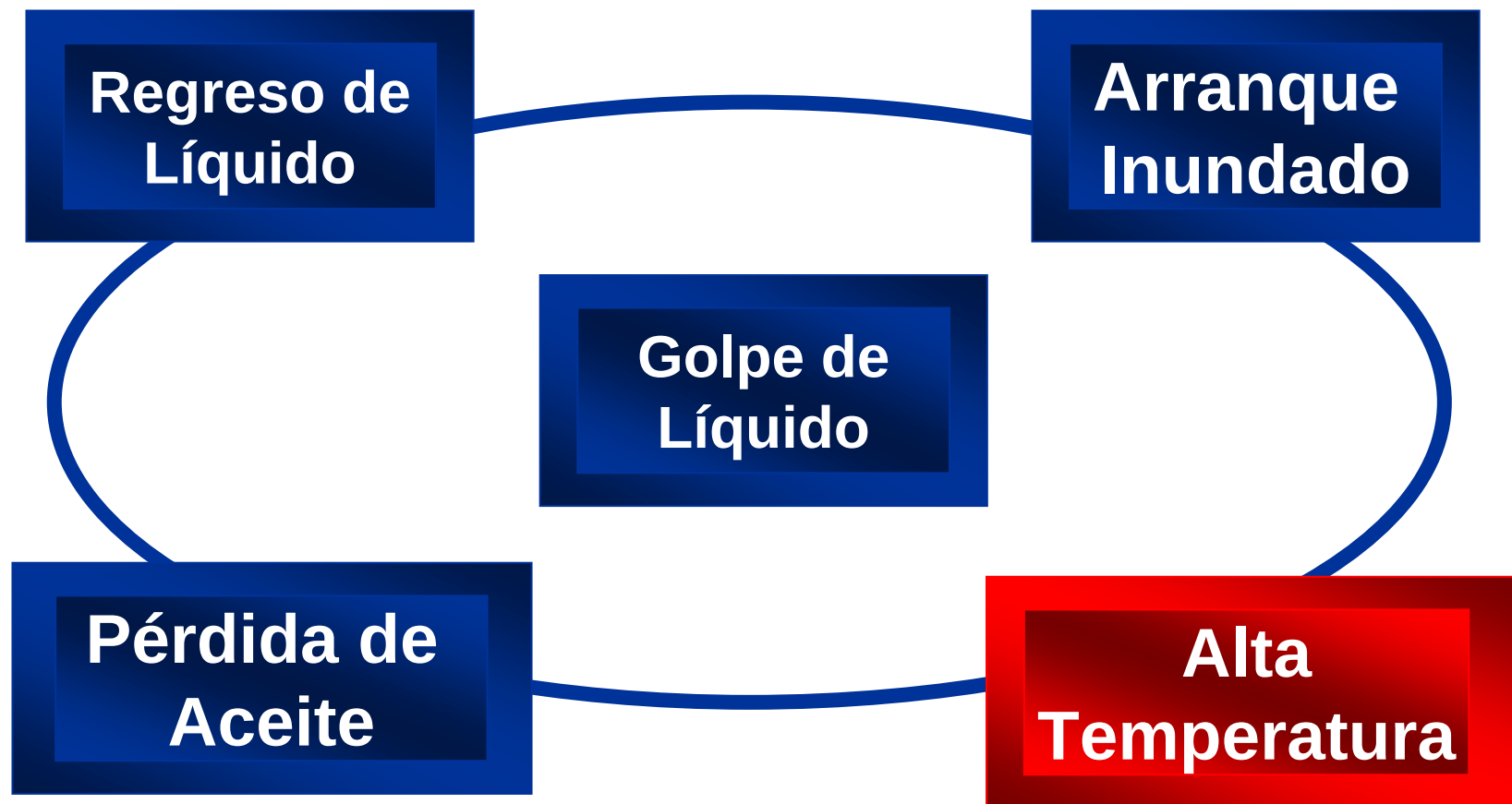




Fallas Mecánicas

Fallas Mecánicas de los Compresores



Información Cortesía Copeland Education

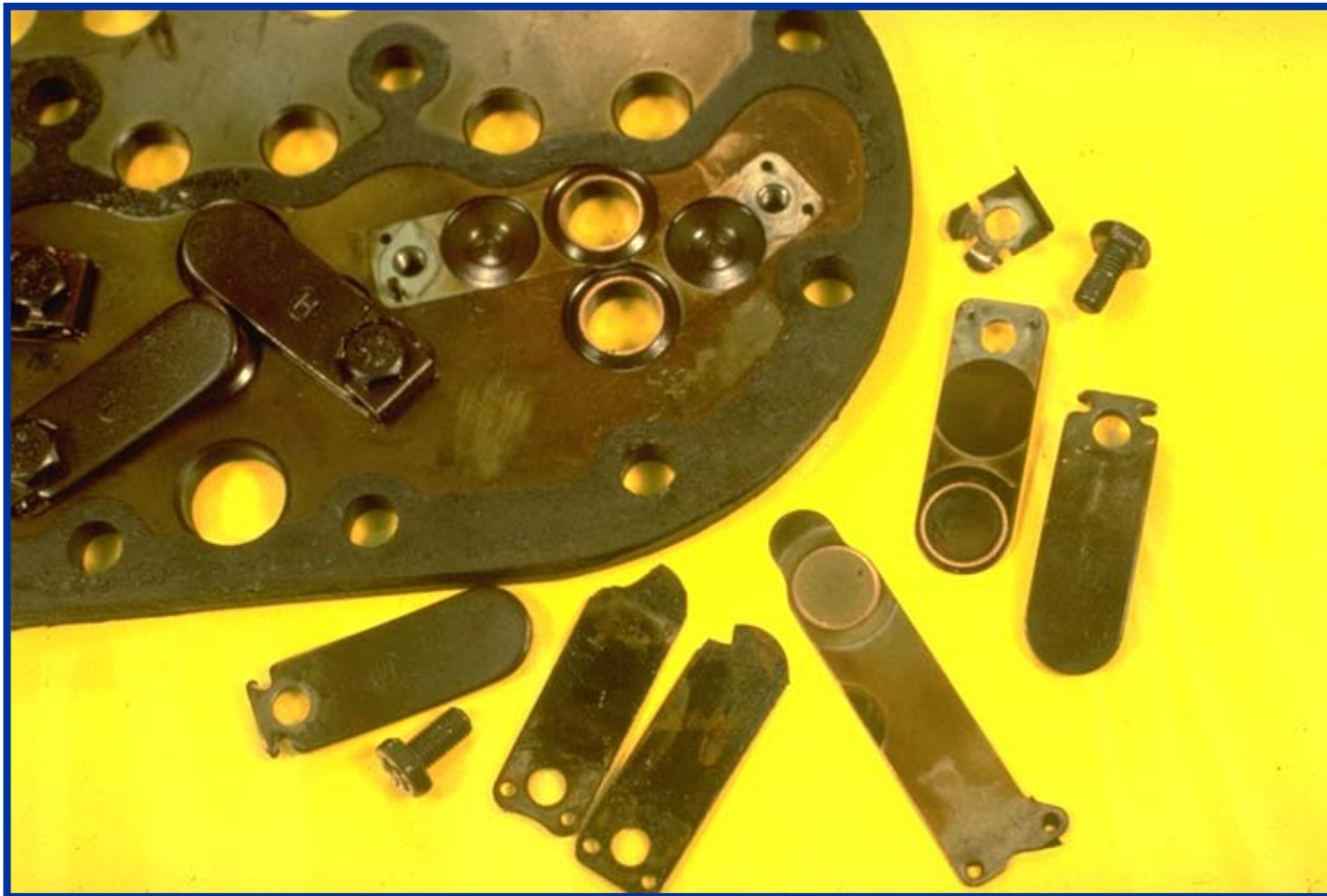




Alta Temperatura

Información Cortesía Copeland Education

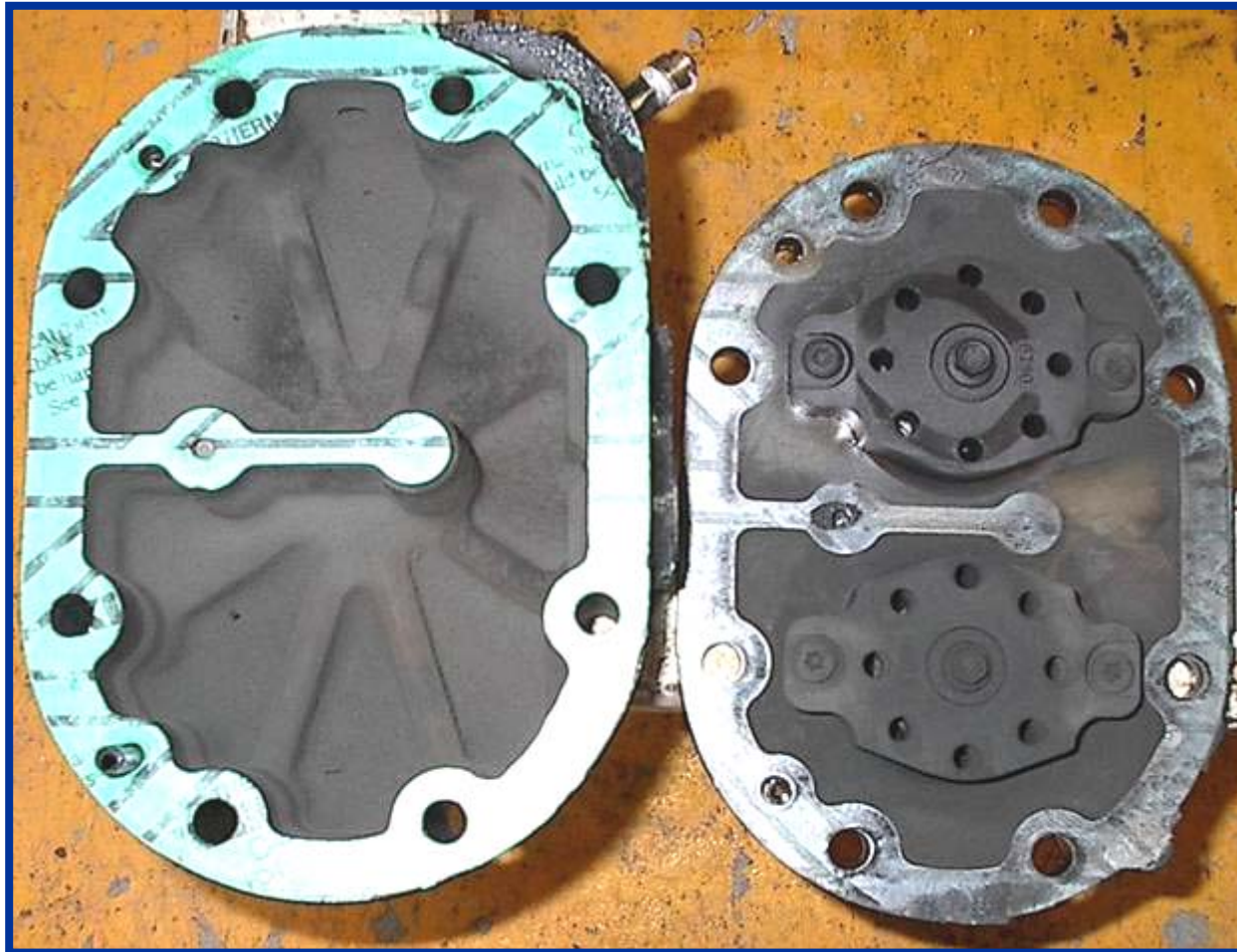
Plato de Válvulas Descoloridos Flappers Recalentados



Información Cortesía Copeland Education



Plato de Válvulas Descoloridos Flappers Recalentados



Información Cortesía Copeland Education



Anillos y Pistones Desgastados



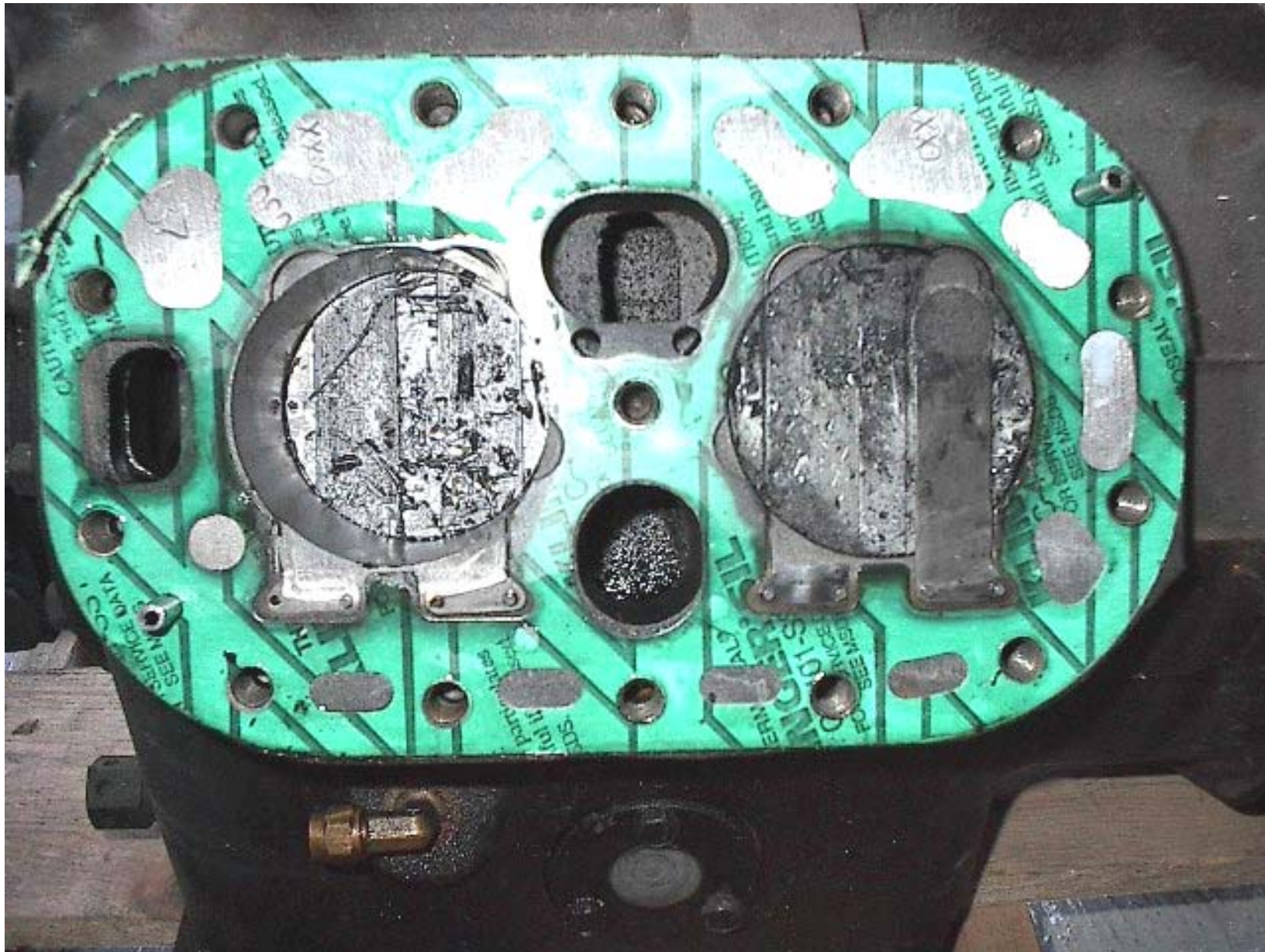
Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education





Información Cortesía Copeland Education

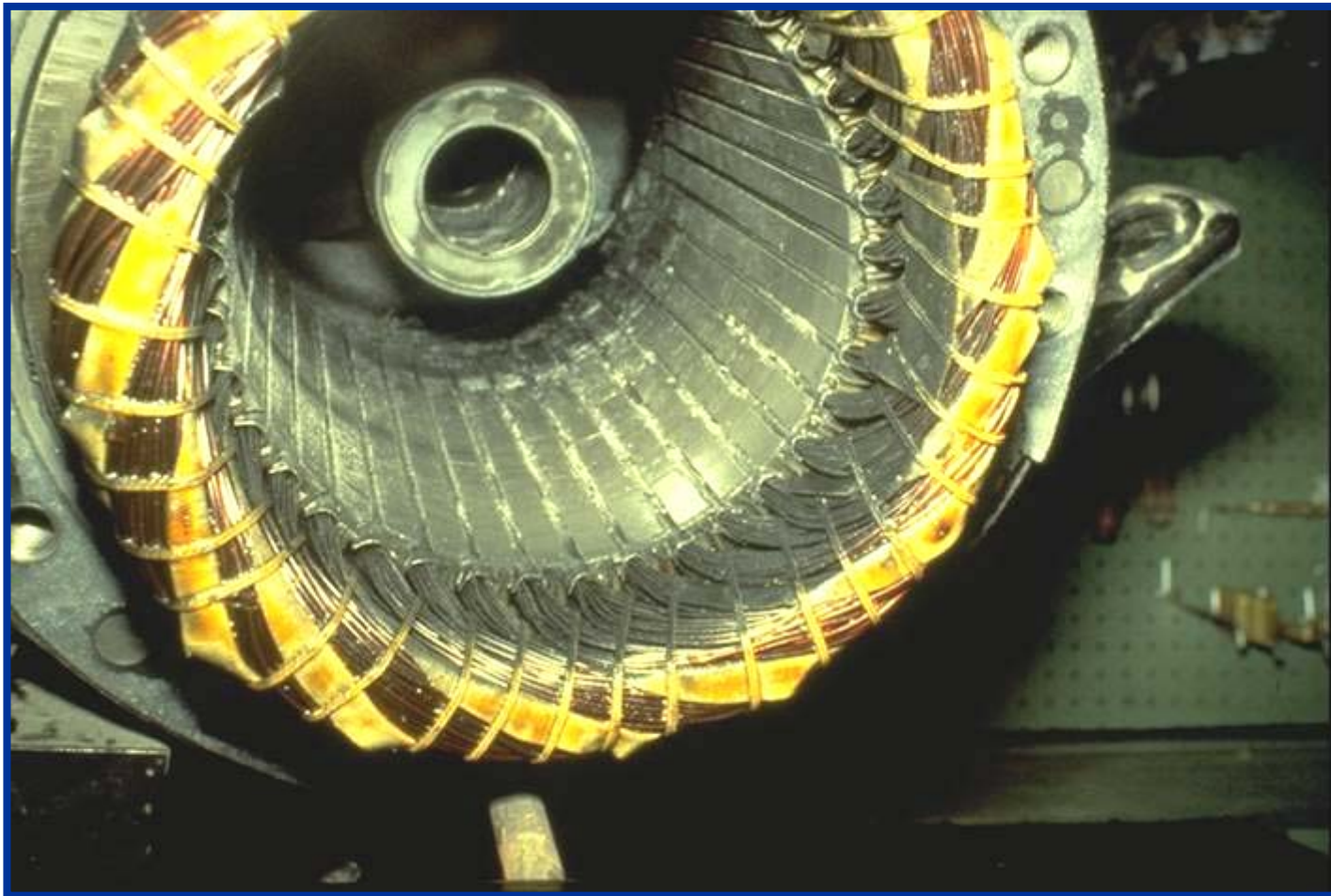




Información Cortesía Copeland Education



Quemadura del estator



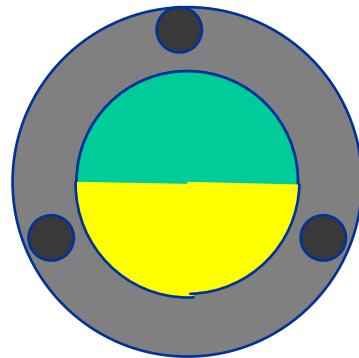
Información Cortesía Copeland Education



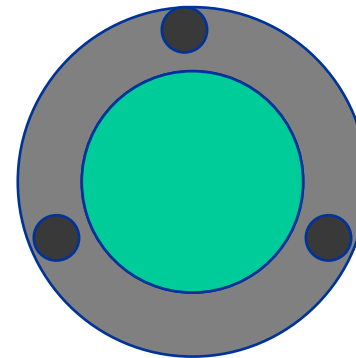
Incremento de la presión en el cárter

- Aumento de la presión en el cárter, debido al desgaste de los anillos.
- Incremento en la presión del cárter que impide el retorno del aceite del lado del motor.

Compresor parado



Compresor en marcha



Información Cortesía Copeland Education



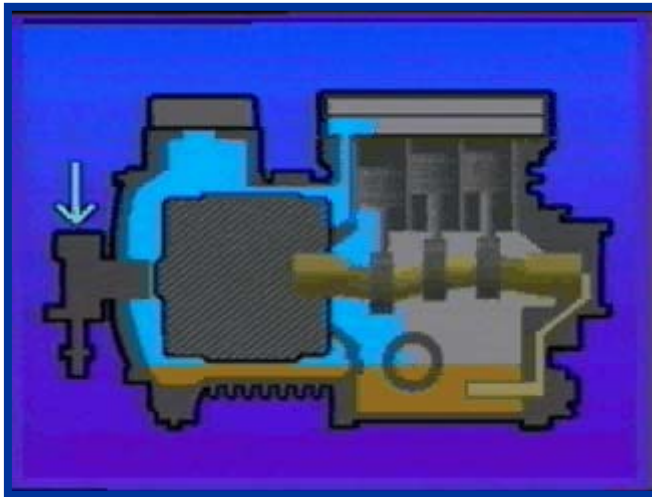
El carbón y las cenizas bloquean los filtros



Información Cortesía Copeland Education



Alta Temperatura De Descarga



- Esto es el resultado de las altas temperaturas en las cabezas y cilindros del compresor de forma tal que el aceite pierde su habilidad para lubricar.

Información Cortesía Copeland Education



El vapor sobrecalentado absorbe más calor

HOT!

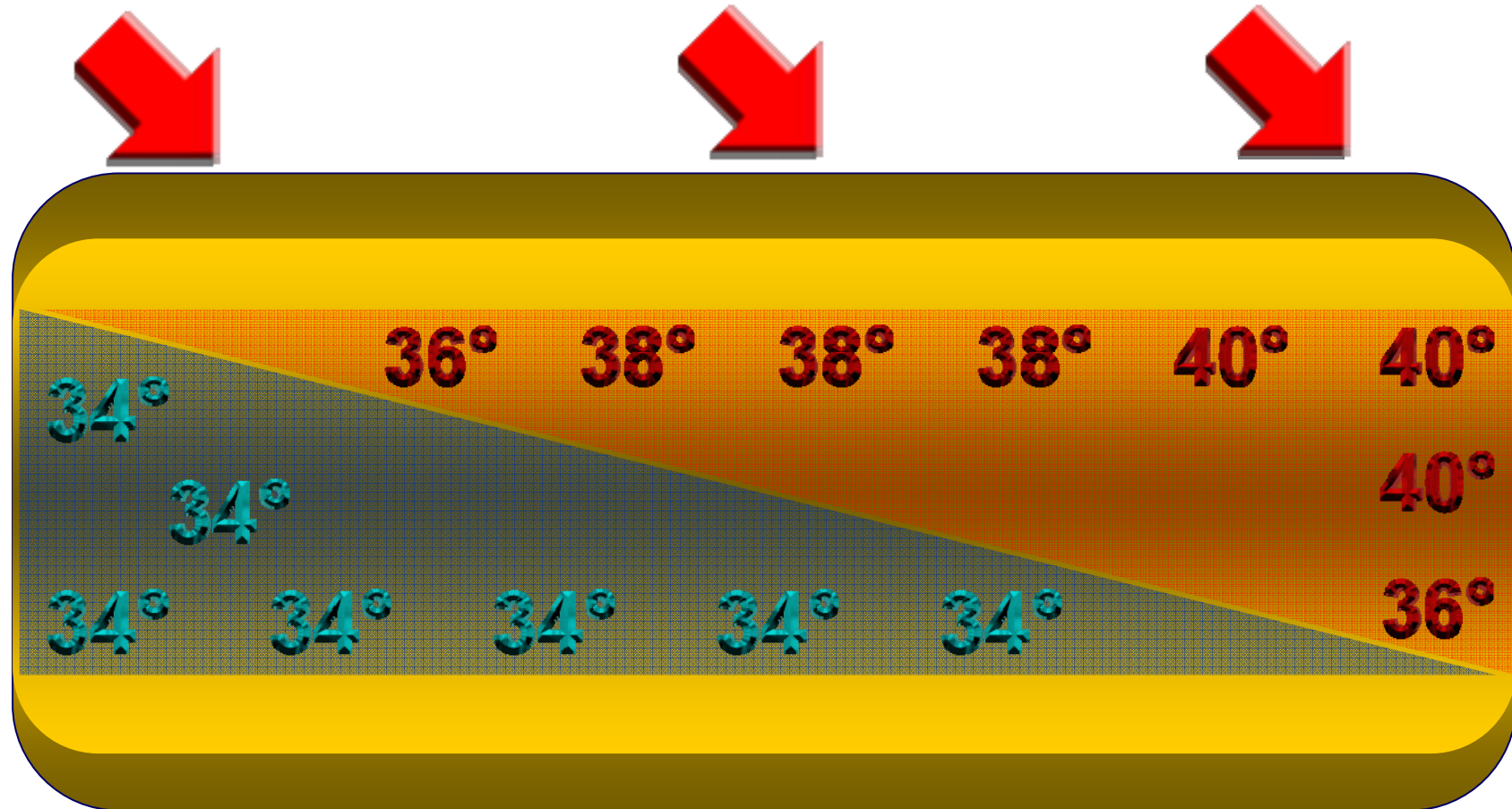


Información Cortesía Copeland Education

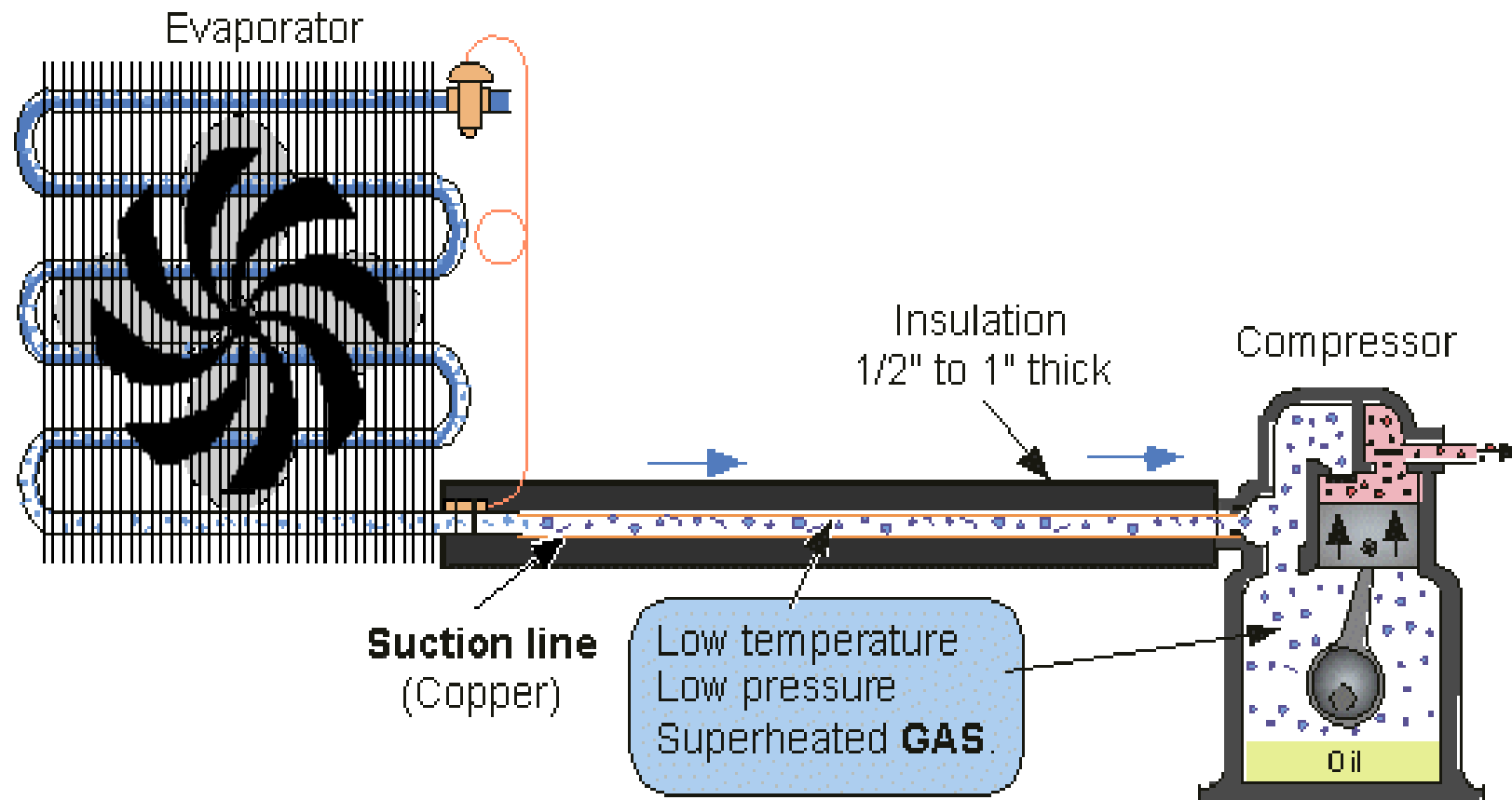


Sobrecalentamiento

HOT!



Aislar la tubería de succión

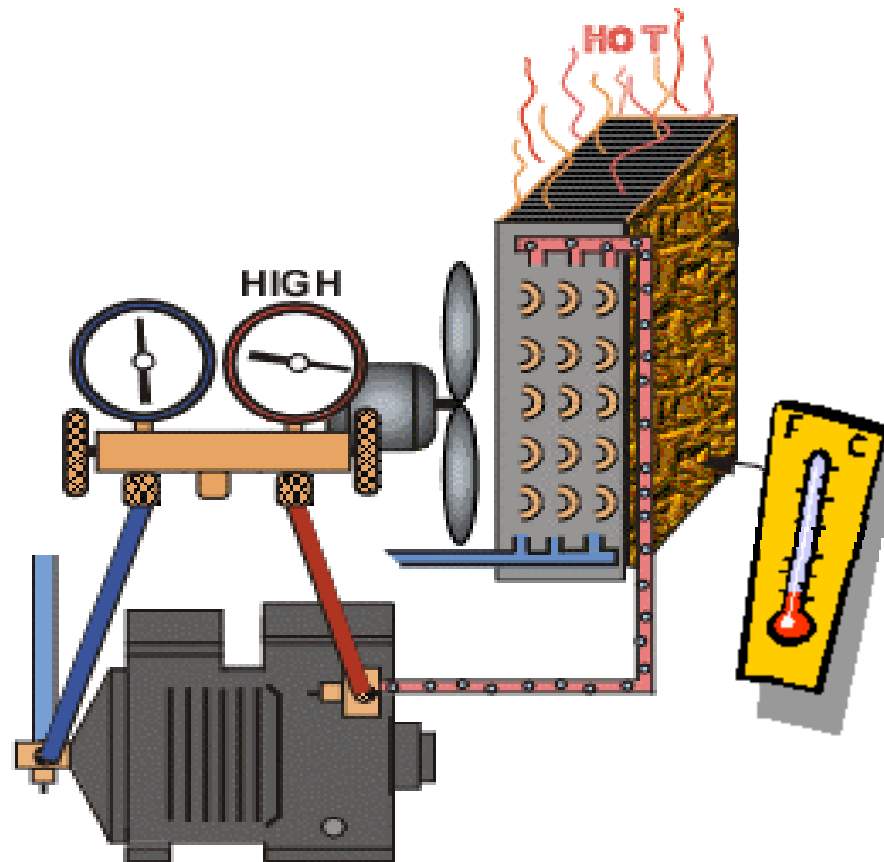


Información Cortesía Copeland Education



Verificar La Limpieza

HOT!

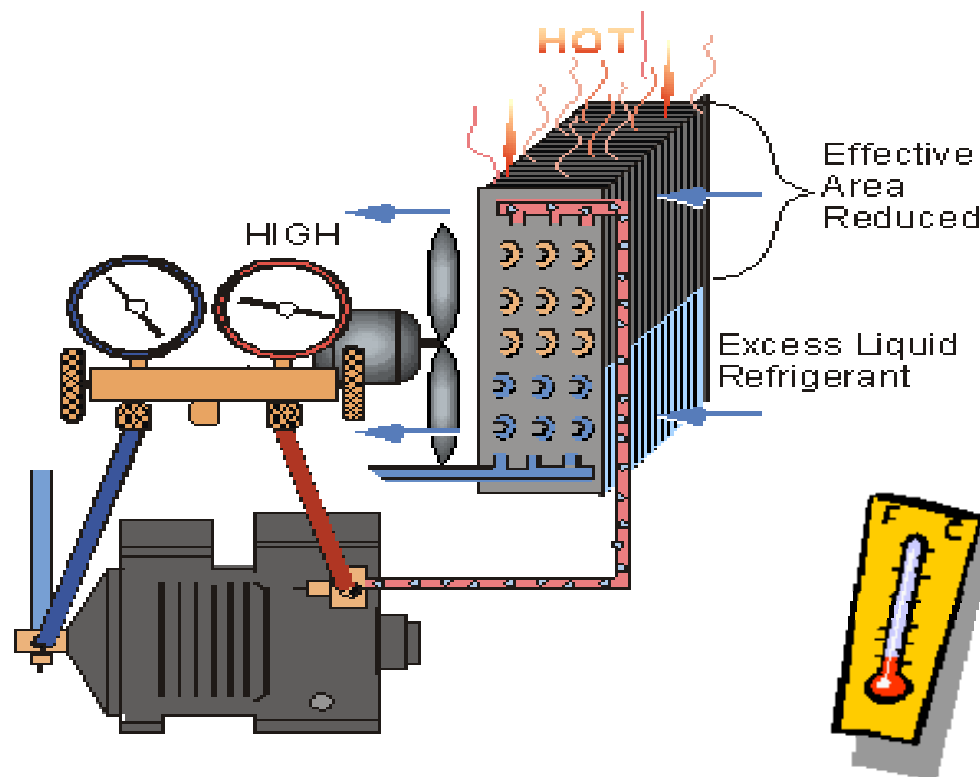


Información Cortesía Copeland Education



Sobrecarga De Gas

HOT!



Exceso de refrigerante líquido en el condensador

Información Cortesía Copeland Education

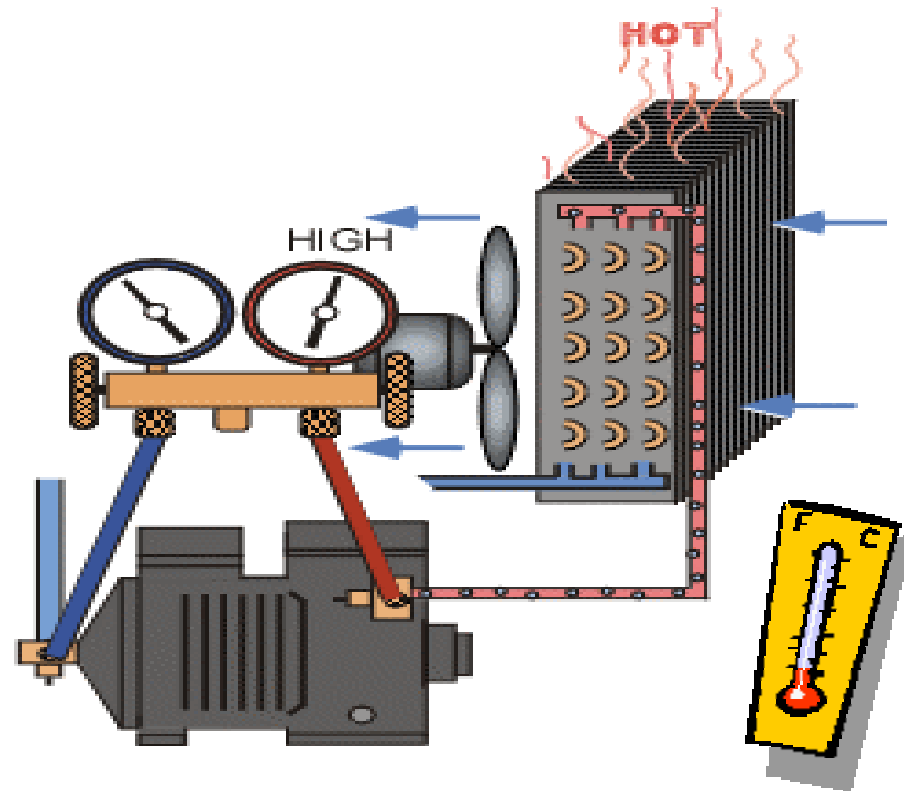


Aire En El Sistema

HOT!



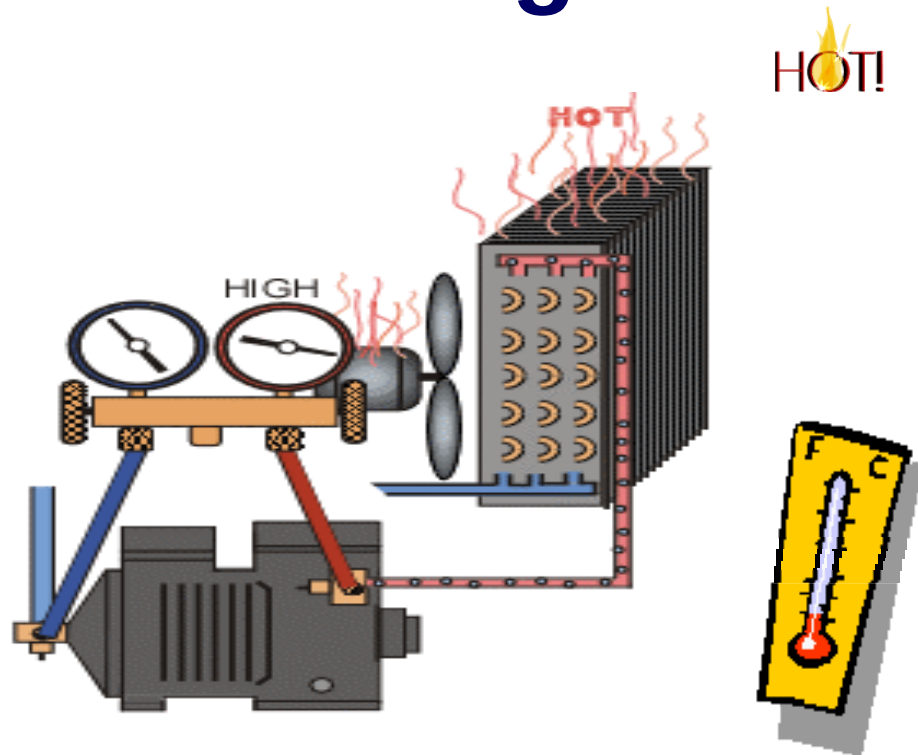
Vacío inadecuado



Información Cortesía Copeland Education



No Circula Aire Ó Agua

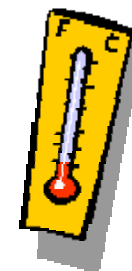


Motor del condensador o bomba de agua quemada

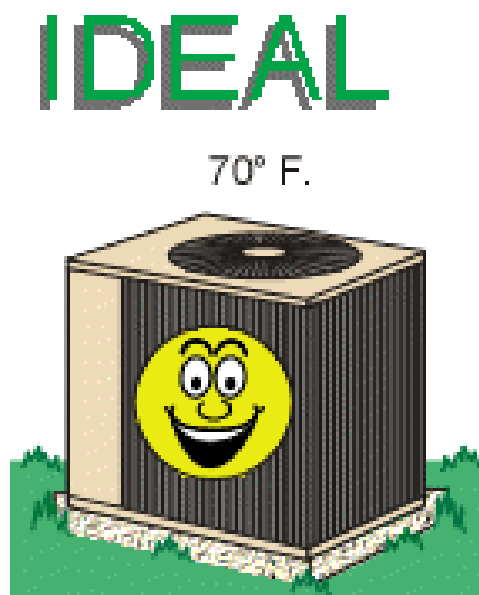
Información Cortesía Copeland Education



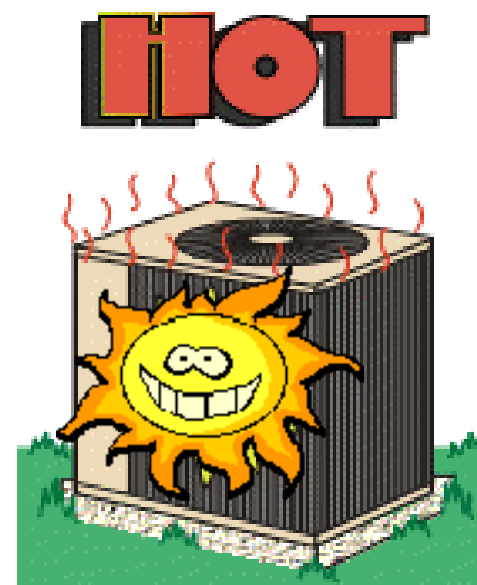
Temperatura Ambiente



Low Pressure



Ideal Pressure



High Pressure

**Verifique la temperatura ambiente donde
está instalado el condensador**

Información Cortesía Copeland Education



PELIGRO

La temperatura del cilindro deberá no ser mayor a:

150°C

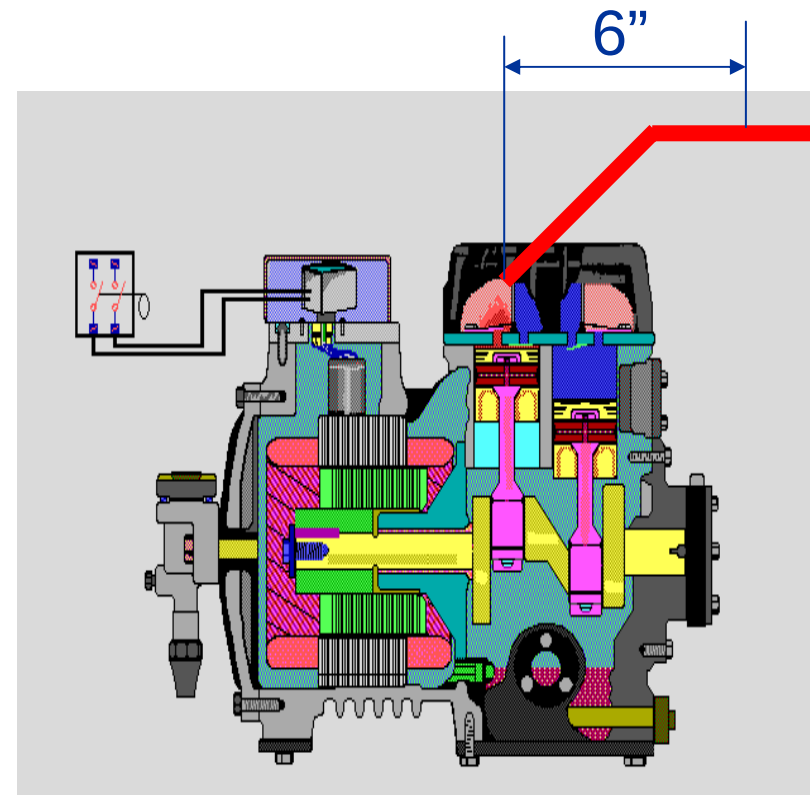
Información Cortesía Copeland Education



Tome La Temperatura



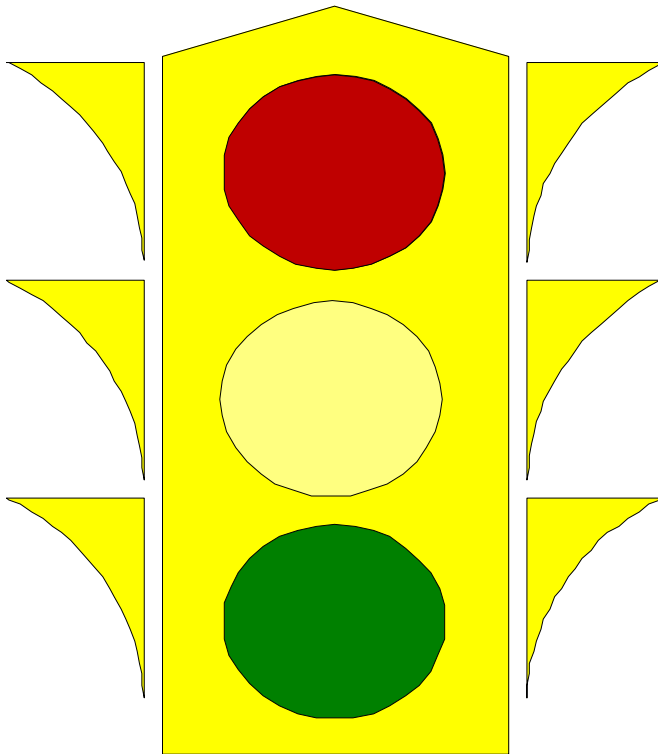
- La temperatura del cilindro se toma a 6" de distancia de la válvula de descarga estará entre 25° y 32° más fría de la lectura que se tome.



Información Cortesía Copeland Education



Recuerde



✗ 135 C° falla segura del compresor.

❖ 120 C° nivel de peligro.

✓ 107 C° nivel máximo seguro de operación.



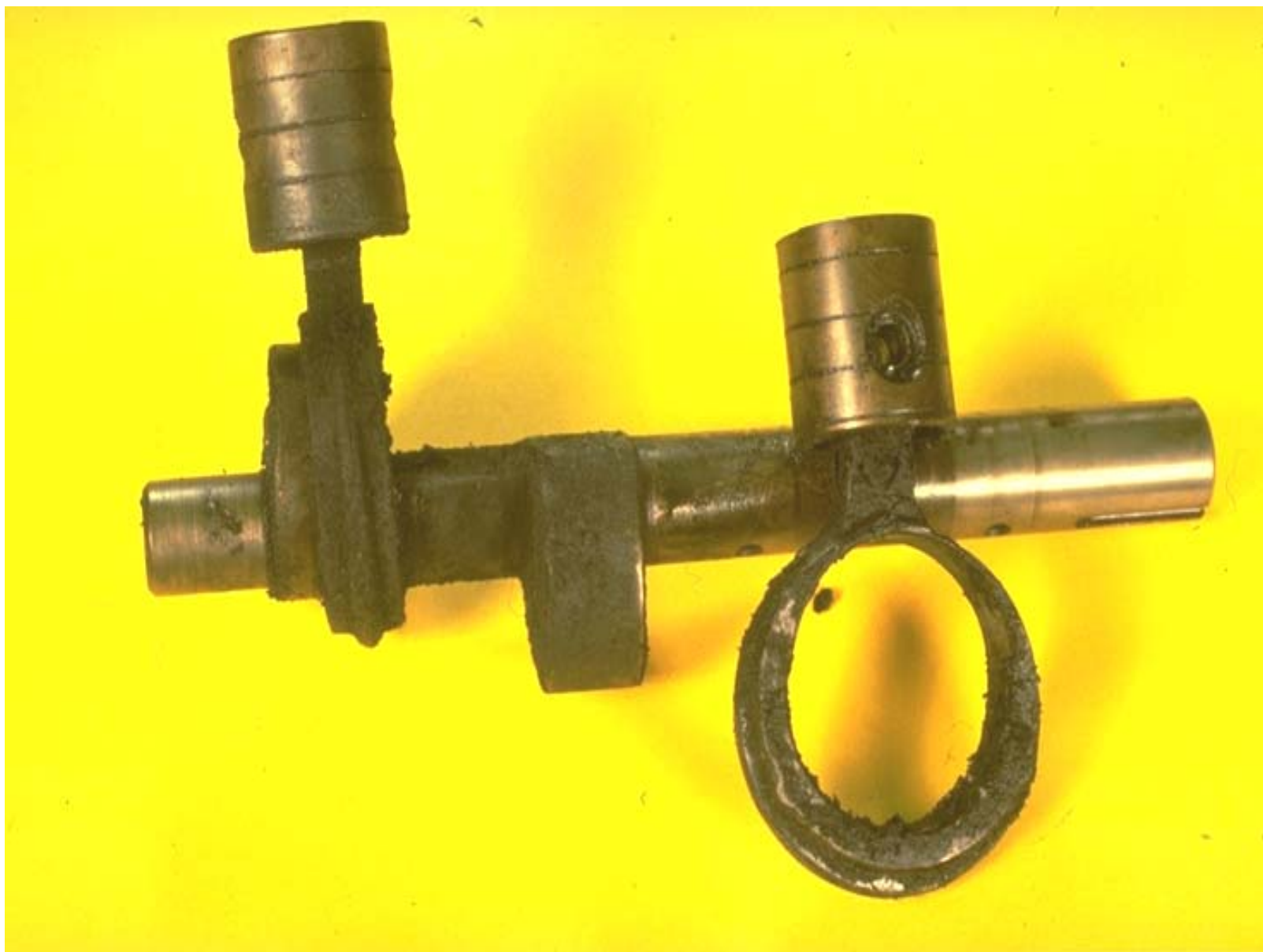
Fallas de Lubricación



Información Cortesía Copeland Education

Fallas de Lubricación

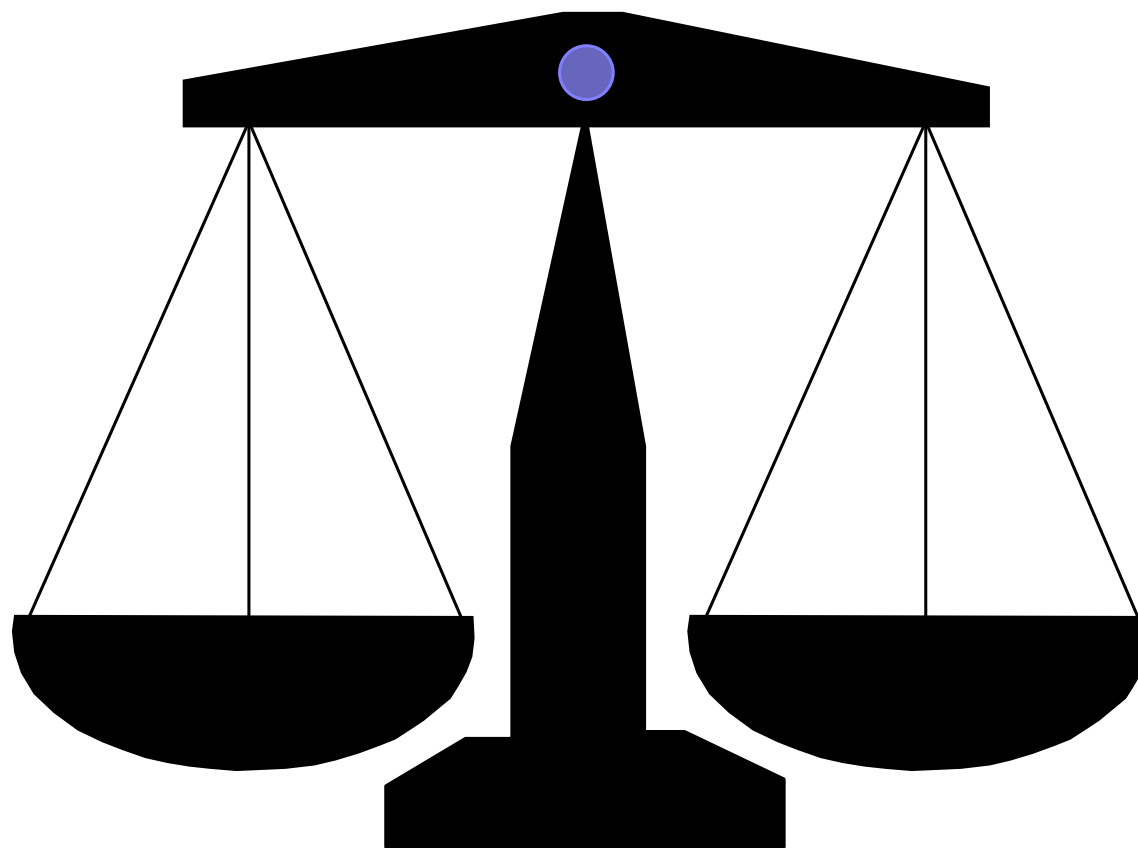
- **Pérdida de lubricación**
 - El aceite no vuelve al cárter
- **Falta de lubricación**
 - El aceite vuelve pero no lubrica



Información Cortesía Copeland Education

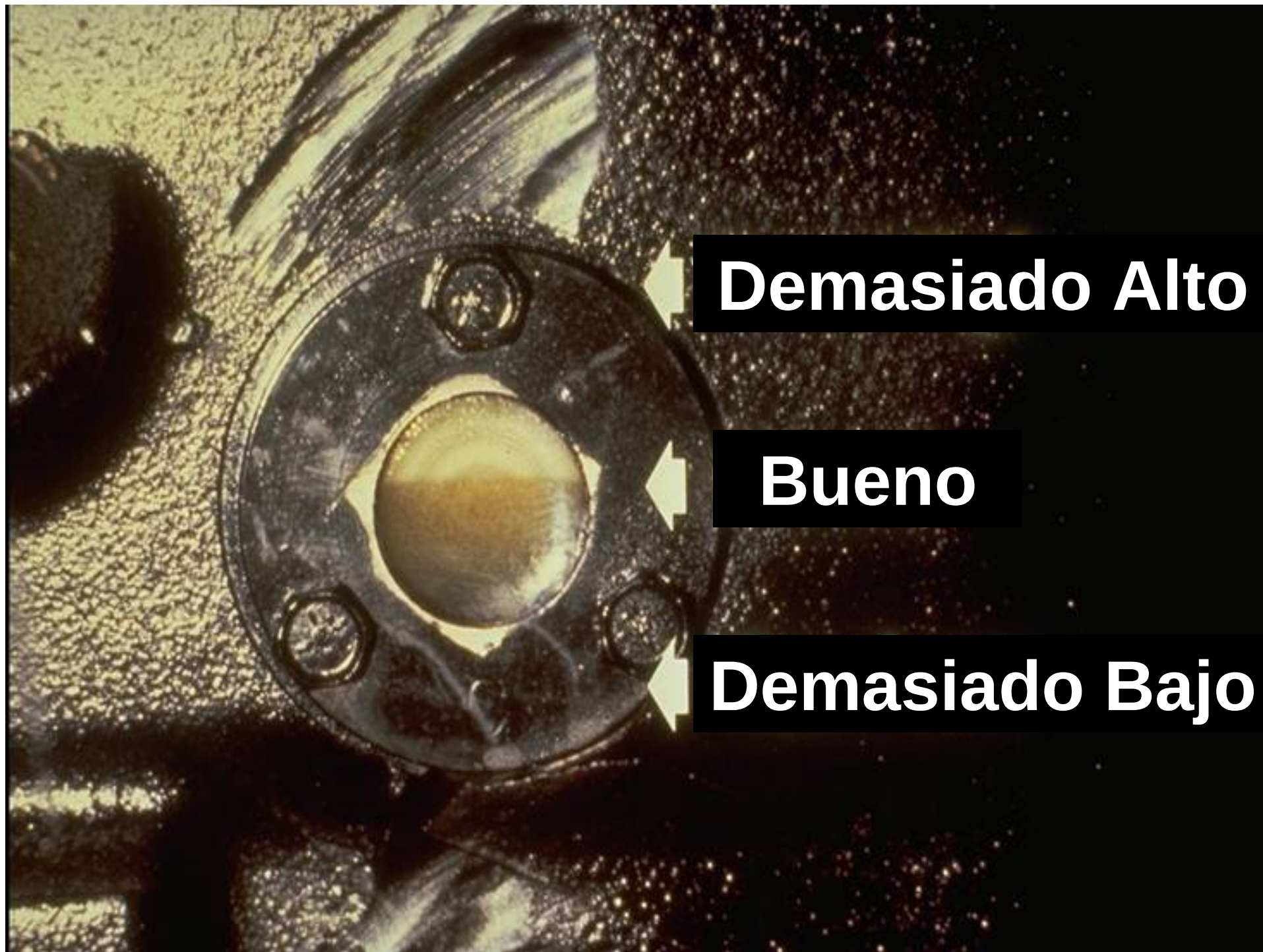


Aceite que Sale = Aceite que Regresa



Información Cortesía Copeland Education





Demasiado Alto

Bueno

Demasiado Bajo



Arranque Inundado



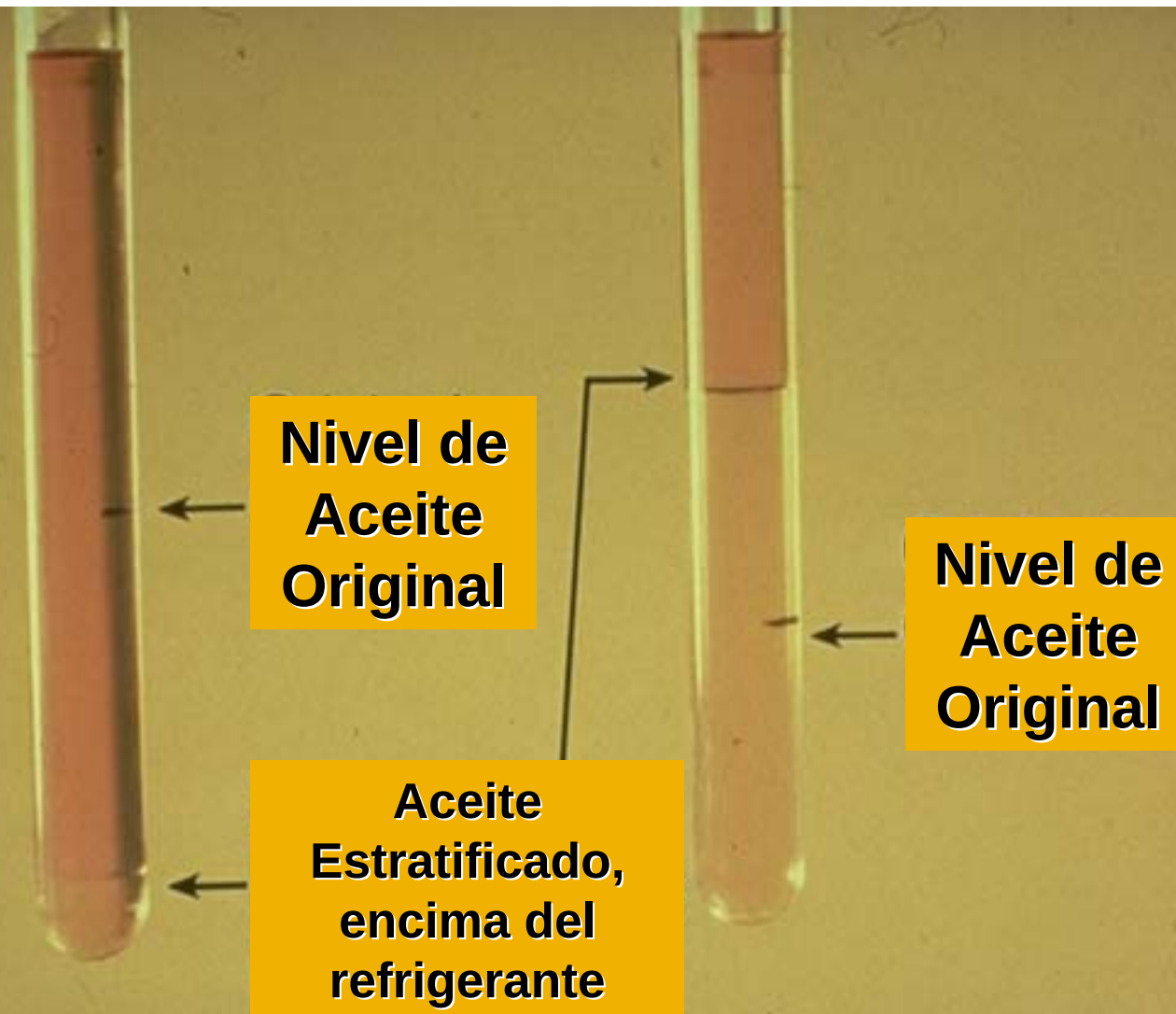
Información Cortesía Copeland Education

Migración De Gas Refrigerante

- **Efecto**
 - **Arranque inundado**
 - “Flushing en el cárter del compresor al momento del arranque”
 - **Importante: un arranque inundado no puede detectarse por la medición de presiones y temperaturas, el técnico solo puede verlo si mira el visor de aceite al momento de arrancar el compresor.**

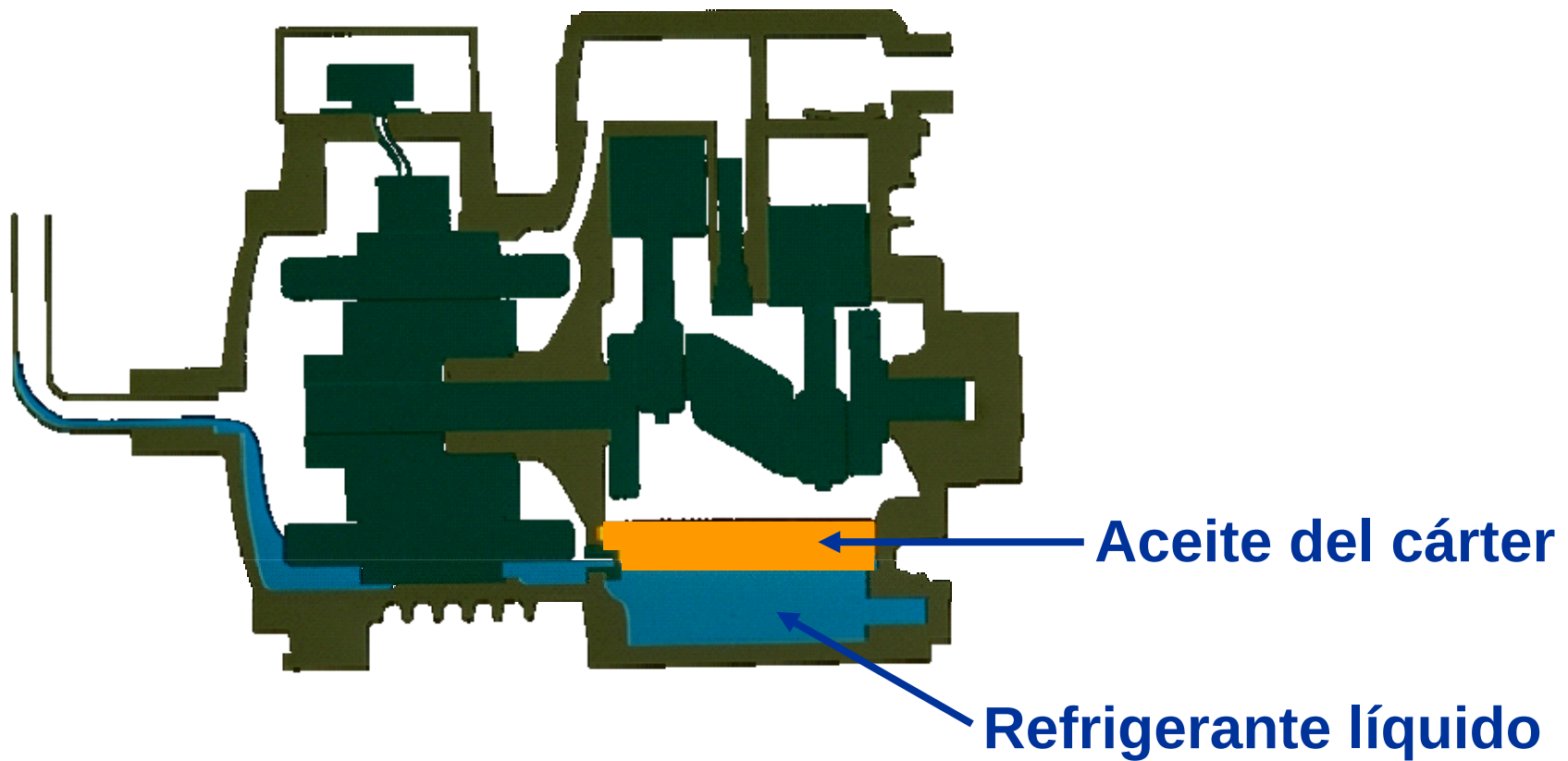
Información Cortesía Copeland Education





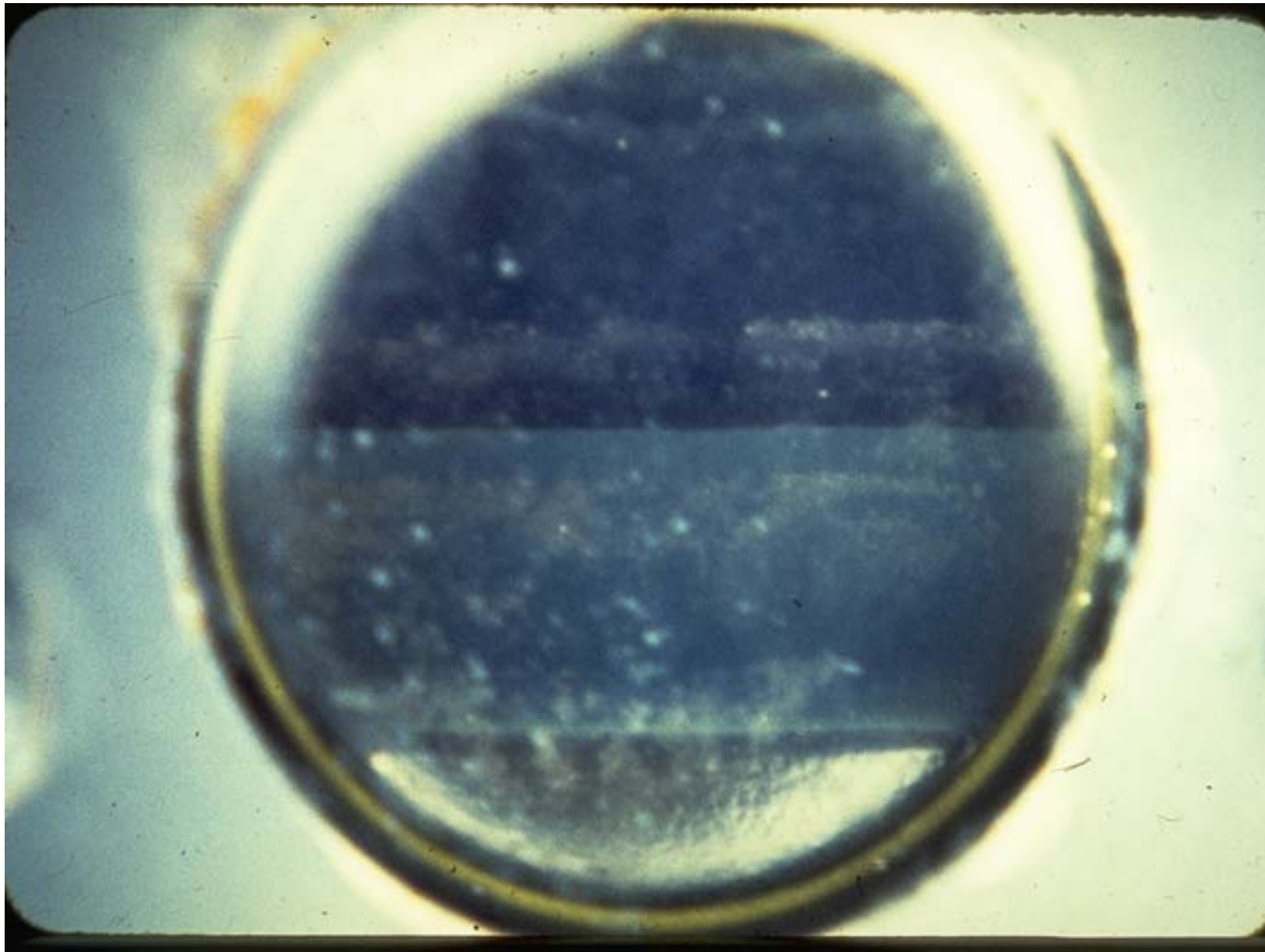
Estratificación de Aceite y Refrigerante

Refrigerante líquido en el cárter



Información Cortesía Copeland Education



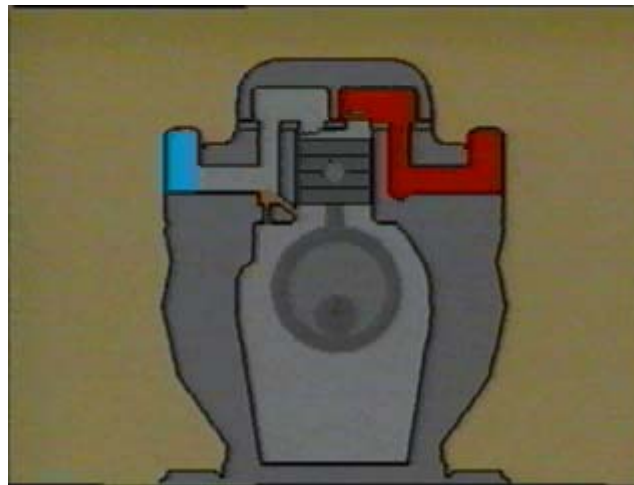


Información Cortesía Copeland Education

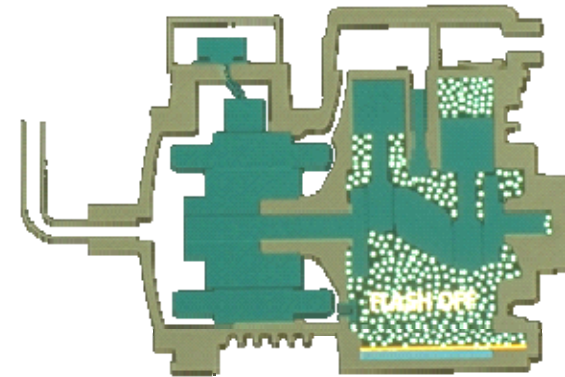
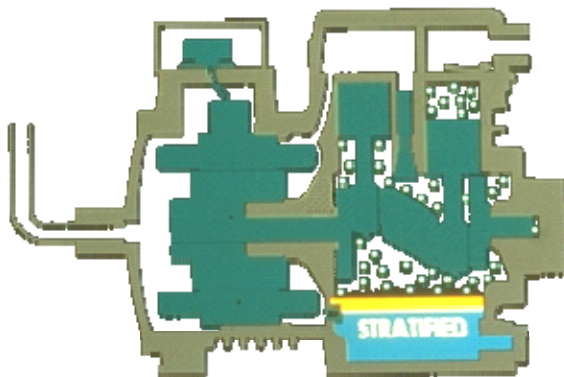


Arranque Inundado

Compresor
Apagado



Compresor
Trabajando



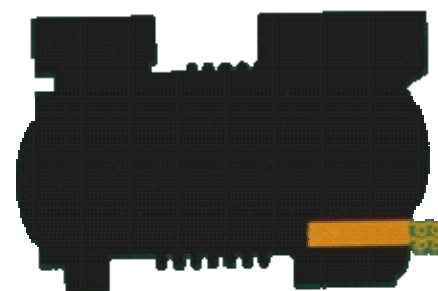
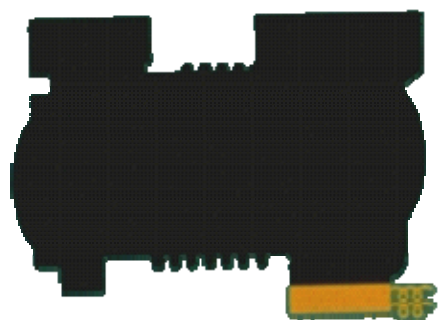
Información Cortesía Copeland Education



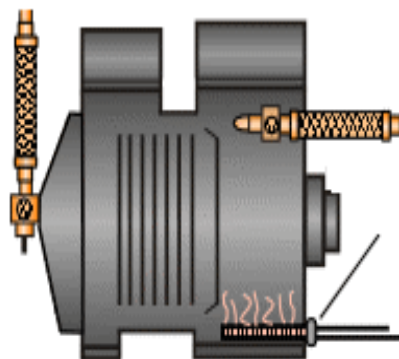
Información Cortesía Copeland Education



Verificar la operación del calefactor



CALEFACTOR DE CARTER



Información Cortesía Copeland Education

