

El sistema de Protección de los Compresores



IPR



Válvula interna de alivio de presión

(Disco de Operación Térmica)



TOD

Las válvulas IPR, TOD y IOL ofrecen protección contra altas presiones. Los protectores de sobrecarga protegen contra corriente elevada, alto y bajo voltaje, bajo flujo de gas, pérdida de carga, alto sobrecalentamiento y fallas eléctricas del sistema.

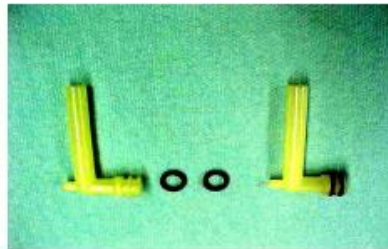


Dispositivo interno de sobrecarga (IOL)

Disco Bimetálico TOD



Bypass de gas



El TOD es un dispositivo suplementario que protege los bordes guía del scroll y el embobinado del motor contra daños por alta temperatura/presión.

Cuando la temperatura de descarga excede los 300° F, el dispositivo TOD provoca el flujo de gas caliente a través del tubo de desvío por sobre el protector interno de sobrecarga (IOL).



La tapa del compresor



El área de alta presión muestra el Silenciador, la Válvula Interna de Alivio de Presión (IPR) y la Placa Deflectora de Temperatura.

El volumen pequeño del lado de alta de la tapa superior actúa como amortiguador para reducir las pulsaciones de gas.



La válvula IPR está montada muy próxima al IOL. Si la presión diferencial entre los lados de descarga y succión excediera los 400-500 psi, la válvula se abrirá conduciendo el gas caliente de descarga sobre el IOL.

Protección del Compresor



La válvula IPR está montada muy próxima al IOL.
Si la presión diferencial entre los lados de descarga y succión excediera los 625-715 psi, la válvula se abrirá conduciendo el gas caliente de descarga sobre el IOL.

