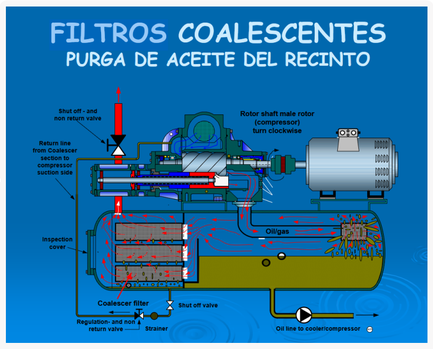
FAQs

RINDIENDO CON VARGAS

- Tipos de compresores
  - como se clasifican?
  - distintos tipos de compresores?
  - donde se utilizan?
  - por que se utilizan en cada lugar?
    - los abiertos se utilizaban en industria pq no puedo utilizar cerrado con amoníaco (come el cobre)
  - regulación de caudal en compresor a tornillo?
    - Esto es a la entrada
  - 3 tanques tiene el compresor abierto que vimos en UAA, que función cumple cada uno?



  - cómo se protege un compresor?
    - electricamente
      - termomagnética
      - sensor térmico? esto no estoy seguro
    - mecánicamente
      - termostato
        - salida
        - entrada
        - carter
          - este creo que era importante para la temp. del aceite (chequear)
      - presion? esto no me acuerdo si preguntó
    - **Con esto surgen**
      - Rendimiento/COP?
      - Como afecta al ciclo los cambios de temperatura/presión?
      - ubicar los puntos en el diagrama T-s y h-s
  - como se dimensiona un compresor, como lo seleccionas de catálogo? //// Con qué información tengo que ir a un catalogo para seleccionar un equipo?
  - No recuerdo bien la pregunta, pero era como algo así como el porqué se utilizan compresores a tornillo en vez de los de piston alternativos... la cuestión que tuve que dibujar el diagrama de como funciona un compresor (como en termodinámica) y la respuesta era que, la desvantaja del compresor a piston era el volumen muerto
- Refrigerantes
  - en base a que se selecciona un refrigerante? por qué se utiliza amoníaco?
- Condensadores
  - Como se dimensiona una torre de refrigeración?
  - Con qué información tengo que ir a un catalogo para seleccionar un equipo?
  - **Como afecta al ciclo los cambios de temperatura/presión?**
    - Rendimiento/COP?
- Válvulas expansión
  - Donde se las instala? por qué?
  - **Como afecta al ciclo los cambios de temperatura/presión?**
    - Rendimiento/COP?
- No recuerdo bien la pregunta, no recuerdo si lo pregunta explicitamente, pero en casi todos los temas tenes que ir recordando agregar en tus respuestas la importancia de la temperatura ambiente y la de recinto a refrigerar, porque:
  - son condiciones que marcan la temperatura/presiones de trabajo
  - la condensación depende de este Delta T entre ambiente y Temp. del refrigerante
  - lo mismo que el evaporador, para enfriar tiene que tener un Delta T
  - **Cuando menciones la importancia de las diferencias de temperaturas te va a pedir que grafiques un ciclo, muestres las temperaturas que estas mencionando y expliques como afecta al ciclo**
    - Tamaño de condensadores? tecnología (VN / VF / agua)?
    - Rendimiento/COP?
      - Demostrado con formulas
- Cuál es el fundamento para seleccionar una torre de enfriamiento?
  - Tiene que ver con que calor especifico del aire y el calor latente de vaporización

RINDIENDO CON YORIS

- Compresores
  - mismas preguntas respecto a compresores
    - como se protege?
    - que se controla?
    - de donde se toma la información para las protecciones? posición de presostatos y termostatos
    - tipos
  - marcar la importancia del volumen aspriado en la succión
  - marcar la importancia de la manipulación de la válvula de expansión y la modificación del caudal másico en los circuitos de refrigeración
  - que consideraciones hay que tener en cuenta en una cámara frigorífica?
    - materiales de construcción (caracteristicas)
    - cargas
    - cortinas de vapor
    - condiciones de los evaporadores
      - como se instalan?
      - donde se instalan?
      - caudal de aire
- Tipos de evaporadores
- dibujar un circuito con recirculado de refrigerante
- dibujar un circuito de vapor que alimente a 200 metros 2 cargas 1 a 8 bar y otra a 5 bar y explicar todos los componentes que hay que instalar y su función
  - desde la selección de los componentes más críticos hasta las considerasiones sobre el comportamiento del vapor y el condensado
- mismas preguntas de selección de un condensador, de compresores.
- condensadores evaporativos
  - como se seleccionan de catalogo
- válvulas, cual para regular caudal y cual para bloquear?
- el recalentamiento y el subenfiramiento sirven de algo? que cambia?
- tipos de trampas de vapor
  - tipos de trampas
  - donde se utilizan cada una?
- (vapor) si quiero reducir la presión de trabajo, como lo hago?
  - utilizando una valv. reg. presión
    - tipos
    - diagrama
    - expliación de como funciona
- soportes de líneas de vapor
  - considerasiones a tener en cuneta en la selección
  - distantas opciones utilizadas