

FAQs

RINDIENDO CON VARGAS

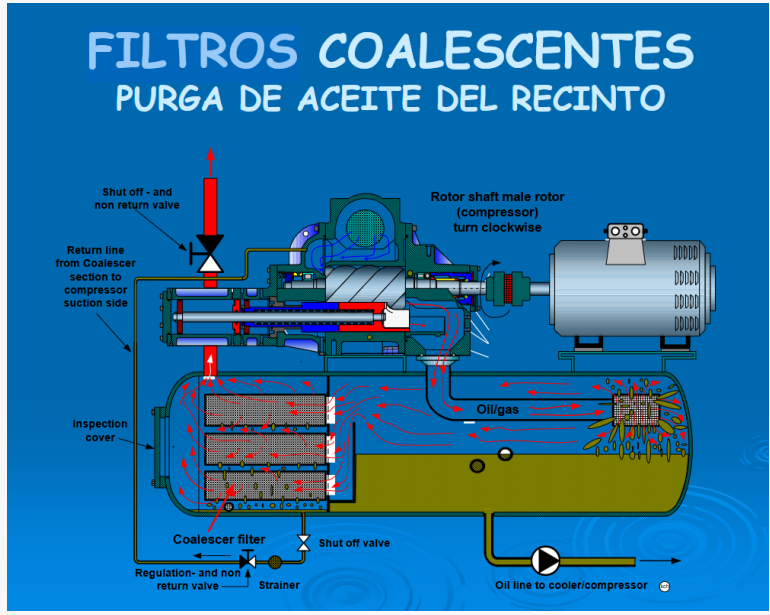
Tipos de compresores

- como se clasifican?
- distintos tipos de compresores?
- donde se utilizan?
- por que se utilizan en cada lugar?
- regulación de caudal en compresor a tornillo?

los abiertos se utilizaban en industria pq no puedo utilizar cerrado con amoniaco (come el cobre)

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
 - 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

este creo que era importante para la temp. del aceite (chequear)

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 amoniaco?

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 explícitamente, 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

Quando 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 específico del aire y el calor latente de vaporización

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
- marcar la importancia del volumen aspirado 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 (características)
- 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 consideraciones 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 subenfriamiento 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
 - explicación de como funciona

RINDIENDO CON YORIS