Generadores de vapor CLASIFICACIONES DE GENERADORES DE VAPOR

Natalia Wener, Anan Safadi

TECNÓLOGO INDUSTRIAL MECÁNICO FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

2023

Clasificaciones

Podemos definir 5 clasificaciones generales para los generadores de vapor

- Por presión
- Por uso
- Por circulación
- Por combustible
- De acuerdo a como se genera el vapor

Por presión

La clasificación se dividirá en 3:

- Baja a media presión
- Alta Presión
- Supercrítica

Baja a media presión

- De 10 a 100 bar
- Humotubular o Acuotubular
- De Paquete o Construidas en sitio



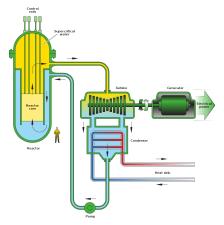
Alta presión

- >130 bar
- Generación de Potencia
- Acuotubular construidas en sitio



Supercríticas

- P>P_CRIT=221 bar y 374 ℃
- Generacion de Potencia
- Acuotubular construidas en sitio



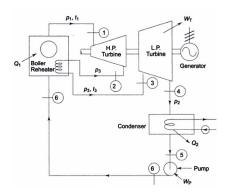
Por presión

La clasificación se dividirá en 2:

- Para generación de Potencia
- Para industria

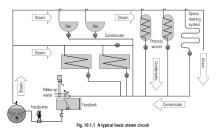
Para generacion de potencia

- Industrial para potencia
- Utility
- Acuotubular construidas en sitio
- Potencia de la caldera 500MW 1000 MW

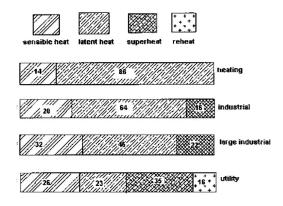


Industrial para proceso

- Construidas en sitio o de paquete
- Acuotubular o Humotubular



Distribución por Uso

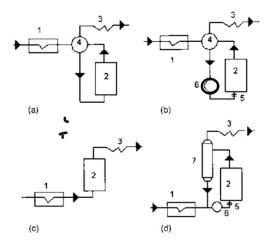


Por circulación

La clasificación se dividirá en 4 (Solo para acuotubulares):

- Circulación Natural
- Circulación Controlada
- De un paso
- Circulación Combinada

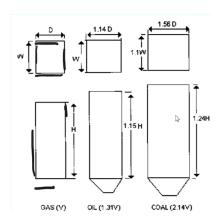
Circulaciones



Por combustible

La clasificación se dividirá en 3:

- Sólidos
- Líquidos
- Gases



De acuerdo a como se genera el vapor

La clasificación se dividirá en 3:

- Acuotubulares
- Humotubular
- Hibridas

Humotubulares



Acuotubulares



Hibridas

