

Funcionamiento del condensador

El condensador es de superficie con entrada vertical y un paso único de flujo de vapor, el agua de refrigeración pasa a través de dos fajo tubulares de doble paso de agua de circulación, constituidos por tubos de titanio y placas tubulares macizas de titanio. Las cajas de agua de entrada y salida, ambas situadas en la misma cara y cajas de vuelta en la opuesta es la zona donde entra y se evacua el agua de mar.

El pozo de condensador integrado en el cuerpo, cuello del condensador compuesto de una junta de expansión tipo mancha de acero inoxidable entre el condensador y faldón de

fuga de la turbina donde se recoge el vapor que se transformara en agua líquida para alimentar el ciclo agua-vapor..

El vapor condensado queda en el pozo caliente del condensador, cuando este tiene un excedente el agua es transvasada al tanque de almacenamiento de condensado. Este sistema también sirve para reponer agua tratada al sistema cuando desciende el nivel del "hotwell".

Para evitar gases incondensables en el cuello del condensador se ha creado el sistema de la cortina de agua..

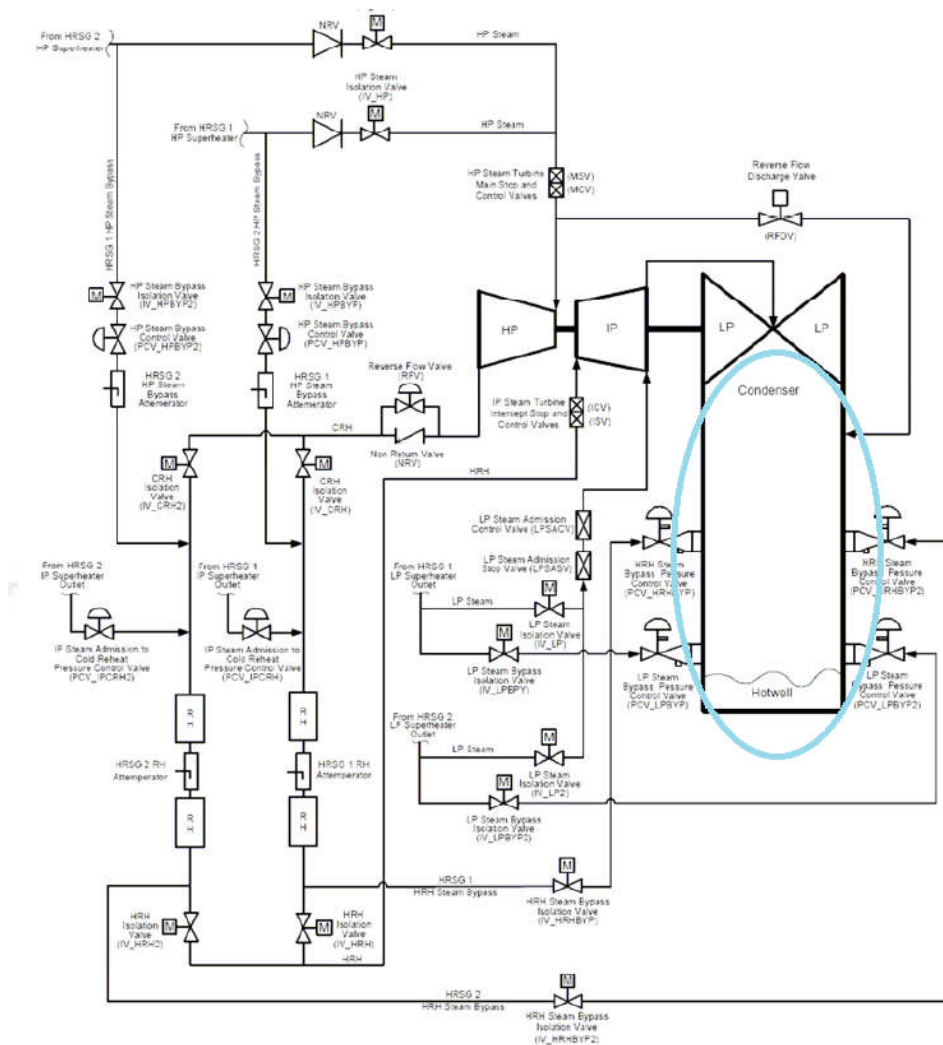


Condensador



Condensador

Funcionamiento del condensador



Esquema funcionamiento circuito agua-vapor