



FICHA TECNICA CALDERA VAPOR

STEAM BOILER TECHNICAL SHEET

INFORMACION GENERAL / GENERAL INFORMATION

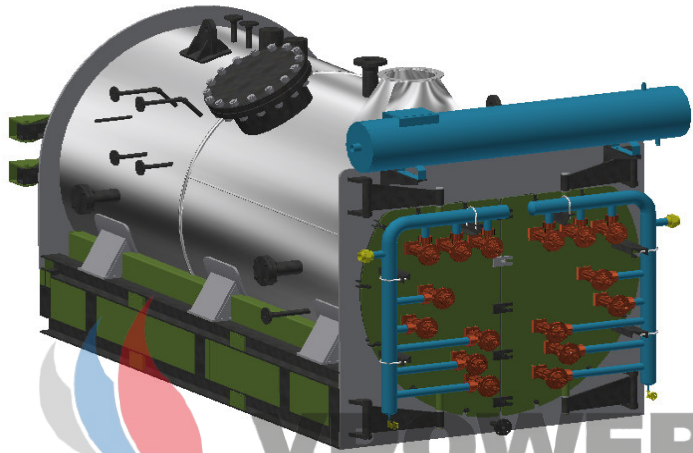
FABRICANTE / MANUFACTURER: V POWER PLANTS
 PERSONA DE CONTACTO: MIGUEL ANGEL PAMPLONA APARICIO -Director Comercial-
 TELEFONO CONTACTO: +34 960 99 00 40 / +34 651 97 19 38
 EMAIL: m.pamplona@vpowerplants.com
 DIRECCION: Avda. Juan Ramón Jiménez nº 6 - Quart de Poblet - C.P. 46930

DATOS FISICOS DEL EQUIPO / TEAM PHYSICAL DATA

CODIGO DE DISEÑO / DESING CODE:	ASME I Ed.2023
MARCA Y MODELO / MARK & MODEL:	VAPOR / STEAM
VOLUMEN / VOLUME (L)	4.734
PESO EN VACIO / EMPTY WEIGHT (Kg):	11.317
MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES:	∅1.700mmX2.130X2.276X2.310mm

DATOS TECNICOS DEL EQUIPO / TECHNICAL DATA OF THE EQUIPMENT

TOLERANCIA A LA CORROSION / CORROSION TOLERANCE (mm):	2
CAPACIDAD COCCION VAPOR / STEAMING CAPACITY (kg/h):	1.150
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO / HEATING SURFACE (m2):	77
PRESION DE DISEÑO / DESING PRESSURE (bar):	8 bar g / 0.8 Mpa
PRESION DE TEMPERATURA / DESING TEMPERATURE (°C):	250
PRESION DE LA OPERACION / OPERATION PRESSURE - Pms (bar)	<8 bar g / <0.8 Mpa
TEMPERATURA DE LA OPERACIÓN / OPERATION TEMPERATURE - Tms (°C)	200
PRESION DE PRUEBA / TEST PRESSURE PT (bar)	20,7 bar g / 20,7 Mpa
PRUEBA PERIODICA / PERIODIC TEST (bar)	20,7 bar g / 20,7 Mpa
MAWP:	13,8 bar g / 250°C 1,38 MPa g / 250°C
GRUPO DE FLUIDO / FLUID GROUP:	VAPOR AGUA/WATER VAPOUR
POSICION / POSITION:	HORIZONTAL



DESCRIPCION EQUIPO

Una caldera de vapor es un recipiente presurizado donde el agua se calienta y vaporiza mediante una fuente de calor, produciendo vapor para diversas aplicaciones industriales, como la generación de energía, calefacción o procesos químicos. El calor puede provenir de la combustión de combustibles fósiles o renovables (biomasa). El vapor generado se separa del agua en un domo y se distribuye para ser utilizado en turbinas, esterilización, cocción y otras maquinarias

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Una caldera de vapor funciona quemando combustible para calentar agua en un recipiente cerrado, generando vapor a alta presión que se utiliza para procesos industriales o generación de electricidad. El calor de la combustión se transfiere al agua a través de una superficie de calefacción, aumentando la temperatura del agua hasta que se vaporiza

EQUIPMENT DESCRIPTION

A steam boiler is a pressurized vessel where water is heated and vaporized by a heat source, producing steam for various industrial applications, such as power generation, heating, or chemical processes. The heat can come from the combustion of fossil fuels or renewables fuels (biomass). The steam generated is separated from the water in a dome and distributed for use in turbines, sterilization, cooking, and other machinery

EQUIPMENT OPERATION

A steam boiler works by burning fuel to heat water in a closed vessel, generating high-pressure steam that is used for industrial processes or electricity generation. The heat of combustion is transferred to the water through a heating surface, increasing the water's temperature until it vaporizes