



CE

FICHA TECNICA HORNO ROTATIVO

TECHNICAL DATA SHEET ROTARY KILN

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:

2025

MARCA Y MODELO / MARK & MODEL:

RT-2000

VOLUMEN / VOLUME (M2)

53

PESO EN VACIO / EMPTY WEIGHT (Kg):

46.000

MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES:

Ø2.755mmX3.800X3.845X13.898mm

DATOS TECNICOS DEL EQUIPO / TECHNICAL DATA OF THE EQUIPMENT

POTENCIA TERMICA MBM / THERMAL POWER FROM MBM (KW):

8.500

TEMPERATURA MAXIMA / MAXIMUM TEMPERATURE (Cº):

1.600

CARCASA DEL HORNO / KILN SHELL:

ACERO CARBONO/CARBON STEEL S275

ESPESOR CARCASA HORNO/ KILN SHELL THICKNESS (mm):

30

TEMPERATURA MAX. SUPERFICIE / MAX. SURFACE TEMPERATURE (Cº)

150

GRUPO DE FLUIDO / FLUID GROUP:

GAS NATURAL / NATURAL GAS

POSICION / POSITION:

HORIZONTAL

DESCRIPCION EQUIPO

Un horno rotativo de residuos es un equipo que utiliza la rotación de un tambor cilíndrico para incinerar residuos orgánicos. Los gases calientes generados son enviados a una caldera de forma que se produce su valorización energética. Bien como vapor para proceso o enviando a turbina para generar energía eléctrica. Esta solución permite prescindir del uso de combustibles fósiles para proceso y valoriza residuos que en ocasiones tienen un coste por su retirada

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Un horno rotativo de residuos funciona mediante un tambor cilíndrico que gira y está ligeramente inclinado. El residuo se introduce en el extremo superior, y al girar el tambor, los materiales se mezclan y se mueven lentamente hacia el extremo inferior. El residuo sale en forma de ceniza habiéndose oxidado, mientras que los gases de combustión (tras pasar por las cámaras de post combustión a 850°C para garantizar su oxidación) se aprovechan en caldera

EQUIPMENT DESCRIPTION

A rotary kiln is an equipment that uses the rotation of a cylindrical drum to incinerate organic waste. The hot gases generated are sent to a boiler where they are employed for WTE (waste to energy), either as process steam or by driving a turbine to generate electricity. This solution eliminates the need for fossil fuels in the process and takes profit from waste that sometimes incurs disposal costs.

EQUIPMENT OPERATION

A rotary waste kiln operates using a rotating, slightly inclined cylindrical drum. Waste is fed into the upper end, and as the drum rotates, the materials mix and slowly move towards the lower end. The waste exits as oxidized ash, while the combustion gases (after passing through post-combustion chambers at 850°C to ensure oxidation) are employed in a boiler.

