



FICHA TECNICA CALDERA FLUIDO TERMICO V17

THERMAL FLUID BOILER TECHNICAL SHEET V17

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 VIII Ed.2019
MARCA Y MODELO / MARK &MODEL:	V17 AT-10MW-S1
VOLUMEN / VOLUME (L)	5.915
PESO EN VACIO / EMPTY WEIGHT (Kg):	28.000
MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES:	Ø3.110mm X 10.500mm

DATOS TECNICOS DEL EQUIPO / TECHNICAL DATA OF THE EQUIPMENT

CAUDAL MINIMO / MINIMUM FLOW (m3/h):	90
CAUDAL ENTRADA NOMINAL / NOMINAL INLET FLOW (m3/h):	128 at 282 °C
ENERGIA TERMICA / THERMAL POWER (KW):	2.654
PRESION DE DISEÑO / DESING PRESSURE (bar):	13
PRESION DE TEMPERATURA / DESING TEMPERATURE (°C):	400
PRESION DE LA OPERACION / OPERATION PRESSURE - Pms (bar)	5,6
TEMPERATURA DE LA OPERACIÓN / OPERATION TEMPERATURE - Tms (°C)	310
PRESION DE PRUEBA / TEST PRESSURE PT (bar)	22,4
PRESION MAX. ADMISIBLE / MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE-PS-(bar)	9,7
TEMP. MAX. ADMISIBLE / MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE-TS-(°C)	343
TEMP. MIN. ADMISIBLE / MINIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE-(°C)	-10
GRUPO DE FLUIDO / FLUID GROUP:	THERMAL OIL / GROUP 1
CATEGORIA / CATEGORY:	IV

DESCRIPCION EQUIPO

La caldera de fluido térmico V17 está formada por serpentines concéntricos de triple paso, con colectores de entrada y salida superiores. Incluye tuberías de vaciado y evacuación, tapa superior desmontable con quemador incorporado y cuadro eléctrico centralizado para control, seguridad y regulación.

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

El quemador de gas o líquido genera gases que circulan externamente a los serpentines, transfiriendo calor al aceite térmico en tres pasos de humos. El fluido pasa primero por zonas de convección y luego por radiación, garantizando uniformidad térmica. El funcionamiento es totalmente automático, salvo arranque inicial o reinicio tras paro de seguridad.

EQUIPMENT DESCRIPTION

The V17 thermal oil heater consists of triple-pass concentric coils with upper inlet and outlet manifolds . It includes drain and evacuation piping, a removable top cover with a built-in burner, and a centralized electrical panel for control, safety, and regulation.

EQUIPMENT OPERATION

The gas or liquid burner generates gases that circulate externally around the coils, transferring heat to the thermal oil in three flue gas passes. The fluid first passes through convection zones and then radiation, ensuring thermal uniformity. Operation is fully automatic, except for initial startup or restart after a safety shutdown.

