

# Calderas Powermaster Serie SWB

Semi Wet Back de Tres Pasos

Presión de diseño de 14 kg/cm2

Hoja de Especificaciones Técnicas

MODELO BHP

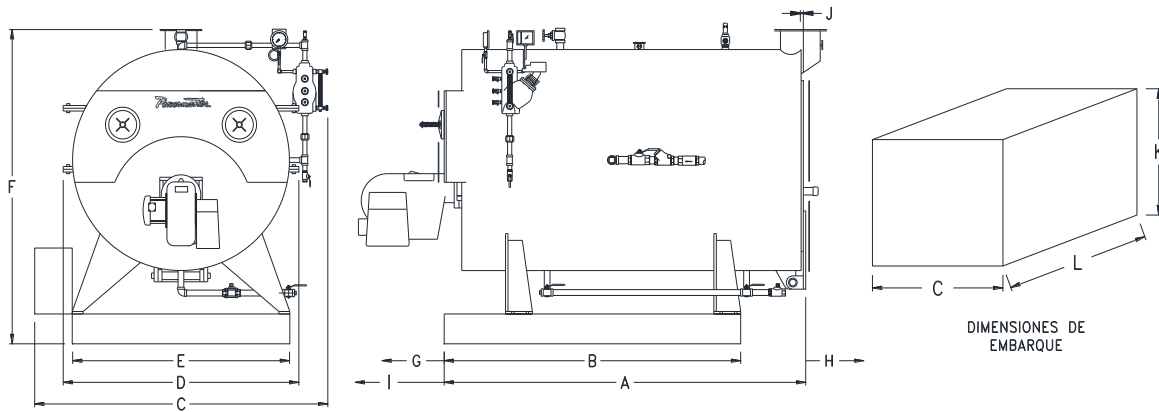
CAPACIDADES NOMINALES		10	15	20	25	30	40	50	60
De vapor desde y a 100 °C	Kg/hr	156	235	313	391	469	626	782	939
De vapor desde y a 212 °F	Lb/Hr	345	518	690	863	1035	1380	1725	2070
Superficie de calefacción	m2	4.65	6.97	9.29	11.61	13.94	18.58	23.23	27.87
Superficie de calefacción	pie2	50	75	100	125	150	200	250	300
Capacidad de salida	Mcal/hr	84.4	126.5	168.7	210.9	253.1	337.4	421.8	506.2

### CONSUMO DE COMBUSTIBLE\*

Aceite Diesel ( 9250 Kcal/lt )	Lt/hr	10.1	15.2	20.3	25.3	30.4	40.5	50.7	60.8
Gas Natural ( 8900 Kcal/m3 )	m3/hr	10.5	15.8	21.1	26.3	31.6	42.1	52.7	63.2
Gas LP ( 6350 Kcal/lt )	Lt/hr	14.8	22.1	29.5	36.9	44.3	59.0	73.8	88.6

### PESOS APROXIMADOS

Caldera vacía	Kg	1466	1495	1805	1857	2453	2760	3199	3491
Caldera con agua	Kg	2203	2217	2834	2860	3658	4117	4954	5400



DIMENSIONES		10	15	20	25	30	40	50	60
A Longitud del cuerpo	m	1.89	1.89	2.23	2.23	2.28	2.57	2.84	3.11
B Longitud de la base	m	1.49	1.49	1.61	1.61	1.68	2.06	2.26	2.49
C Ancho total	m	1.68	1.68	1.74	1.74	1.9	1.9	1.98	1.98
D Ancho límite **	m	1.12	1.12	1.18	1.18	1.49	1.49	1.58	1.58
E Ancho de la base	m	1.12	1.12	1.18	1.18	1.34	1.34	1.43	1.43
F Altura total salida de vapor	m	1.71	1.72	1.78	1.79	1.94	1.97	2.06	1.94
G Distancia mínima apertura tapa delantera	m	0.56	0.56	0.59	0.59	0.67	0.67	0.71	0.71
H distancia mínima apertura tapa trasera	m	0.91	0.94	0.99	0.99	1.12	1.12	1.17	1.17
I Distancia mínima cambio tubos flux pro el frente	m	1.5	1.5	1.84	1.84	1.77	2.06	2.25	2.51
J Distancia centro de la chimenea a tapa trasera	m	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01
K Altura de embarque	m	1.82	1.82	1.88	1.88	2.03	2.03	2.12	2.12
L Longitud de embarque (incluye quemador)	m	2.61	2.61	3.04	3.31	3.3	3.59	3.87	4.14

### CONEXIONES

Diámetro chimenea	in	6	8	8	9	9	10	10	10
Diámetro salida general de vapor	in	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Alimentación de Agua a Caldera	in	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Alimentación de Agua a Suavizador	in	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Purga de Fondo	in	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Purga de columna de Nivel	in	1	1	1	1	1	1	1	1
Purga de Superficie	in	1	1	1	1	1	1	1	1
Retorno de Condensados de Alta Presion	in	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Retorno de Condensados de Baja Presion	in	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Diámetro Desfogue Tanque de Purgas	in	3	3	3	3	3	3	4	4

### BASES DE CIMENTACION

M Ancho total bases de cimentacion	m	1.34	1.34	1.40	1.40	1.56	1.56	1.65	1.65
N Espacio entre bases de cimentacion	m	0.74	0.74	0.80	0.80	0.96	0.96	1.05	1.05
O Ancho de cada base de cimentacion	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
P Largo de bases de cimentacion	m	1.69	1.69	1.81	1.81	1.88	2.26	2.46	2.69
Q Altura de bases de cimentacion	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

Termodinámica Enica S.A. de C.V. TEN-840430-465  
 Av. Dr. Jiménez Cantú Lote 2.5 s/n, Plaza Antigua Edif 3 Ofno. 3-16  
 Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, CP. 52937  
 T. +52(55) 5393 5711 ~ F. +52(55) 5393 9607

\* Los consumos y eficiencias consideran: combustible normado / base seca (poder calorífico inferior) / presión de trabajo 12 kg/cm2 / temperatura ambiente de 25°C / 3% de O2 en los gases de combustión (Nivel 3 - Autocarburante) / 0.5% pérdidas por radiación de acuerdo a norma EN 12953-11. La eficiencia y consumo pueden variar bajo condiciones o con configuraciones de equipamiento diferentes a las establecidas - favor de consultar a su vendedor para el consumo y eficiencia específica de su presupuesto.

Fecha: SEPT 03, 2019  
 Elabro: SZ  
 Reviso: LN

\*\* Ancho con forro más bisagras

Termodinámica Enica, S.A. de C.V. se reserva el derecho de efectuar modificaciones a los datos contenidos en estas especificaciones sin previo aviso.