

# Powermaster Serie WB-A2-3P

## Wet Back A2 de tres pasos

Presión de diseño de 21 kg/cm<sup>2</sup>

Hoja de Especificaciones Técnicas

MODELO BHP

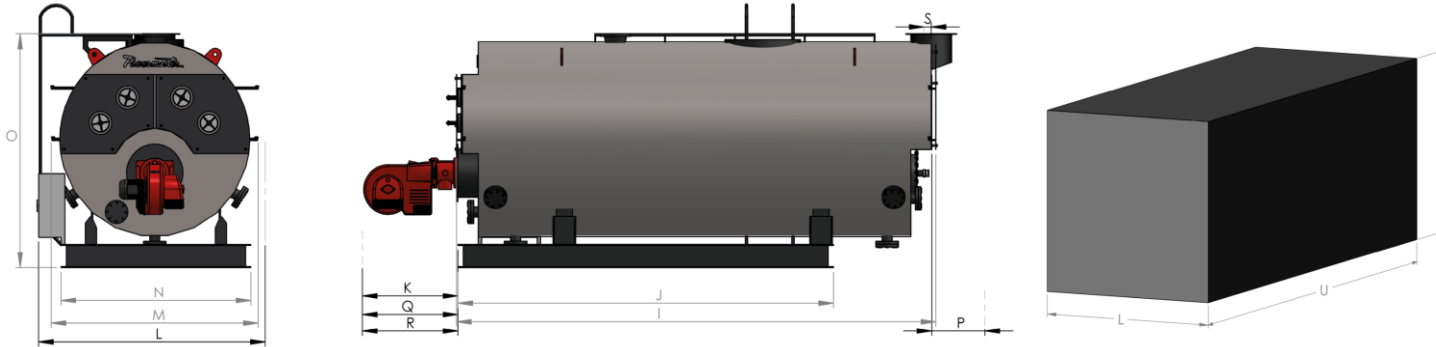
CAPACIDADES NOMINALES		300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
De vapor desde y a 100 °C y 1 atm.	Kg/hr	4,695	5,477	6,260	7,825	9,389	10,954	12,519	14,084	15,649	17,214	18,779
De vapor desde y a 212 °F y 1 atm.	Lb/Hr	10,350	12,075	13,800	17,250	20,700	24,150	27,600	31,050	34,500	37,950	41,400
Superficie de calefacción	m <sup>2</sup>	139.4	162.6	185.8	232.3	278.7	325.2	352.3	374.6	386.5	415.9	445.9
Superficie de calefacción	pie <sup>2</sup>	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000	3,500	3,792	4,032	4,160	4,477	4,800
Capacidad de salida	Mcal/hr	2,530.8	2,952.6	3,374.4	4,218.0	5,061.6	5,905.2	6,748.8	7,592.4	8,436.0	9,279.6	10,123.2

### CONSUMO DE COMBUSTIBLE\*

Aceite Diesel ( 9250 Kcal/lit )	Lt/hr	310.9	362.7	414.5	518.2	621.8	725.5	829.1	932.7	1036.4	1140.0	1243.6
Gas Natural ( 8200 Kcal/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /hr	350.7	409.2	467.6	584.5	701.4	818.3	935.3	1,052.2	1,169.1	1,286.0	1,402.9
Gas LP ( 6350 Kcal/Lt )	Lt/hr	452.9	528.4	603.9	754.8	905.8	1,056.8	1,207.7	1,358.7	1,509.7	1,660.6	1,811.6
Gas LP (11000 Kcal/Kg)	Kg/hr	261.4	305.0	348.6	435.7	522.9	610.0	697.2	784.3	871.5	958.6	1,045.8
Combustóleo (10100 Kcal/lit)	Lt/hr	284.7	332.2	379.7	474.6	569.5	664.4	759.3	854.2	949.1	1,044.1	1,139.0

### PESOS APROXIMADOS

Caldera vacía	Kg	18,843	21,193	24,070	27,520	34,114	39,066	41,857	43,145	44,739	48,185	49,365
Caldera con agua	Kg	27,404	31,254	35,279	40,147	49,438	56,290	61,479	63,147	64,849	68,252	69,615



DIMENSIONES		300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
I Longitud del cuerpo	m	5.41	6.20	6.38	6.84	7.27	7.94	7.97	7.97	7.97	7.99	7.99
J Longitud de la base	m	4.31	5.52	5.67	6.11	6.54	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.25
K Longitud del quemador (estimada) **	m	1.17	1.62	1.62	1.64	1.64	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
L Ancho total	m	2.82	2.82	2.94	3.04	3.20	3.30	3.37	3.44	3.49	3.53	3.58
M Ancho límite***	m	2.46	2.46	2.58	2.68	2.84	2.94	3.02	3.08	3.13	3.18	3.23
N Ancho de la base	m	2.26	2.26	2.38	2.48	2.64	2.74	2.81	2.88	2.93	2.97	3.02
O Altura total ( Brida salida de vapor )	m	2.72	2.72	2.90	3.01	3.16	3.25	3.33	3.41	3.53	3.58	3.63
P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	1.13	1.13	1.19	1.24	1.32	1.37	1.41	1.44	1.46	1.49	1.51
Q Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera	m	1.13	1.13	1.19	1.24	1.32	1.37	1.41	1.44	1.46	1.49	1.51
R Dist. Min. de mant. Cambio flux frente	m	4.55	5.34	5.39	5.83	6.26	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80
S Dist. del centro de la chimenea a la tapa trasera	m	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00
T Altura de embarque	m	2.88	2.88	3.05	3.16	3.31	3.40	3.56	3.61	3.71	3.76	3.79
U Longitud de embarque estimada (incluye quemador)	m	6.76	8.11	8.26	8.78	9.26	9.87	9.99	10.04	10.09	10.63	10.66

### CONEXIONES

Diámetro chimenea	in	20	20	22	24	26	28	30	32	34	36	37
Diámetro salida general de vapor	in	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Alimentación de Agua a Caldera	in	2	2	2	2	2	2	2.5 ****	2.5 ****	3	3	3
Purga de Fondo	in	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Purga de columna de Nivel	in	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Purga de Superficie	in	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### BASES DE CIMENTACIÓN

A Ancho Total de las Bases de cimentación	m	2.48	2.48	2.60	2.70	2.86	2.96	3.03	3.10	3.15	3.19	3.24
B Espacio entre Bases de cimentación	m	1.88	1.88	2.00	2.10	2.26	2.36	2.43	2.50	2.51	2.55	2.60
C Ancho de cada Base de cimentación	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.42	0.42	0.42
D Largo de las Bases de cimentación	m	4.51	5.72	5.87	6.31	6.74	7.39	7.39	7.39	7.39	7.39	7.45
E Altura de las Bases de cimentación	m	0.20	0.20	0.20	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 Ofna. 3-16  
 Atzacapán 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 19 kg/cm<sup>2</sup> / temperatura ambiente de 25°C / 3% de O<sub>2</sub> 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 específico de su presupuesto.

Date: ENE 19, 2021

Creator: SZ

Revision: LN

\*\* Esta dimensión varía de acuerdo al quemador seleccionado

\*\*\* Ancho límite = Ancho con forro más bisagras

\*\*\*\* El cople de la caldera es de 2.5 in. Si la caldera se adquiere con plomería para la alimentación de agua se surte con reducción y válvulas de 2 in.

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