

Powermaster Serie WB-A2-4P

Calderas de Vapor Wet-Back A2 de cuatro pasos

Hoja de Especificaciones Técnicas

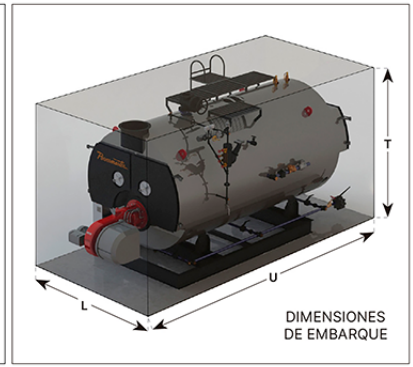
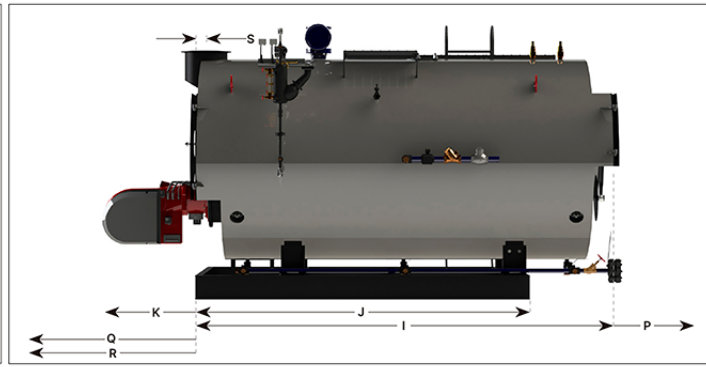
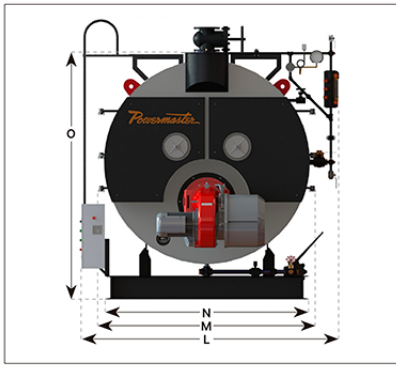
MODELO BHP

Presión de diseño de 17.5 kg/cm²

CAPACIDADES NOMINALES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
De vapor desde y a 100 °C y 1 atm.	Kg/hr	1,252	1,565	1,956	2,347	3,130	3,912	4,695	5,477	6,260	7,825	9,389	10,954	12,519	14,084	15,649
De vapor desde y a 212 °F y 1 atm.	Lb/Hr	2,760	3,450	4,313	5,175	6,900	8,625	10,350	12,075	13,800	17,250	20,700	24,150	27,600	31,050	34,500
Capacidad de salida	Mcal/hr	674.9	843.6	1,054.5	1,265.4	1,687.2	2,109.0	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

CONSUMO DE COMBUSTIBLE*		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Acete Diesel (9250 Kcal/lit)	Lt/hr	82.0	102.5	128.1	153.7	204.9	256.2	307.4	358.7	409.9	512.4	614.8	717.3	819.8	922.2	1024.7
Gas Natural (8200 Kcal/m ³)	m ³ /hr	92.5	115.6	144.5	173.4	231.2	289.0	346.8	404.6	462.4	578.0	693.6	809.2	924.7	1,040.3	1,155.9
Gas LP (6350 Kcal/Lt)	Lt/hr	119.4	149.3	186.6	223.9	298.5	373.2	447.8	522.4	597.1	746.4	895.6	1,044.9	1,194.2	1,343.4	1,492.7
Gas LP (11000 Kcal/Kg)	Kg/hr	68.9	86.2	107.7	129.3	172.3	215.4	258.5	301.6	344.7	430.8	517.0	603.2	689.4	775.5	861.7
Combustóleo (10100 Kcal/lit)	Lt/hr	75.1	93.8	117.3	140.8	187.7	234.6	281.5	328.5	375.4	469.2	563.1	656.9	750.8	844.6	938.5

PESES APROXIMADOS		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Caldera vacía	Kg	6,251	7,111	8,316	8,962	11,920	13,635	15,292	16,958	19,273	24,420	28,568	32,919	37,295	44,728	47,539
Caldera llena de agua al 100%	Kg	9,617	11,157	13,235	14,256	18,601	21,818	24,673	27,930	31,005	39,204	45,678	52,595	59,449	69,772	74,264



DIMENSIONES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
I Longitud del cuerpo	m	3.25	3.58	3.75	3.82	4.20	4.45	4.60	4.90	5.34	5.62	5.96	6.39	6.62	7.02	7.30
J Longitud de la base	m	2.60	2.87	3.00	3.05	3.36	3.56	3.68	3.92	4.27	4.98	5.31	5.70	5.92	6.33	6.66
K Longitud del quemador (estimada)**	m	0.69	0.69	0.84	0.84	1.08	1.06	1.03	1.58	1.55	1.53	1.52	1.57	1.55	1.55	1.55
L Ancho total	m	2.23	2.29	2.41	2.47	2.62	2.76	2.89	2.97	3.01	3.23	3.35	3.51	3.63	3.71	3.74
M Ancho límite***	m	1.92	1.98	2.10	2.16	2.31	2.45	2.58	2.66	2.70	2.92	3.04	3.20	3.32	3.40	3.43
N Ancho de la base	m	1.67	1.73	1.85	1.91	2.06	2.20	2.33	2.41	2.45	2.67	2.79	2.95	3.07	3.15	3.18
O Altura total (Brida salida de vapor)	m	2.07	2.13	2.30	2.37	2.52	2.67	2.80	2.88	2.97	3.20	3.32	3.48	3.60	3.69	3.79
P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	0.84	0.87	0.93	0.96	1.03	1.10	1.17	1.21	1.23	1.34	1.40	1.48	1.54	1.58	1.59
Q Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera	m	0.84	0.87	0.93	0.96	1.03	1.10	1.17	1.21	1.23	1.34	1.40	1.48	1.54	1.58	1.59
R Dist. Min. de mant. Cambio flux frente	m	2.53	2.86	2.99	3.05	3.38	3.56	3.66	3.96	4.30	4.53	4.86	5.19	5.37	5.78	6.06
S Dist. del centro de la chimenea a la tapa trasera	m	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.03
T Altura de embarque	m	2.22	2.29	2.45	2.51	2.67	2.81	2.93	3.02	3.11	3.32	3.45	3.60	3.73	3.80	3.91
U Longitud de embarque estimada (incluye quemador)	m	3.99	4.32	4.65	4.71	5.33	5.56	5.69	6.52	6.94	7.20	7.53	8.01	8.21	8.62	8.90

CONEXIONES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Diámetro chimenea	in	12	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	30	32	34
Diámetro salida general de vapor	in	2 1/2	2 1/2	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8
Alimentación de Agua a Caldera	in	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2	2.5 ****	2.5 ****	3
Purga de Fondo	in	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1
Purga de Superficie	in	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

BASES DE CIMENTACIÓN		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
A Ancho Total de las Bases de cimentación	m	1.89	1.95	2.07	2.13	2.28	2.42	2.55	2.63	2.67	2.89	3.01	3.17	3.29	3.37	3.40
B Espacio entre Bases de cimentación	m	1.29	1.35	1.47	1.53	1.68	1.82	1.95	2.03	2.07	2.29	2.41	2.57	2.69	2.77	2.56
C Ancho de cada Base de cimentación	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.42
D Largo de las Bases de cimentación	m	2.80	3.07	3.20	3.25	3.56	3.76	3.88	4.12	4.47	5.18	5.51	5.90	6.12	6.53	6.86
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	0.20	0.20	0.20	0.20

* Los consumos y eficiencias consideran: combustible normado / base seca (poder calorífico inferior) / presión de trabajo 15.8 kg/cm² / temperatura ambiente de 25°C / 3% de O₂ en los gases de combustión (Nivel 3 - Autocombustible) / 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.

** Esta dimension varia 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.

Date: AGO 22, 2022

Creator: SZ

Revision: LN

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

Termodinámica Enica S.A. de C.V. TEN-840430-465

Av. Dr. Jiménez Cantú, Plaza Antigua 2, Edif. 5 Int. 3-2, Col. Rancho San Juan, Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, 52938, T. (55) 5393 5711

www.powermaster.com.mx