

Powermaster Serie WB-A2-4P

Calderas de Vapor Wet-Back A2 de cuatro pasos



Hoja de Especificaciones Técnicas

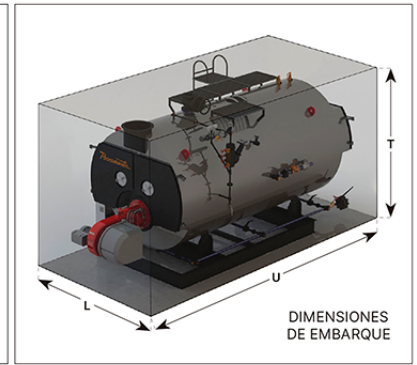
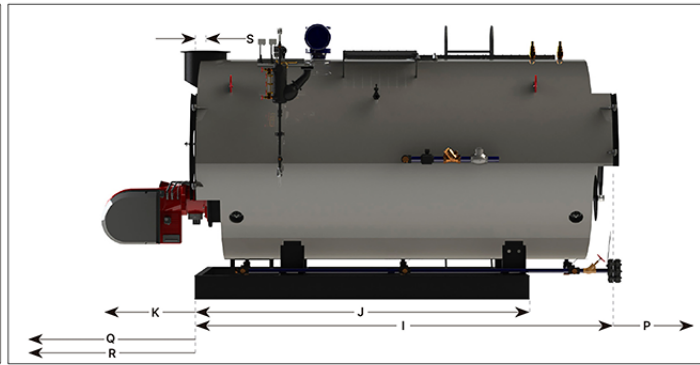
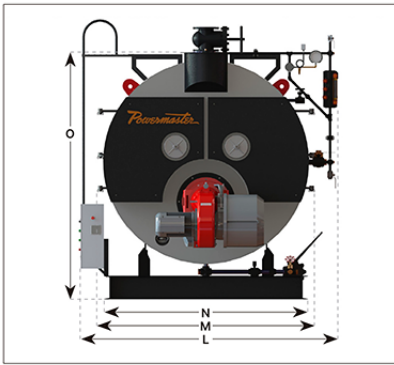
MODELO BHP

Presión de diseño de 14 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	81.1	101.3	126.7	152.0	202.7	253.3	304.0	354.7	405.3	506.7	608.0	709.3	810.7	912.0	1013.3
Gas Natural (8200 Kcal/m ³)	m ³ /hr	91.4	114.3	142.9	171.5	228.6	285.8	342.9	400.1	457.2	571.5	685.9	800.2	914.5	1,028.8	1,143.1
Gas LP (6350 Kcal/Lt)	Lt/hr	118.1	147.6	184.5	221.4	295.2	369.0	442.8	516.6	590.4	738.1	885.7	1,033.3	1,180.9	1,328.5	1,476.1
Gas LP (11000 Kcal/Kg)	Kg/hr	68.2	85.2	106.5	127.8	170.4	213.0	255.6	298.2	340.8	426.1	511.3	596.5	681.7	766.9	852.1
Combustóleo (10100 Kcal/lit)	Lt/hr	74.2	92.8	116.0	139.2	185.6	232.0	278.4	324.8	371.2	464.0	556.8	649.6	742.4	835.2	928.1

PESOS APROXIMADOS		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Caldera vacía	Kg	6,004	6,824	8,009	8,639	10,811	12,395	13,931	15,374	17,597	22,511	25,790	30,479	33,687	37,132	41,480
Caldera llena de agua la 100%	Kg	9,390	10,894	12,954	13,961	17,526	20,615	23,354	26,401	29,382	37,355	43,021	50,234	56,011	62,361	68,400



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 embraque	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	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
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 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2
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 12 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 Lote 2.5 s/n, Plaza Antigua Edif. 3 Ofna. 316, Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, 52937, T. (55) 5393 5711