

Powermaster Serie WB-A2-3P

Wet Back A2 de tres pasos

Presión de diseño de 14 kg/cm2



Hoja de Especificaciones Técnicas

MODELO BHP

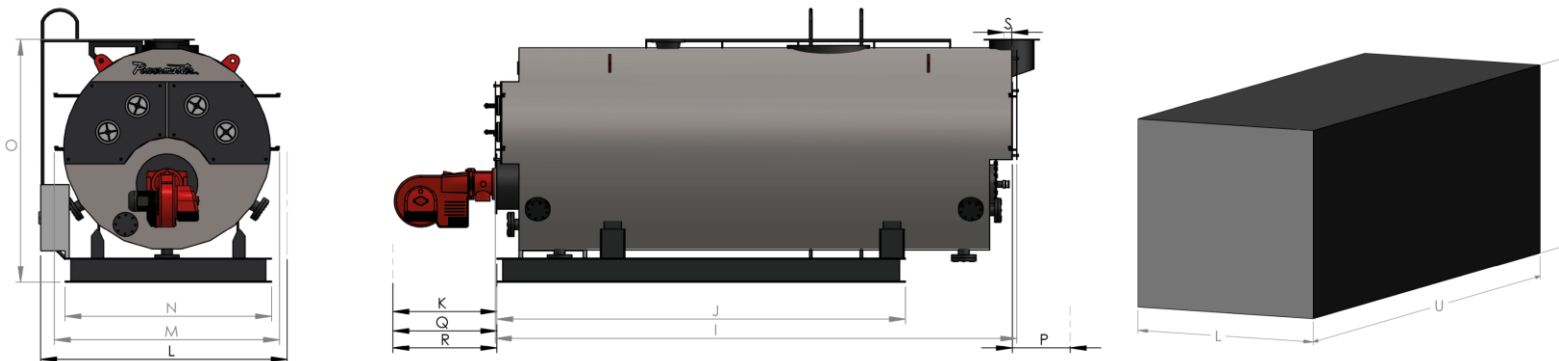
CAPACIDADES NOMINALES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
De vapor desde y a 100 °C y 1 atm.	Kg/hr	1,252	1,565	1,956	2,347	3,130	3,912	4,695	5,477	6,260	7,825	9,389	10,954	12,519	14,084	15,649	17,214	18,779	20,344	21,909	23,474
De vapor desde y a 212 °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	37,950	41,400	44,850	48,300	51,750
Superficie de calefacción	m ²	37.2	46.5	58.1	69.7	92.9	116.1	139.4	162.6	185.8	232.3	278.7	325.2	371.6	418.1	464.5	511.0	557.4	603.9	650.3	696.8
Superficie de calefacción	pie ²	400	500	625	750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000	3,500	3,792	4,032	4,160	4,477	4,800	5,122	5,474	5,895
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	9,279.6	10,123.2	10,966.8	11,810.4	12,654.0

CONSUMO DE COMBUSTIBLE*

Acetate 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	1114.7	1216.0	1317.3	1418.7	1520.0
Gas Natural (8200 Kcal/m3)	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	1,257.4	1,371.7	1,486.0	1,600.3	1,714.6
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	1,623.7	1,771.3	1,919.0	2,066.6	2,214.2
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	937.3	1,022.5	1,107.8	1,193.0	1,278.2
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	1,020.9	1,113.7	1,206.5	1,299.3	1,392.1

PESES APROXIMADOS

Caldera vacía	Kg	6,073	6,698	8,428	9,183	11,523	14,030	15,262	17,120	19,396	22,609	26,902	31,793	35,189	36,363	37,873	39,229	40,312	41,816	43,279	44,904
Caldera llena de agua al 100%	kg	9,907	10,828	13,564	14,799	18,899	23,392	25,909	29,606	33,357	38,592	46,497	53,343	60,207	62,285	64,155	66,240	67,979	70,106	72,231	74,470



DIMENSIONES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
I Longitud del cuerpo	m	3.81	4.09	4.37	4.42	5.03	5.28	5.41	6.20	6.38	6.84	7.27	7.94	7.96	7.96	7.96	7.99	7.99	8.04	8.09	8.31
J Longitud de la base	m	3.00	3.27	3.47	3.53	3.98	4.21	4.31	5.52	5.67	6.11	6.54	7.18	7.18	7.18	7.23	7.23	7.23	7.25	7.28	7.47
K Longitud del quemador (estimado) **	m	0.84	0.84	0.88	0.88	1.15	1.17	1.17	1.62	1.62	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
L Ancho total	m	2.18	2.20	2.30	2.38	2.52	2.69	2.82	2.82	2.94	3.04	3.20	3.29	3.45	3.51	3.53	3.57	3.61	3.65	3.68	3.68
M Ancho límite***	m	1.82	1.84	1.94	2.02	2.16	2.33	2.46	2.46	2.58	2.68	2.84	2.93	3.09	3.15	3.17	3.21	3.25	3.29	3.32	3.32
N Ancho de la base	m	1.62	1.64	1.74	1.82	1.96	2.13	2.26	2.26	2.38	2.48	2.64	2.73	2.89	2.95	2.97	3.01	3.05	3.09	3.12	3.12
O Altura total (Brida salida de vapor)	m	2.03	2.06	2.19	2.27	2.41	2.59	2.72	2.72	2.90	3.01	3.16	3.25	3.42	3.47	3.58	3.62	3.66	3.70	3.73	3.73
P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	0.81	0.82	0.87	0.91	0.98	1.07	1.13	1.13	1.19	1.24	1.32	1.37	1.45	1.48	1.49	1.51	1.53	1.55	1.56	1.56
Q Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera	m	0.81	0.82	0.87	0.91	0.98	1.07	1.13	1.13	1.19	1.24	1.32	1.37	1.45	1.48	1.49	1.51	1.53	1.55	1.56	1.56
R Dist. Min. de mant. Cambio flux frente	m	3.13	3.41	3.64	3.69	4.27	4.45	4.55	5.34	5.39	5.83	6.26	6.79	6.79	6.79	6.79	6.79	6.79	6.77	6.74	6.88
S Dist. del centro de la chimenea a la tapa trasera	m	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
T Altura de empaque	m	2.18	2.21	2.36	2.44	2.58	2.75	2.88	2.88	3.05	3.16	3.31	3.40	3.56	3.61	3.71	3.76	3.79	3.83	3.87	3.87
U Longitud de embarque estimada (incluye quemador)	m	4.66	4.92	5.41	5.46	6.35	6.63	6.76	8.11	8.26	8.78	9.26	9.87	9.99	10.04	10.09	10.63	10.66	10.71	10.74	10.93

CONEXIONES

Diámetro chimenea	in	12	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	30	32	34	36	37	39	40	41
Diámetro salida general de vapor	in	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
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	3	3	3	3	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	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	1	1	1	1	1
Purga de Superficie	in	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

BASES DE CIMENTACIÓN

A Ancho Total de las Bases de cimentación	m	1.84	1.86	1.96	2.04	2.18	2.35	2.48	2.48	2.60	2.70	2.86	2.95	3.11	3.17	3.19	3.23	3.27	3.31	3.34	3.34
B Espacio entre Bases de cimentación	m	1.24	1.26	1.36	1.44	1.58	1.75	1.88	1.88	2.00	2.10	2.26	2.35	2.51	2.57	2.35	2.39	2.43	2.47	2.50	2.50
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	0.30	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
D Largo de las Bases de cimentación	m	3.20	3.47	3.67	3.73	4.18	4.41	4.51	5.72	5.87	6.31	6.74	7.38	7.38	7.38	7.43	7.43	7.43	7.45	7.48	7.67
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	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 Of. 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 - Autocomburante) / 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: JUN 15, 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.