

Powermaster Serie WB-A2-3P

Wet Back A2 de tres pasos

Presión de diseño de 17.5 kg/cm²



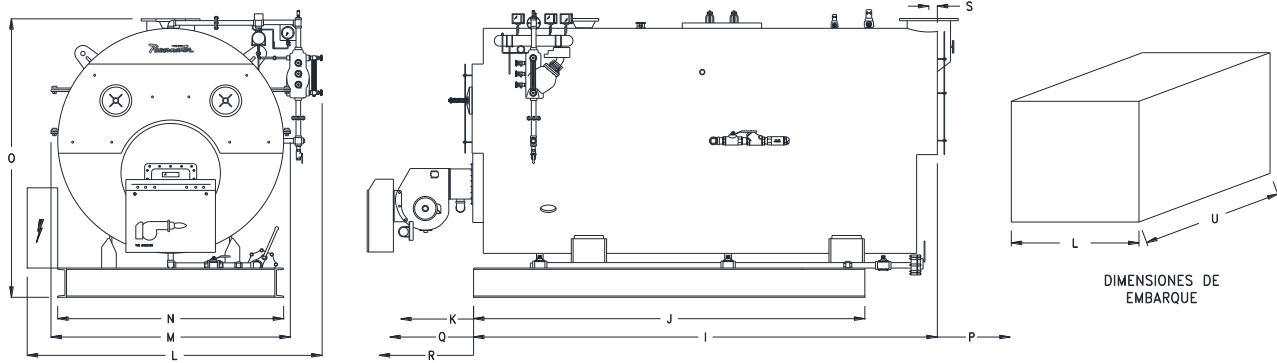
Hoja de Especificaciones Técnicas

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 | 352.3 | 374.6 | 386.5 | 415.9 | 445.9 | 475.9 | 508.6 | 547.7 |
| 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* | | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aceite 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 | 1127.2 | 1229.7 | 1332.1 | 1434.6 | 1537.1 |
| 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 | 1,271.5 | 1,387.1 | 1,502.7 | 1,618.3 | 1,733.9 |
| Gas LP (6350 Kcal/lit) | 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 | 1,642.0 | 1,791.2 | 1,940.5 | 2,089.8 | 2,239.1 |
| 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 | 947.9 | 1,034.0 | 1,120.2 | 1,206.4 | 1,292.5 |
| 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 | 1,032.3 | 1,126.2 | 1,220.0 | 1,313.9 | 1,407.7 |

| PESOS APROXIMADOS | | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Caldera vacía | Kg | 6,284 | 7,056 | 8,469 | 9,557 | 12,000 | 14,556 | 16,939 | 19,041 | 21,696 | 24,867 | 31,105 | 35,949 | 39,497 | 40,736 | 42,306 | 43,685 | 44,802 | 48,510 | 50,049 | 51,802 |
| Caldera con agua | Kg | 9,527 | 10,542 | 12,809 | 14,212 | 18,045 | 22,241 | 25,561 | 29,170 | 32,981 | 37,579 | 46,525 | 53,261 | 59,118 | 60,739 | 62,416 | 63,753 | 65,053 | 68,787 | 70,428 | 72,250 |



| DIMENSIONES | | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T 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 Plataforma del Quemador ** | m | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 limite*** | 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 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 |
| T Altura de embarque | 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 (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 | | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|----------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 2 1/2 | 2 1/2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 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 | 3 | 3 | 3 | 3 | 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 | 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 | 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 | | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 0.42 | 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 Ofna. 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 15.8 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.

Date: JUL 08, 2019
 Creator: SZ
 Revision: LN

** Esta dimension varia de acuerdo al quemador seleccionado

*** Ancho limite = 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.