

## Hoja de Especificaciones Técnicas

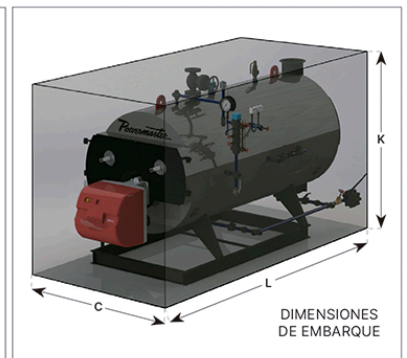
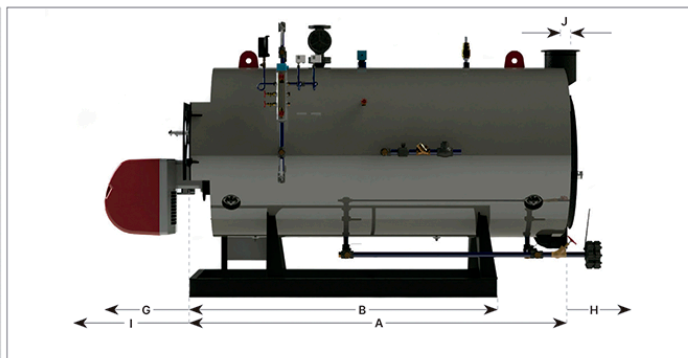
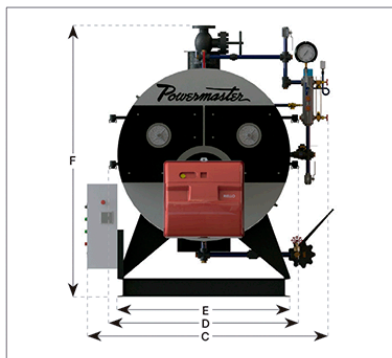
MODELO BHP

Presión de diseño de 10.5 kg/cm2

| CAPACIDADES NOMINALES     |         | 10   | 15    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 60    |
|---------------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| De vapor desde y a 100 °C | Kg/hr   | 156  | 235   | 313   | 391   | 469   | 626   | 782   | 939   |
| De vapor desde y a 212 °F | Lb/hr   | 345  | 518   | 690   | 863   | 1035  | 1380  | 1725  | 2070  |
| Superficie de calefacción | m2      | 4.65 | 6.97  | 9.29  | 11.61 | 13.94 | 18.58 | 23.23 | 27.87 |
| Superficie de calefacción | pie2    | 50   | 75    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   |
| Capacidad de salida       | Mcal/hr | 84.4 | 126.5 | 168.7 | 210.9 | 253.1 | 337.4 | 421.8 | 506.2 |

| CONSUMO DE COMBUSTIBLE*        |       | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Acetate Diesel ( 9250 Kcal/t ) | Lt/hr | 10.0 | 15.0 | 19.9 | 24.9 | 29.9 | 39.9 | 49.8 | 59.8 |
| Gas Natural ( 8900 Kcal/m3 )   | m3/hr | 10.4 | 15.5 | 20.7 | 25.9 | 31.1 | 41.4 | 51.8 | 62.2 |
| Gas LP ( 6350 Kcal/t )         | Lt/hr | 14.5 | 21.8 | 29.0 | 36.3 | 43.6 | 58.1 | 72.6 | 87.1 |

| PESOS APROXIMADOS             |    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   |
|-------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Caldera vacía                 | Kg | 1388 | 1418 | 1707 | 1760 | 2104 | 2425 | 2828 | 3090 |
| Caldera llena de agua al 100% | Kg | 2248 | 2263 | 2900 | 2927 | 3539 | 4047 | 5003 | 5466 |



| DIMENSIONES  |   | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 40   | 50   | 60   |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| A Longitud del cuerpo                              | m | 1.89  | 1.89  | 2.23  | 2.23  | 2.28  | 2.57 | 2.84 | 3.11 |
| B Longitud de la base                              | m | 1.49  | 1.49  | 1.61  | 1.61  | 1.68  | 2.06 | 2.26 | 2.49 |
| C Ancho total                                      | m | 1.68  | 1.68  | 1.74  | 1.74  | 1.90  | 1.90 | 1.98 | 1.98 |
| D Ancho limite **                                  | m | 1.12  | 1.12  | 1.18  | 1.18  | 1.49  | 1.49 | 1.58 | 1.58 |
| E Ancho de la base                                 | m | 1.12  | 1.12  | 1.18  | 1.18  | 1.34  | 1.34 | 1.43 | 1.43 |
| F Altura total salida de vapor                     | m | 1.71  | 1.72  | 1.78  | 1.79  | 1.94  | 1.97 | 2.06 | 1.94 |
| G Distancia mínima apertura tapa delantera         | m | 0.56  | 0.56  | 0.59  | 0.59  | 0.67  | 0.67 | 0.71 | 0.71 |
| H distancia mínima apertura tapa trasera           | m | 0.91  | 0.94  | 0.99  | 0.99  | 1.12  | 1.12 | 1.17 | 1.17 |
| I Distancia mínima cambio tubos flux pro el frente | m | 1.50  | 1.50  | 1.84  | 1.84  | 1.77  | 2.06 | 2.25 | 2.51 |
| J Distancia centro de la chimenea a tapa trasera   | m | -0.04 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | -0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| K Altura de embarque                               | m | 1.82  | 1.82  | 1.88  | 1.88  | 2.03  | 2.03 | 2.12 | 2.12 |
| L Longitud de embarque (incluye quemador)          | m | 2.61  | 2.61  | 3.04  | 3.31  | 3.30  | 3.59 | 3.87 | 4.14 |

| CONEXIONES                             |    | 10  | 15    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 60    |
|--|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diámetro chimenea                      | in | 6   | 8     | 8     | 9     | 9     | 10    | 10    | 10    |
| Diámetro salida general de vapor       | in | 1   | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2     | 2     | 2 1/2 |
| Alimentación de Agua a Caldera         | in | 1   | 1     | 1     | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Alimentación de Agua a Suavizador      | in | 3/4 | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4   |
| Purga de Fondo                         | in | 1   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Purga de columna de Nivel              | in | 1   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Purga de Superficie                    | in | 1   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Retorno de Condensados de Alta Presion | in | 3/4 | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 1     | 1     | 1     |
| Retorno de Condensados de Baja Presion | in | 3/4 | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 3/4   | 1     | 1     | 1     |
| Diámetro Desfogue Tanque de Purgas     | in | 3   | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     |

| BASES DE CIMENTACION                 |   | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   |
|--------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| M Ancho total bases de cimentacion   | m | 1.34 | 1.34 | 1.40 | 1.40 | 1.56 | 1.56 | 1.65 | 1.65 |
| N Espacio entre bases de cimentacion | m | 0.74 | 0.74 | 0.80 | 0.80 | 0.96 | 0.96 | 1.05 | 1.05 |
| O Ancho de cada base de cimentacion  | m | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| P Largo de bases de cimentacion      | m | 1.69 | 1.69 | 1.81 | 1.81 | 1.88 | 2.26 | 2.46 | 2.69 |
| Q Altura de bases de cimentacion     | m | 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 7 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 específico de su presupuesto.

Fecha: JUN 15, 2021  
Elaboro: SZ  
Reviso: LN

\*\* Ancho con forro más bisagras

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