

# TORO

AGUA CALIENTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO  
**CALIENTAMIENTO A GAS OIL**  
 LÍNEA PESADA

## TIPO DE SERVICIO

USO CONTINUO, INDUSTRIAL PESADO.

## UTILIZACIÓN

El excelente desempeño y durabilidad en todo tipo de actividades que requieren de una maquina fuerte y confiable, la han prestigiado al grado de identificar con su nombre, "Toro", cuando nuestros clientes priorizan estas cualidades.



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### CHASIS

De acero, reforzado. Tanque de combustible incorporado. Puente soporte conjunto motor-bomba sobredimensionado.

Arco paragolpe de caño estructural. Recubrimiento con pintura anticorrosiva sobre base fosfatizada para evitar la oxidación y corrosión (ambientes agresivos) y facilitar su limpieza.

**VENTAJA COMPARATIVA:** aguanta el maltrato, comun en estos equipos.

### CAPUCHA

De PRFV, autoportante con color incorporado.

**VENTAJA COMPARATIVA:** muy resistente e indeformable al paso del tiempo.

### DESPLAZAMIENTO

El equipo es portátil sobre ruedas, reforzadas.

**VENTAJA COMPARATIVA:** rodado adecuado para pisos irregulares.

### BOMBA DE AGUA A ALTA PRESION

Tipo triplex, con PISTONES CERAMICOS, cabezal de bronce forjado (resistente al uso de productos químicos agresivos), válvulas de admisión y expulsión de acero inoxidable, cigüeñal forjado.

**VENTAJA COMPARATIVA:** bajas revoluciones, le otorga mayor vida util

### VALVULA BY PASS

De MÁXIMA PRESION Para protección de la bomba contra sobrepresión, regulable.

### ACCIONAMIENTO

Motor eléctrico blindado 100 %, normalizado. protección IP44.

**VENTAJA COMPARATIVA:**  
 BLINDADO 100 %, ACEPTAN CHORRO DE AGUA EN CUALQUIER SENTIDO  
 NORMALIZADOS: FACILMENTE REMPLAZABLES EN CASO DE AVERIA

### CALDERA

Vertical, con precalentamiento de aire.

**VENTAJA COMPARATIVA:** ECONOMIZA HASTA UN 25 % DE COMBUSTIBLE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SERPENTINA

De caño de acero sin costura astm a53- sch 40, de doble espiral concéntrica (para calentamiento progresivo) y triple circulación de gases.

**VENTAJA COMPARATIVA:** mayor transferencia de calor en menor espacio.

### QUEMADOR

De combustible líquido (gas-oil), con atomización mecánica, encendido eléctrico automático por transformador de alta tensión (de servicio continuo) y soplador de alta presión.

**VENTAJA COMPARATIVA:** motor de quemador independiente que solamente funciona cuando se requiere agua caliente (menor desgaste) - mayor facilidad de mantenimiento

### FILTROS

De combustible de alta capacidad. Uno descartable en la alimentación, uno en la bomba de impulsión y un tercero en la tobera de atomización. Protege al quemador por la deficiente pureza del combustible.

### TABLERO DE COMANDO Y CONTROL

Provisto de interruptores de comando de bomba y quemador, termostato de regulación de temperatura. Opcional stop total.

### DETERGENTE

Dosificador de productos químicos con válvula para regulación.

### CABLE DE ALIMENTACION ELECTRICA TRIFÁSICO CON NEUTRO. AISLACIÓN 1000 VOLT.

### PRESOSTATO

Arranca y para automáticamente el quemador al accionar el gatillo de la pistola.

### MANOMETRO

Para presión de agua, reforzado en baño de glicerina (evita roturas por vibraciones), de escala amplia.

### PISTOLA

Para comando automático a distancia del equipo, tanto del chorro de agua como del quemador, con empuñadura atérmica.

### LANZA

Con mango atérmico y protector de tobera  
Tobera de chorro tipo abanico (limpieza de superficies). Angulo 25°.

### MANGUERA

De alta presión, con malla de acero, terminales de acople para prolongación y manguitos de protección en los extremos para evitar roturas por quiebre. Longitud 10 m.