

Atemperador

TT-188

Equipo de aplicación universal y de gran poder

Puede usarse con agua o aceite y también como dispositivo antifugas

Aplicación:

con agua hasta los 90°C

con aceite hasta 150°C

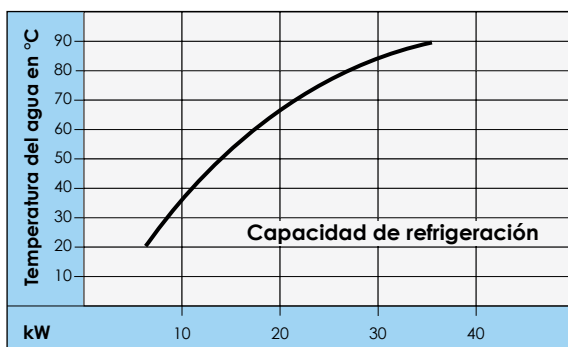
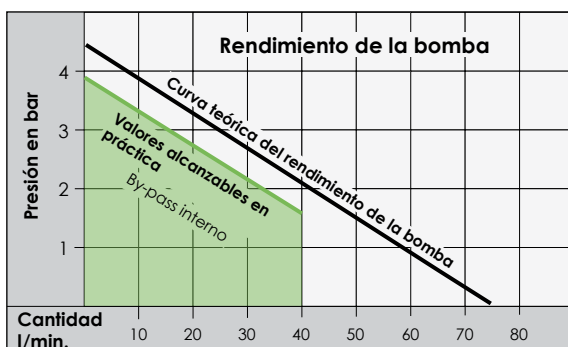
Moldes de hasta 600 kg

Moldes de hasta 300 kg



Características incluidas

- Controlador de temperatura auto-optimizante con indicador digital de la temperatura programada y real. Indicador en un rango de 1/10°. Intercambiable de °C a °F.
- Control automático de temperatura. Activación de alarma por diferencia entre la temperatura programada y la real.
- Bomba fabricada en bronce y de sello mecánico.
- Indicador de presión por medio de un manómetro.
- Reposición manual o automática.
- Intercambiador de calor libre de calcificación.
- Equipo resistente a la corrosión (alta duración).
- Todas las piezas en contacto con agua son de acero inoxidable o bronce.
- Calefacción intercambiable en etapas.
- Dispositivos de seguridad:
 - Control de nivel para evitar el funcionamiento en seco.
 - Límite electrónico de la temperatura en el regulador y termostato de seguridad electrónico por separado.
 - Interruptor principal, transformador e interruptor para protección de motor.
 - Alarma como indicador de fallo.
- Cualquier otro fallo será indicado visualmente.
- Equipo sobre ruedas.



Particularidades

- Indicador digital de caudal y control mínimo de caudal.
- Vaciado automático.
- Dispositivo antifugas – el equipo se puede utilizar en modo presión o succión. En caso de fugas en el consumidor, no se pierde el medio circulante y se puede seguir trabajando sin problemas.
- Con regulador de interface digital MP-988, opcional.

TOOL-TEMP®

TOOL-TEMP AG
Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen
Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77
Fax: +41 (0)71 644 77 00

E-Mail: info@tool-temp.ch
Internet: www.tool-temp.ch

Datos técnicos

Rango de temperatura	hasta 90°C con agua	hasta 150°C con aceite
Regulación de la temperatura	Microprocesador electrónico, auto-optimizante MP-888 con indicador digital de la temperatura programada y real. Control automático de la temperatura.	
Control del caudal	Indicador digital electrónico y control automático del caudal mínimo.	
Capacidad de calefacción	9 kW para uso con agua <i>Intercambiable en etapas 3 / 6</i>	3 kW para uso con aceite ninguna
Capacidad de refrigeración	35 kW a 90°C - ver diagrama	
Capacidad de la bomba	Motor 0,75 kW	
<i>Modo presión</i>	max. 4,5 bar / max. 75 l/min.	
<i>Modo succión</i>	Vacío máx. 8 mWS	
Cantidad de reposición	mínimo 5 Litros, máximo 7 Litros	
Conexiones		
<i>Medio circulante</i>	1/2" rosca interna BS	
<i>Agua fría</i>	3/8" rosca externa BS, Entrada con filtro de agua 3/8" rosca interna BS	
Dimensiones (LxBxH)	670 x 260 x 650 mm, incl. ruedas	
Peso	aprox. 55 kg vacío	
Color	Gris argentado RAL 7001	

Disponible en voltajes desde 3 x 200 V hasta 3 x 600 V y frecuencias de 50 Hz o 60 Hz. También conforme a las normativas UL. Para el mercado en USA los equipos se entregan con roscas NPT y el regulador de temperatura se programa en °F.



Regulador electrónico de temperatura

Los reguladores electrónicos de temperaturas MP-888 y MP-988 pueden cambiarse desde °C a °F. Las interfaces analógicas 0-5 V, 0-10 V y 4-20 mA están incluidas en el regulador sin precio adicional.

La autoregulación evita la oscilación de la temperatura real incluso en temperaturas altas y garantiza un control de temperatura exacta independientemente del tamaño del consumidor.

Control del caudal:

El caudal se puede indicar en litros o galones por minuto. Cuando el regulador reconoce una reducción en el caudal, se activa la alarma.

Regulador estándar MP-888



Temperatura programada
(temperatura deseada)

Temperatura real
(temperatura efectiva)

Indicador de caudal

Interfaces analógicas

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Regulador digital de interfaces MP-988 (opcional)



Interfaces digitales

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Incl. todos los protocolos de máquinas actuales

Control de la diferencia de temperatura

Indicador de hasta tres temperaturas

Interfaces analógicas

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

TOOL-TEMP