

Atemperador

TT-168

Equipo de alto poder para moldes de inyección

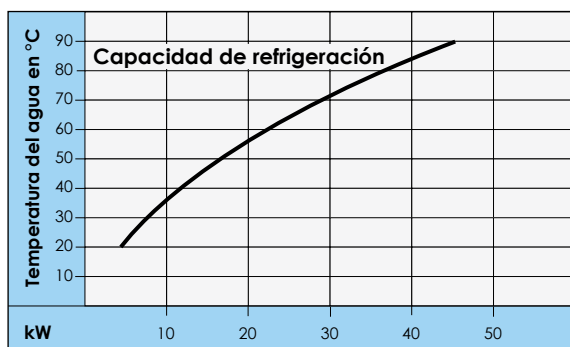
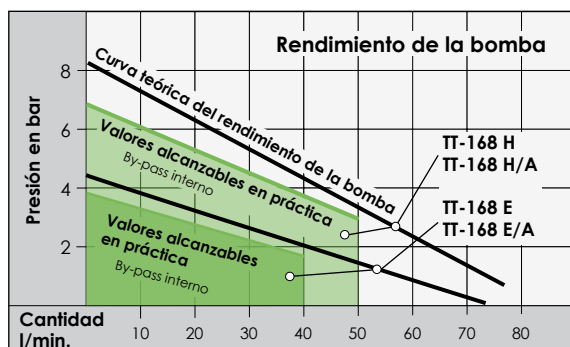
Aplicación:

TT-168 E, TT-168 H	con agua hasta 90°C	Moldes de hasta 1'200 kg
	con aceite hasta 150°C	Moldes de hasta 600 kg
TT-168 E/A, TT-168 H/A	con agua hasta 90°C	Moldes de hasta 1'800 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.
- Interruptor para el control de temperatura en el consumidor.
- Vaciado automático.
- Reposición de agua en tiempo limitado.
- 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®

Datos técnicos

Disponible en 4 modelos diferentes

	TT-168 E	TT-168 H	TT-168 E/A	TT-168 H/A
Rango de temperatura				
<i>Agua</i>	hasta los 90°C	hasta los 90°C	hasta los 90°C	hasta los 90°C
<i>Aceite</i>	hasta los 150°C	hasta los 150°C	-	-
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 (Agua)	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW
<i>Intercambiable en etapas</i>	3 / 9	3 / 9	9 / 9	9 / 9
Capacidad de refrigeración (Aceite)	6 kW	6 kW	No se utiliza con aceite	
<i>Intercambiable en etapas</i>	3 / 3	3 / 3		
Capacidad de refrigeración	45 kW a 90°C - ver diagrama			
Capacidad de la bomba	Motor 0,75 kW	1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW
<i>Modo presión</i>	max. 4,5 bar	max. 8,0 bar	max. 4,5 bar	max. 8,0 bar
	max. 75 l/min	max. 75 l/min	max. 75 l/min	max. 75 l/min
<i>Modo succión</i>	Vacío máx. 8 mWS			
Cantidad de reposición	mínimo 16 Litros, máximo 20 Litros			
Conexiones				
<i>Medio circulante</i>	½" rosca interna BS			
<i>Agua fría</i>	¾" rosca externa BS, Entrada con filtro de agua ¾" rosca interna BS			
Dimensiones (LxBxH)	710 x 325 x 785 mm, incl. ruedas y asas			
Peso	aprox. 67 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

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

Interfaces analógicas

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



TOOL-TEMP