

# MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN LA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE CERVEZA

**Aplicación:**

**Control de la temperatura en la industria de la producción de cerveza**



Termómetro de resistencia con tecnología clamp-on para ajuste en instalación, Modelo serie GA2620



El termómetro de resistencia Labom con tecnología clamp-on – la alternativa a la medición de temperatura convencional invasiva en tubería

## MEDICIÓN DE TEMPERATURA HIGIÉNICA SIN CONTACTO CON EL MEDIO

**Tecnología de medición precisa – sin zonas muertas – cumple con los estándares de la industria alimenticia.**

La cerveza es la bebida alcohólica más popular en muchos países. Constantemente, la alta calidad microbiológica es un factor clave en la industria de producción de cerveza. La temperatura, como parámetro crítico, está monitorizada durante todo el proceso completo de producción de cerveza.

El termómetro de resistencia Labom con tecnología clamp-on es una solución excelente para este desafío en el ambiente de proceso. Cumple con todas las exigencias relacionadas con las normativas higiénicas, precisión, instalación sencilla y flexible, y precio.

**LA TAREA**

Investigar el GA2620 sin contacto directo con el medio, y compararlo con la medida de referencia en una tubería con una Pt 100 convencional inmersa en el líquido de proceso. El sensor mide la temperatura sobre el exterior del tubo.

**RESULTADO DEL TEST:**

Los test muestran desviaciones menores de +/- 1K del GA2620 respecto a la Pt 100 convencional.

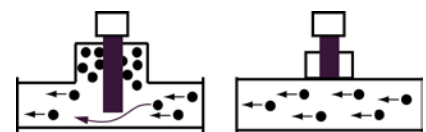
**LA SOLUCION:**

Termómetro LABOM de resistencia con tecnología clamp-on para ajuste en instalación, Modelo serie GA2620

**SUS BENEFICIOS**

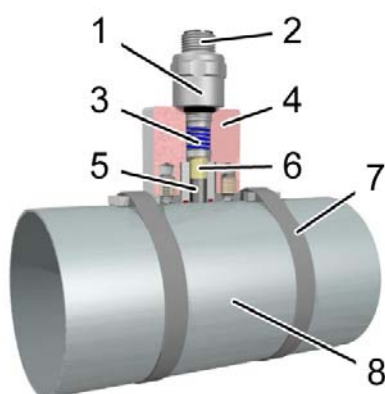
El termómetro de resistencia con tecnología clamp-on está especialmente indicado para monitorización de temperatura y control de procesos para aplicaciones estériles en la industria alimentaria. Con las cintas de ajuste flexible, las sondas se pueden adaptar a tuberías de diferentes secciones y ser reutilizadas en las plantas ya existentes.

Como el sensor está montado en el exterior de la tubería, no hay zonas muertas o condiciones de vacío de flujo o de flujo reducido. La capacidad de limpieza de la planta no se ve afectada.



Zonas muertas con Pt 100 convencional (izquierda) comparado con GA2620 (derecha)”

- 1.- Inserción de sensor reemplazable
- 2.- conexión eléctrica (M12)
- 3.- muelle de contacto
- 4.- funda de aislamiento
- 5.- sensor
- 6.- aislamiento térmico
- 7.- cintas de ajuste
- 8.- tubería



Esquema del GA2620

La instalación es fácil, rápida y económica con el uso de las cintas estándares de ajuste (7) o clips, sobre cada sistema de tuberías instalado.

No se necesita ningún trabajo de invasión de tubería o soldadura. El sensor de plata de rápida respuesta (5), que presiona de forma continuada contra la tubería (8) mediante un muelle (3), está fijado en la inserción reemplazable (1).

El sensor de medición es mantenido en su lugar por este muelle, que dirige y presiona el sensor de forma correcta contra la superficie de la tubería con la fuerza elástica predefinida.

Debido a que el sensor se mantiene siempre en la misma posición de instalación, todas las medidas tomadas son reproducibles.

Un periodo de respuesta corto y una gran precisión en las medidas, aseguran un control fiable del proceso.

El termómetro de resistencia con tecnología clamp-on es adecuado para áreas explosivas y se puede solicitar reconocimiento EC para ATEX.

El equipo está también disponible con transmisor integrado.

Más información:  
[acodoner@bvalve.es](mailto:acodoner@bvalve.es)  
[www.bvalve.es](http://www.bvalve.es)

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

### Termómetro de resistencia con tecnología clamp-on para instalación mediante tiras de ajuste, tipo GA2620 series



- Medida higiénica de temperatura, sin contacto con el medio, para diámetros de tubería >57...200mm
- Sistema de medida patentado
- Gran precisión, rápida respuesta
- Instalación rápida y económica
- Sin soldadura, no invasivo en proceso, por lo que no presenta zonas muertas
- No requiere aislamiento adicional
- Sensor de medida: 1 x Pt 100, tres hilos, clase A
- Rango de medida: -20°C a 160°C
- El sensor de medida puede ser recalibrado y sustituido; los accesorios de montaje son iguales.
- Protección Ex.- TÜV 08 ATEX 554093 X
- Opcional: transmisor 4...20 mA