

Controlador registrador AV-9900 HTST

El controlador registrador AV-9900 HTST está diseñado especialmente para su uso en aplicaciones de pasteurización continua. La unidad combina una protección contra fallas para el proceso de pasteurización con la gama más amplia de opciones de configuración nunca antes disponibles en un paquete de control HTST. Lo anterior se logra por medio de una tecnología exclusiva de impresión de cuatro colores, la cual imprime gráficos de división 100 de 30,5 cm (12 pulg.) sobre papel blanco. Cada unidad se puede programar en hasta 4 rangos de registro y tipos de entradas independientes. Cada escala tiene un código de color para su pluma de tendencia, a fin de proporcionar un gráfico que sea fácil de leer, incluso con múltiples variables.

La unidad estándar proporciona la funcionalidad legal de registrador de seguridad de límite térmico (STLR, por sus siglas en inglés) con hasta 5 puntos de ajuste de desviación que se pueden seleccionar. Se dispone también de la selección remota de dichos puntos de ajuste de modo opcional. La temperatura del producto se controla a través de nuestro elemento doble comprobado, el sensor RTD de 1.000 ohmios. El STLR controla el equilibrio del sensor entre los dos elementos, a fin de garantizar una operación con protección en caso de falla. La escala del producto caliente, la temperatura y la tendencia de frecuencia de la válvula de desviación de flujo se imprimen en rojo. Cuando se configura para varias desviaciones, la temperatura de los puntos de ajuste activados se imprime de manera continua en verde.

Se puede hacer la especificación para que la unidad incluya opcionalmente un control de agua caliente (HWC, por sus siglas en inglés). Esta variable normalmente se muestra y se controla, aunque no se registra. Para aplicaciones de varias desviaciones, se pueden programar puntos de ajuste de agua caliente separados, para que se seleccionen de modo automático cuando se cambie el punto de ajuste de desviación.

Se puede especificar de modo opcional producto frío para registro (CPR) o registro/control (CPRC). El rango de esta función se puede programar para proporcionar el máximo de legibilidad en el rango de producto y al mismo tiempo incluir la temperatura CIP. El color estándar de esta variable es azul.

Ahora se encuentra disponible con una función de límite de flujo de seguridad para sistemas con sincronización basada en medidor. Esta opción puede incluir registro (SFLR) o registro y control (SFLRC). El rango se puede configurar en unidades de ingeniería o flujo de porcentaje (GMP, etc.). El color estándar de esta función es negro.

Features

- La nueva tecnología de registro de cuatro colores imprime todas las tendencias, las escalas, los eventos y los mensajes específicos del cliente en gráficos de 30,5 cm (12 pulg.) sobre papel blanco.
- Registro o control de todos los productos calientes, los productos fríos, el agua caliente y la velocidad de flujo en una sola unidad.
- Cumple todos los requisitos PMO para aplicaciones de HTST, HHST, y UHT.



RODEM®

PROCESS EQUIPMENT

www.rodem.com 800-543-7312

Especificaciones del controlador registrador AV-9900

RENDIMIENTO

Precisión de registro: $\pm 0,3\%$ de precisión de referencia de intervalo de gráfico

Temperatura de funcionamiento: 0 a 50° C (32 a 122° F)

Humedad: 10 a 90% RH, sin condensación

Garantía: 2 años

Aprobaciones de agencias: Aprobado por UL en EE.UU., certificado por UL en Canadá

ENTRADAS

Entrada de STLR: Elemento doble de 1.000 ohmios de 3 cables

Agua caliente y producto frío: Elemento simple de 100 ohmios de 3 cables o de 4 a 20 mA de dos cables

Velocidad de flujo: 4 a 20 mA de dos cables

SALIDAS

Se dispone de un total de cuatro salidas de relés de encendido/apagado y hasta cuatro salidas análogas de 4 a 20 mA.

Relé de STLR: DPDT de 5 amperios a 115 V CA, 2,5 amperios a 230 V CA

Salidas de relés: SPDT, contactos con clasificación de 5 amperios con resistencia a 115 V CA, 2,5 amperios con resistencia a 230 V CA.

SUMINISTRO DE ENERGÍA

Suministro de energía CA: 115 ó 230 V CA, $\pm 15\%$, 50/60 Hz, conmutación automática.

ASPECTOS FÍSICOS

Dimensiones generales: 358,65 mm de ancho x 425,96 mm de alto x 196,85 mm de profundidad (14,12 pulg. de ancho x 17,04 pulg. de alto x 7,75 pulgadas de profundidad)

Profundidad del panel: 133,35 mm (5,25 pulg.)

Corte del panel: 322,58 mm de ancho x 322,58 mm de alto (12,7 pulg. de ancho x 12,7 pulg. de alto)

Protusión del panel frontal: 63,5 mm (2,5 pulg.)

Peso: 55 kg máximo (25 lb)

Vibración: 3 a 100 Hz a 0,2 g

Caja: Cubierta con empaquetaduras, estuche y ventanas. Estuche de esponjado estructurado, material de cubierta con áreas de ventanas plásticas, NEMA 4X.

Montaje: Universal, de panel o pared.

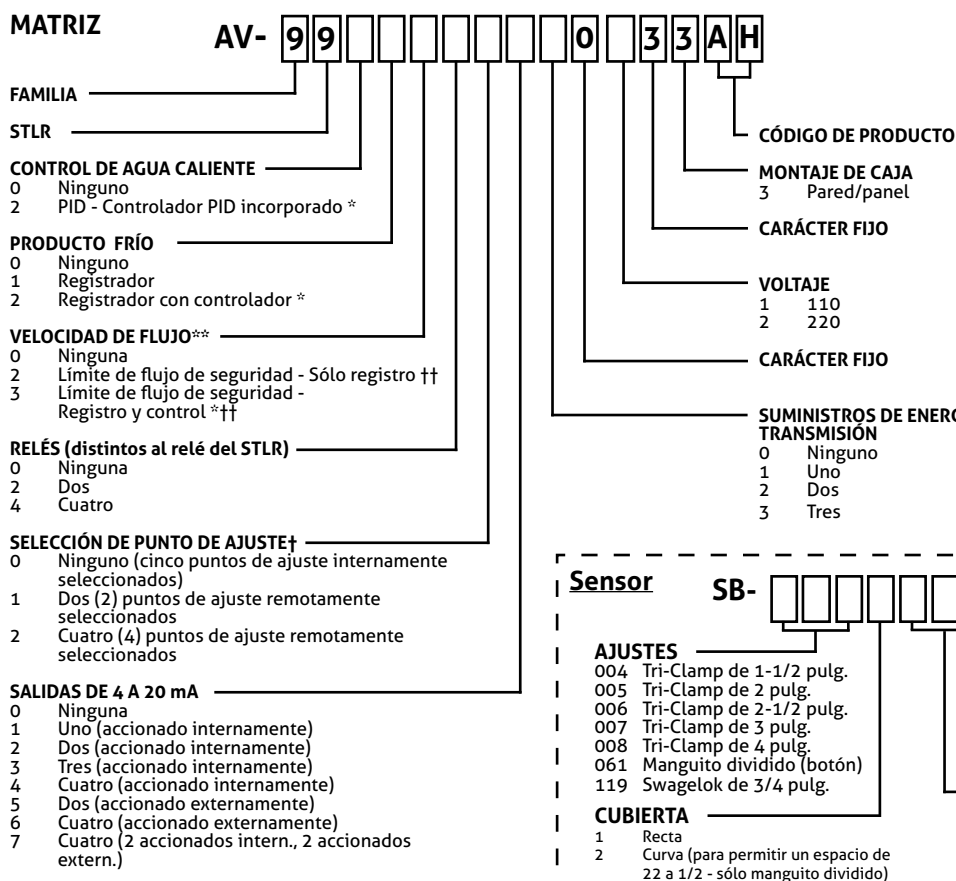
Gráfico: Diámetro de 30,5 cm (12 pulg.), con divisiones 100 divisiones lineales

PANTALLA Y TECLADO

Pantalla principal: Pantalla fluorescente de vacío de 40 caracteres y 2 líneas, con caracteres de 5 mm (0,21 pulgadas) de alto.

Order Information

MATRIZ



* Se debe especificar una salida mA para cada una de las siguientes funciones adicionales especificadas.

Control de agua caliente - Opción 2
Producto frío - Opción 2
Velocidad de flujo - Opción 3

** Comuníquese con el fabricante para conocer el estado de cumplimiento.

† Si se selecciona la opción (1) ó (2), el punto de ajuste local se deshabilita.

†† Esta opción requiere al menos 2 relés, corte de flujo alto y bajo.

Gráficos: Pedido N° 00215401

Nota: Se requiere la hoja de trabajo de solicitud 1029 para información adicional, antes de la aceptación del pedido.

Sensor

SB-

AJUSTES

004 Tri-Clamp de 1-1/2 pulg.
005 Tri-Clamp de 2 pulg.
006 Tri-Clamp de 2-1/2 pulg.
007 Tri-Clamp de 3 pulg.
008 Tri-Clamp de 4 pulg.
061 Manguito dividido (botón)
119 Swagelok de 3/4 pulg.

CUBIERTA

1 Recta
2 Curva (para permitir un espacio de 22 a 1/2 - sólo manguito dividido)

LONGITUD DEL CABLE

00 Sin cable
01 7,6 m (25 pies)
02 15,2 m (50 pies)
03 22,9 m (75 pies)
04 30,5 m (100 pies)
05 38,1 m (125 pies)
06 45,7 m (150 pies)
07 53,3 m (175 pies)
08 61 m (200 pies)

LONGITUD DE LA Sonda

025 5,1 cm (2 pulg.)
(estándar para ajuste 119)
081 13,9 cm (5-1/2 pulg.) (estándar)
109 18,4 cm (7-1/4 pulg.)

05002S / 2.0 / 2015-03-20 / GR / MX

ANDERSON INSTRUMENT COMPANY
156 Auriesville Road
Fultonville, NY 12072

Phone 800-833-0081
Fax 518-922-8997
info@anderson-negele.com

Tech. Support:
techservice@anderson-negele.com
Phone 800-833-0081