

RA33

Controlador de dosificación

Registro y control de las operaciones de dosificación



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/RA33

Ventajas:

- Normalización fijada y automática tras la ejecución para la obtención de resultados altamente precisos y constantes
- Mayor calidad gracias a una dosificación exacta y rápida
- Posibilidad opcional de normalización volumétrica para combustibles minerales de acuerdo con la norma ASTM D1250-04
- Registro detallado de protocolos (contador a valor inicio, contador de volumen, nombre y número de lote) y de los mensajes de error y los cambios de los parámetros operativos
- Modelos estándar aptos para conectar y suministrar a todos los transmisores de caudal, sensores de temperatura y sensores de densidad comunes
- Opción de control remoto para poner en marcha y cancelar la ejecución de los ciclos de dosificación
- Estadísticas diarias, mensuales y anuales de tamaños y cantidades del ciclo de dosificación

Resumen de especificaciones

- **Tipo de señal de entrada** 1 x analogue (I) / pulse (for flow) 1 x RTD (for temperature) 1 x analogue (I) (for density) Loop power supply 24V DC (+/-16%)
- **Salida** 1 x analogue (I) / pulse (active) 2 x open collector
- **Pantalla** 160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit Colour change in case of alarm event Active display area 70 x 34 mm
- **Calculations** Cálculo de volumen

Ámbito de aplicación: El controlador de dosificación RA33 está diseñado para registrar las señales de salida de caudal y control de válvulas y bombas para asegurar la dosificación exacta de las cantidades de

dosificación predefinidas. El volumen medido puede ser normalizado con la función de compensación de temperatura/densidad. El proceso de llenado puede ser optimizado con una normalización automática o fijada tras la ejecución. Los combustibles minerales pueden ser normalizados de acuerdo con la norma ASTM D1250-04.

Características y especificaciones

Administrador de Energía & Aplicación

Measuring principle

Administrador de aplicación

Principio de medición

Batch controller

Función

El controlador de lotes RA33 está diseñado para el llenado y la dosificación exacta de cualquier medio.

Calculations

Cálculo de volumen

Número de aplicaciones

1

Almacenamiento de datos

Sí

Normas de cálculo

ASTM D1250-04

**Administrador de Energía &
Aplicación****Comunicación**

RS232

USB

Ethernet

Modbus TCP

Modbus RTU

Suministro de energía

Not defined

Alimentación de energía en lazo

1 x 24 V DC, 70 mA

Protection class

IP65

Tipo de señal de entrada

1 x analogue (I) / pulse (for flow)

1 x RTD (for temperature)

1 x analogue (I) (for density)

Loop power supply 24V DC (+/-16%)

Salida

1 x analogue (I) / pulse (active)

2 x open collector

Dimensiones (W x H x D)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

Administrador de Energía & Aplicación**Operación**

3 operation buttons and 14 function buttons for batch operation or via FieldCare

Read out of historical / logged data via Field Data Manager software (SQL database and visualization interface)

Selectable language

Pantalla

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit

Colour change in case of alarm event

Active display area 70 x 34 mm

Funciones de software

Volume calculation

1 or 2 stage operation

Manual and automatic overrun correction

Volume correction factor (VCF) according ASTM D1250-04 for generalized crude oils, refined products and lubricating oils

Certificados y Aprobaciones

CSA GP

UL

Adquisición / Evaluación**Measuring principle**

Controlador de lotes

Función

Llenado y dosificación

Adquisición / Evaluación**Certificación**

CE

Homologado por UL

CSA GP

Entrada

1 analógica (I) / impulso (para el flujo)

1 RTD (para temperatura)

1 analógica (I) (para densidad)

Alimentación por bucle 24V DC (/ -16%)

Salida

1 analógica (I) / impulso (activo)

2 colector abierto

Salida de relevador2 x relevador

Fuente de alimentación auxiliar / Fuente de alimentación en lazo

Fuente de alimentación de baja tensión:

100 a 230 V AC (-15%/+10%)

Fuente de alimentación de baja tensión:

24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC (\pm 50%)

Dimensiones (wxhxd)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

Adquisición / Evaluación

Software

Cálculo de volumen

operación de 1 o 2 etapas

Corrección de sobre escritura manual y automática

Factor de corrección de volumen(VCF) de acuerdo a ASTM D1250-04 para aceites crudos generalizados, productos refinados y aceites lubricantes

Operación

3 botones de operación y 14 botones de función para la operación por lotes o mediante FieldCare

Lectura de datos históricos/registrados vía el software Field Data Manager (base de datos SQL e interfaz de visualización)

Idioma seleccionable

Pantalla

160 x 80 LCD de matriz de puntos con retroiluminación blanca
Cambio de color en caso de evento de alarma

Área de visualización activa 70 x 34 mm

Más información www.ar.endress.com/RA33