

# RA33

## Controlador de dosificación

### Registro y control de las operaciones de dosificación



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/RA33](http://www.cl.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 analógica (I)/pulsos (para flujo) 1 x RTD (para temperatura) 1 x analógica (I) (para densidad) Lazo de fuente de alimentación de 24 V CC (+/-16 %)
- **Salida** 1 x analógica (I)/pulsos (activa) 2 x colector abierto
- **Pantalla** LCD de matriz de puntos 160 x 80 con retroiluminación blanca Cambia de color en caso de evento de alarma Área de visualización activa de 70 x 34 mm
- **Cálculos** 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

### Gestores de energía y aplicaciones

#### Measuring principle

Administrador de aplicación

#### Principio de medición

Controlador de dosificación

#### Función

Llenado y dosificación

#### Cálculos

Cálculo de volumen

#### Número de aplicaciones

1

#### Almacenamiento de datos

Sí

#### Normas de cálculo

ASTM D1250-04

#### Comunicación

RS232

USB

Ethernet

Modbus TCP

Modbus RTU

#### Suministro de energía

Sin definir

## Gestores de energía y aplicaciones

---

### Alimentación de energía en lazo

Alimentación de baja tensión:

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

Alimentación de pequeña tensión:

24 V CC (-50 %/+75 %)

24 V CA ( $\pm 50$  %)

---

### Clase de protección

IP65

---

### Tipo de señal de entrada

1 x analógica (I)/pulsos (para flujo)

1 x RTD (para temperatura)

1 x analógica (I) (para densidad)

Lazo de fuente de alimentación de 24 V CC (+/-16 %)

---

### Salida

1 x analógica (I)/pulsos (activa)

2 x colector abierto

---

### Dimensiones (W x H x D)

144 x 144 x 103,1 mm (5.67" x 5.67" x 4.06")

---

### Operación

3 botones de configuración y 14 botones de función para el funcionamiento por lotes o a través de FieldCare

Lectura de datos históricos/registrados a través del software Field Data Manager (base de datos SQL e interfaz de visualización)

Posibilidad de seleccionar el idioma

---

### Pantalla

LCD de matriz de puntos 160 x 80 con retroiluminación blanca

Cambia de color en caso de evento de alarma

Área de visualización activa de 70 x 34 mm

---

---

## Gestores de energía y aplicaciones

### **Funciones de software**

Cálculo de volumen

Configuración en 1 o 2 etapas

Corrección de exceso manual y automática

Factor de corrección de volumen (VCF) según ASTM D1250-04 para petróleos crudos en general, productos refinados y aceites lubricantes

---

### **Certificados**

CE

CSA GP

NTEP (EE. UU.)

---

## Adquisición / Evaluación

### **Measuring principle**

Controlador de lotes

---

### **Función**

Llenado y dosificación

---

### **Certificación**

CE

Con clasificación UL

CSA GP

---

### **Entrada**

1 x analógica (I)/pulsos (para flujo)

1 x RTD (para temperatura)

1 x analógica (I) (para densidad)

Lazo de fuente de alimentación de 24 V CC (+/-16 %)

---

### **Salida**

1 x analógica (I)/pulsos (activa)

2 x colector abierto

---

### **Salida de relevador**

2 x relevador

---

---

## Adquisición / Evaluación

### Fuente de alimentación auxiliar / Fuente de alimentación por 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 (±50%)

---

### Dimensiones (wxhxd)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

---

### 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 configuración y 14 botones de función para el funcionamiento por lotes o a través de FieldCare

Lectura de datos históricos/registrados a través del software Field Data Manager (base de datos SQL e interfaz de visualización)

Posibilidad de seleccionar el idioma

---

### Pantalla

LCD de matriz de puntos 160 x 80 con retroiluminación blanca

Cambia de color en caso de evento de alarma

Área de visualización activa de 70 x 34 mm

---

Más información [www.cl.endress.com/RA33](http://www.cl.endress.com/RA33)