

# RA33 Batch Controller

## Enregistrement et commande des applications par lots



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/RA33](http://www.be.endress.com/RA33)

### Avantages:

- Correction fixe et automatique de l'écoulement résiduel pour des résultats hautement précis et constants
- Qualité élevée grâce à un dosage rapide et exact
- Correction du volume en option pour les huiles minérales selon ASTM D1250-04
- Sauvegarde détaillée des données des rapports (compteur à présélection, compteur volumique, nom et numéro des lots) ainsi que des messages d'erreur et des modifications des paramètres d'exploitation
- Modèles standard adaptés au raccordement et à l'alimentation de tous les débitmètres, capteurs de température et capteurs de densité usuels
- Possibilité de commande à distance du démarrage et de l'interruption des lots
- Statistiques journalières, mensuelles et annuelles sur la quantité et le nombre de lots

### Données clés

- **Entrée** 1 x analogique (I) / impulsion (pour le débit) 1 x RTD (pour la température) 1 x analogique (I) (pour la masse volumique) Alimentation de transmetteur 24V DC (+/-16%)
- **Sortie** 1 x analogique (I) / impulsion (active) 2 x collecteur ouvert
- **Afficheur** 160 x 80 à matrice de points avec rétroéclairage blanc Changement de couleur en cas d'alarme Surface d'affichage active 70 x 34 mm
- **Calculs** Calcul du volume

**Domaine d'application:** Le Batch Controller RA33 est conçu pour enregistrer le débit et commander les signaux de sortie pour des vannes

et des pompes afin d'obtenir un dosage exact des quantités prédéfinies. Le volume mesuré peut être corrigé à l'aide de la fonction de compensation de température/densité. Le processus de remplissage peut être optimisé avec une correction automatique ou fixe de l'écoulement résiduel. Les huiles minérales peuvent être corrigées selon le standard ASTM D1250-04.

## Caractéristiques et spécifications

### Calculateur d'énergie & Application Manager

**Principe de mesure**

Système d'acquisition

**Principe de mesure**

Batch controller

**Fonction**

Remplissage &amp; dosage

**Calculs**

Calcul du volume

**Nombre d'applications**

1

**Sauvegarde de données**

oui

**Normes de calcul**

ASTM D1250-04

**Communication**

RS232

USB

Ethernet

Modbus TCP

Modbus RTU

**Alimentation**

Non défini

---

## Calculateur d'énergie & Application Manager

---

### Alimentation de transmetteur

Alimentation basse tension :  
100 à 230 V AC (-15% / +10%)  
Alimentation basse tension :  
24 V DC (-50% / +75%)  
24 V AC ( $\pm 50\%$ )

---

### Classe de protection

IP65

---

### Entrée

1 x analogique (I) / impulsion (pour le débit)  
1 x RTD (pour la température)  
1 x analogique (I) (pour la masse volumique)  
Alimentation de transmetteur 24V DC (+/-16%)

---

### Sortie

1 x analogique (I) / impulsion (active)  
2 x collecteur ouvert

---

### Dimensions (lxhxp)

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

---

### Fonctionnement

3 boutons de fonctionnement et 14 boutons de fonctions pour l'application par lots ou via FieldCare  
Consultation des données historisées/consignées via le logiciel Field Data Manager (base de données SQL et interface de visualisation)  
Langue au choix

---

### Afficheur

160 x 80 à matrice de points avec rétroéclairage blanc  
Changement de couleur en cas d'alarme  
Surface d'affichage active 70 x 34 mm

---

---

**Calculateur d'énergie &  
Application Manager****Fonctions logicielles**

Comptage du volume

1 ou 2 étapes de fonctionnement

Correction manuelle et automatique des dépassements

Facteur de correction du volume (VCF) selon ASTM D1250-04 pour  
pétrole brut généralisé, produits raffinés et huiles de graissage

---

**Certificats**

CE

CSA GP

NTEP (USA)

---

**Acquisition / Evaluation****Principe de mesure**

Batch controller

---

**Fonction**

Remplissage &amp; dosage

---

**Certification**

CE

Listé UL

CSA GP

---

**Entrée**

1 x analogique (I) / impulsion (pour le débit)

1 x RTD (pour la température)

1 x analogique (I) (pour la masse volumique)

Alimentation de transmetteur 24V DC (+/-16%)

---

**Sortie**

1 x analogique (I) / impulsion (active)

2 x collecteur ouvert

---

**Sortie relais**

2 x relais

**Acquisition / Evaluation****Alimentation auxiliaire / alimentation de transmetteur**

Alimentation basse tension :

100 à 230 V AC (-15% / +10%)

Alimentation basse tension :

24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC (±50%)

---

**Dimensions (lxhxp)**

144 x 144 x 103,1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

---

**Software**

Comptage du volume

1 ou 2 étapes de fonctionnement

Correction manuelle et automatique des dépassements

Facteur de correction du volume (VCF) selon ASTM D1250-04 pour pétrole brut généralisé, produits raffinés et huiles de graissage

---

**Fonctionnement**

3 boutons de fonctionnement et 14 boutons de fonctions pour l'application par lots ou via FieldCare

Consultation des données historiques/consignées via le logiciel Field Data Manager (base de données SQL et interface de visualisation)

Langue au choix

---

**Afficheur**

160 x 80 LCD à matrice de points avec rétroéclairage blanc

Changement de couleur en cas d'alarme

Surface d'affichage active 70 x 34 mm

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/RA33](http://www.be.endress.com/RA33)