

Batchcontroller RA33

Registratie en controle van batchprocessen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/RA33

Voordelen:

- Vaste en automatische correctie na afloop voor constante, uiterst nauwkeurige resultaten
- Hogere kwaliteit door snelle en exacte dosering
- Optionele volumecorrectie voor minerale oliën volgens ASTM D1250-04
- Gedetailleerde registratie van protocollen (vooraf ingestelde teller, volumeteller, batchnaam en -nummer) alsook van foutmeldingen en wijzigingen van bedrijfsparameters
- De standaardmodellen zijn geschikt voor het aansluiten en voeden van alle gangbare flowtransmitters, temperatuursensoren en dichtheidssensoren
- Optie om batchruns op afstand te starten en af te breken
- Dagelijkse, maandelijkse en jaarlijkse statistieken over de grootte en de aantallen van de batch

Overzicht specificaties

- **Input** 1 x analogue (I) / pulse (for flow) 1 x RTD (for temperature) 1 x analogue (I) (for density) Loop power supply 24V DC (+/-16%)
- **Output** 1 x analogue (I) / pulse (active) 2 x open collector
- **Display** 160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit Colour change in case of alarm event Active display area 70 x 34 mm
- **Calculations** Volume calculation

Toepassingsgebied: De batchcontroller RA33 is ontworpen om de flow te registreren en uitgangssignalen voor kleppen en pompen te regelen om de exacte dosering van vooraf gedefinieerde batchhoeveelheden te garanderen. Het gemeten volume kan worden gecorrigeerd met de temperatuur/dichtheid-compensatiefunctie. Het vulproces kan worden geoptimaliseerd met een automatische of vaste correctie na afloop.

Minerale oliën kunnen worden gecorrigeerd volgens de norm ASTM D1250-04.

Kenmerken en specificaties

Energy & Application Manager	Meetprincipe
	Application manager
	Measuring principle
	Batch controller
	Function
	Filling & dosing
	Calculations
	Volume calculation
	Number of applications
	1
Data storage	
yes	
Calculation standards	
ASTM D1250-04	
Communication	
RS232	
USB	
Ethernet	
Modbus TCP	
Modbus RTU	
Power supply	
Not defined	

Energy & Application Manager Loop power supply

Low voltage power supply:
100 bis 230 V AC (-15% / +10%)
Small voltage power supply:
24 V DC (-50% / +75%)
24 V AC ($\pm 50\%$)

Protection class

IP65

Input

1 x analogue (I) / pulse (for flow)
1 x RTD (for temperature)
1 x analogue (I) (for density)
Loop power supply 24V DC (+/-16%)

Output

1 x analogue (I) / pulse (active)
2 x open collector

Dimensions (WxHxD)

144 x 144 x 103.1 mm (5.67" x 5.67" x 4.06")

Operation

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

Display

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit
Colour change in case of alarm event
Active display area 70 x 34 mm

Energy & Application Manager **Software functions**
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

Certificates

CE
CSA GP
NTEP (USA)

Acquisition / Evaluation

Meetprincipe
Batch controller

Function
Filling & dosing

Certification
CE
UL listed
CSA GP

Input
1 x analogue (I) / pulse (for flow)
1 x RTD (for temperature)
1 x analogue (I) (for density)
Loop power supply 24V DC (+/-16%)

Output
1 x analogue (I) / pulse (active)
2 x open collector

Relay output
2 x relay

Acquisition / Evaluation**Auxiliary power supply / Loop power supply**

Low voltage power supply:

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

Small voltage power supply:

24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC (±50%)

Dimensions (wxhxd)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

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

Operation

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

Display

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit

Colour change in case of alarm event

Active display area 70 x 34 mm

Meer informatie www.be.endress.com/RA33