

RA33

dávkovací počítač

Záznam a řízení operací dávkování



Výhody:

- Pevná a automatická korekce po cyklu pro konstantní, velmi přesné výsledky
- Vyšší kvalita díky rychlému a přesnému dávkování
- Volitelná korekce objemu pro minerální oleje podle ASTM D1250-04
- Podrobný záznam protokolů (přednastavené počítadlo, počítadlo objemu, název a číslo dávky), jakož i chybová hlášení a změny provozních parametrů
- Standardní modely jsou vhodné pro připojení a napájení všech běžných převodníků průtoku, teplotních senzorů a snímačů hustoty
- Možnost dálkového ovládání ke spuštění a přerušení cyklů dávkování
- Denní, měsíční a roční statistika týkající se velikosti a množství v cyklu dávkování

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/RA33

Souhrn technické specifikace

- **Vstup** 1× analogový (I) / pulz (pro průtok) 1× RTD (pro teplotu) 1× analogový (I) (pro hustotu) Smyčkové napájení 24 V DC (±16 V)
- **Výstup** 1× analogový (I) / pulzní (aktivní) 2× otevřený kolektor
- **Displej** Bodový displej s rozlišením 160 × 80, bíle podsvícený Změna barvy v případě výstrahy Aktivní plocha displeje 70 × 34 mm
- **Výpočty** Výpočet objemu

Oblast použití: Dávkovací počítač RA33 je určen pro záznam průtoku a řízení výstupních signálů pro ventily a čerpadla, aby bylo zajištěno přesné dávkování předdefinovaných množství. Měřený objem lze korigovat pomocí funkce kompenzace teploty/hustoty. Proces plnění lze optimalizovat automatickou nebo pevnou korekcí po cyklu. Minerální oleje lze korigovat podle normy ASTM D1250-04.

Technické informace

Správce energií a aplikací

Měřicí princip

Správce aplikací

Princip měření

Dávkový kontrolér

Funkce

Plnění a dávkování

Výpočty

Výpočet objemu

Počet aplikací

1

Paměť dat

ano

Normy pro výpočty

ASTM D1250-04

Komunikace

RS232

USB

Ethernet

Modbus TCP

Modbus RTU

Napájení

Není definováno

Smyčkové napájení

Nízkonapěťový zdroj:

100 až 230 V AC (-15 V / +10 V)

Nízkovoltový zdroj napájení:

24 V DC (-50 V / +75 V)

24 V AC (50 V)

Správce energií a aplikací

Krytí

IP 65

Vstup

1× analogový (I) / pulz (pro průtok)

1× RTD (pro teplotu)

1× analogový (I) (pro hustotu)

Smyčkové napájení 24 V DC (± 16 V)

Výstup

1× analogový (I) / pulzní (aktivní)

2× otevřený kolektor

Rozměry (š × v × h)

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

Ovládání

3 ovládací tlačítka a 14 funkčních tlačítek pro dávkový provoz nebo prostřednictvím FieldCare

Odečet historických/uložených dat přes software Field Data Manager software (SQL databáze a zobrazovací rozhraní)

Možná volba jazyka

Displej

Bodový displej s rozlišením 160 × 80, bíle podsvícený

Změna barvy v případě výstrahy

Aktivní plocha displeje 70 × 34 mm

Funkce softwaru

Výpočet objemu

Jedno- nebo dvoufázový provoz

Ruční nebo automatická korekce přetečení

Faktor korekce objemu (VCF) podle ASTM D1250-04 pro obecnou surovou naftu, rafinované výrobky a mazací oleje

Správce energií a aplikací**Certifikáty**

CE
CSA GP
NTEP (USA)

Akvizice/Vyhodnocení**Měřicí princip**

Dávkový kontrolér

Funkce

Plnění & dávkování

Certifikace

CE
na seznamu UL
CSA GP

Vstup

1 x analogový (I) / pulsní (pro průtok)"
1 x RTD (pro teplotu)"
1 x analogový (I) (pro hustotu)"
Napájení ze smyčky 24V DC (+/- 16%)

Výstup

1 x analogový (I) / pulsní (aktivní)
2 x otevřený kolektor

Reléový výstup

2 x relé

Pomocné napájení / smyčkové napájení

Nízkonapěťové napájení:
100 až 230 V AC (-15% / +10%)
Napájení s malým napětím:
24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC (±50%)

Akvizice/Vyhodnocení**Rozměry (š × v × h)**

144 x 144 x 103,1 mm

(5,67" x 5,67" x 4,06")

Software

Objemový výpočet

1- až 2-stupňové operace

manuální a automatická korekce překročení

Faktor korekce objemu (VCF) dle ASTM D1250-04 pro obecné surové ropy, rafinované produkty a mazací oleje

Ovládání

3 provozní tlačítka a 14 funkčních tlačítek pro vsádkové operace nebo přes FieldCare

Čtení historických/ zaznamenaných dat přes Field Data Manager software (SQL databáze a vizualizační rozhraní)

Výběr jazyka

Displej

160 x 80 bodový-Matrix LCD s bílým podsvícením

Změna barvy v případě alarmové události

Aktivní plocha displeje 70 x 34 mm

Více informací www.cz.endress.com/RA33