

BC2000 Batch Controller



■ Overview

BC2000 Batch Controller 는 정확한 양을 측정하고 제어해야 하는 유량 어플리케이션에 적합합니다. 적산량, 순시유량(Flow rate), 누적적산량(Accumulate Total) 및 Batch 량(설정량)을 대형 LCD 디스플레이에 엔지니어링 단위와 함께 모두 표시할 수 있습니다. 적산량은 매 Batch 수행 시 마다 적산과 Reset 을 반복하는 값이고, 누적적산량은 매 Batch 시 적산량의 누적값으로 설정 모드에서 Reset 할 때 까지 누적됩니다.

■ Batch Features

Automatic Overrun Compensation 이전 Batch 를 기반으로 BC2000 은 밸브 닫힘 시 지연으로 인해 발생할 수 있는 과출하를 자동/수동으로 보정합니다.

Batch Limit 최대 배치량을 제한할 수 있으므로 작업자가 이 설정값을 초과하는 Batch 를 입력하는 실수를 방지할 수 있습니다.

Remote Start/Stop 원격 푸시버튼 스위치를 통해 터미널 스트립에 연결하여 Batch 를 시작하고 중지할 수 있습니다.

Auto Restart BC2000 은 미리 설정된 시간이 지연된 후에 배치를 자동으로 재 시작하도록 프로그래밍할 수 있어 연속운전에 유용하게 사용할 수 있습니다.

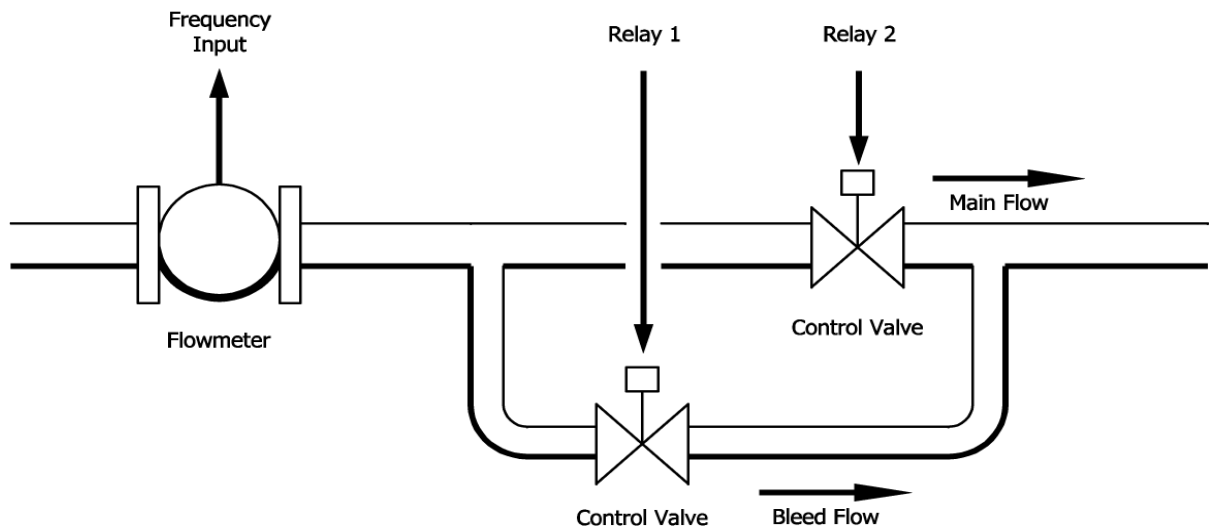
Count Up/Down 기기는 0 에서 카운트 Up 하거나 배치량에서 카운트 Down 하도록 프로그래밍할 수 있습니다.

End of Batch Batch 가 완료되면 오픈 콜렉터 트랜지스터 출력을 제공합니다.

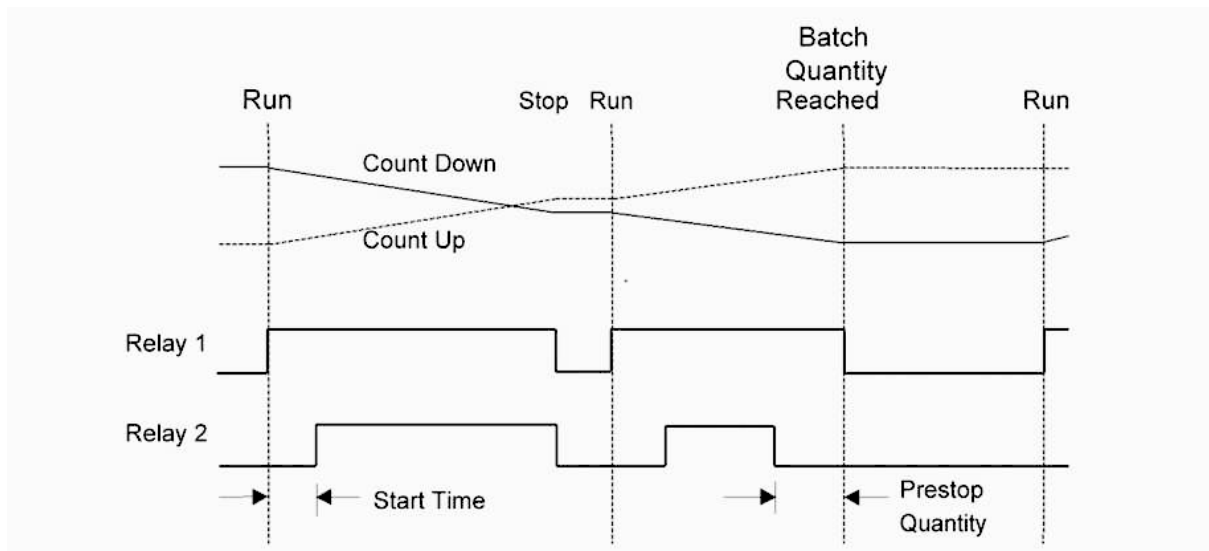
■ Features

- ✓ Dual replay outputs
- ✓ Automatic Overrun Compensation(과출하 자동보상)
- ✓ Remote start/stop (원격 조작 기능)
- ✓ No-signal alarm (Signal 입력 정지시 Alarm 출력)
- ✓ Ticket printing with time and date (Print 출력 지원)
- ✓ Displays batch total, preset quantity, flow rate and accumulated total
- ✓ Back light 기능이 내장된 대화면 LCD Display
- ✓ RS232 and RS422/485 communications interface

■ System Diagram



■ Processing Time Chart





■ Specifications

General

Display

96 x 31 mm Graphic LCD (Backlight)

Display Update Rate

250ms

Transducer Supply

8-24V DC field adjustable. 100mA Max.

Power Requirements

DC Supply: 24VDC

AC Supply: 100 ~ 240VAC

Operating Temperature

0 ~ 55°C

Dimension

145mm(w) x 75mm(h) x 151mm(d)

Panel Cutout

139mm(w) x 66.5mm(h)

Frequency Input

Range

Minimum: 0.25Hz on Rate, 0Hz on Total

Maximum: 10KHz

Input circuits

Accepts most sine, logic and proximity switch inputs, Current pulse.

Meter Factor Range

0.001 ~ 500.000

Non-Linear Correction

Up to 10 correction points

4~20mA Inputs

Input Type

Pressure and Temperature

Input Impedance

250 ohms

Measurement Range

Pressure: 0kgf/cm² abs to 1,000 kgf/cm² abs

Temperature: -273°C ~ 800°C

Accuracy

0.1%

Non-Linear Correction

A 20 point curve can be applied to the flow input

RTD Input

Type

Platinum PT100 4Wire or 2,3Wire

Range

-100°C ~ 300°C (Note. A wider temperature range can be handled via a 4-20mA Input)

Accuracy

0.1°C

Linearity

Internally compensated

Pulse Output

Corrected Pulse

Pulse Width: 10ms, 100ms (negative going pulse)

Duty cycle: Max. 50 pulse/sec

Uncorrected Pulse

Specification of the output is the same as the input.

Output

Open collector transistor will sink 50mA max.

(Note. Suitable for driving remote counters or PLC's)

Current Pulse (Only corrected pulse)

4~20mA Output

Function

Output flow rate in calculated volume, mass and energy.

Resolution

12 Bits

Accuracy

Better than 0.1%

Maximum Load

250 ohms internally powered

Isolation

Output is isolated

Relay Output

Maximum Switching Power: 1250VA

Maximum Switching Voltage: 250VAC, 30VDC

Maximum Switching Current: 5Amps



■ Specifications

RS232/422/485

Type

Both RS232 and RS422 are provided.

(Note. When using the RS422, multi-point communication can be implemented with up to 32 instruments connected to a common bus)

Function

Printer and computer protocols are fully programmable

Printer

A print is initiated on each reset or at a programmable time interval.

(Note. Protocols are provided for roll & column printers)

Computer

An ASCII based protocol enables all displayed parameters to be read and the totals to be reset.

Baud Rate

300 ~ 19200

Data Bits

7 or 8

Parity

None, Odd or Even

Protocol

ASCII

Data Logging

Output generated at intervals of once a minute to once every 24 hours. The totals can be programmed to reset on each print or at 24:00 hours

Time

A real time clock is provided to give time and date on each output

■ Ordering Information

BC2000-X X X

Power Supply

- A 100~240VAC
- D 24VDC

Temp & Press Display

- 1 Temperature & Pressure Display
- 0 Not Used

Communication

- 1 RS232/422/485
- 0 Not Used

■ Dimension

