

BC2000 Batch Controller

BC2000 Batch Controller

새롭게 선보입니다!

BC2000 Batch Controller

유량계측기기의 선두주자 오벌엔지니어링

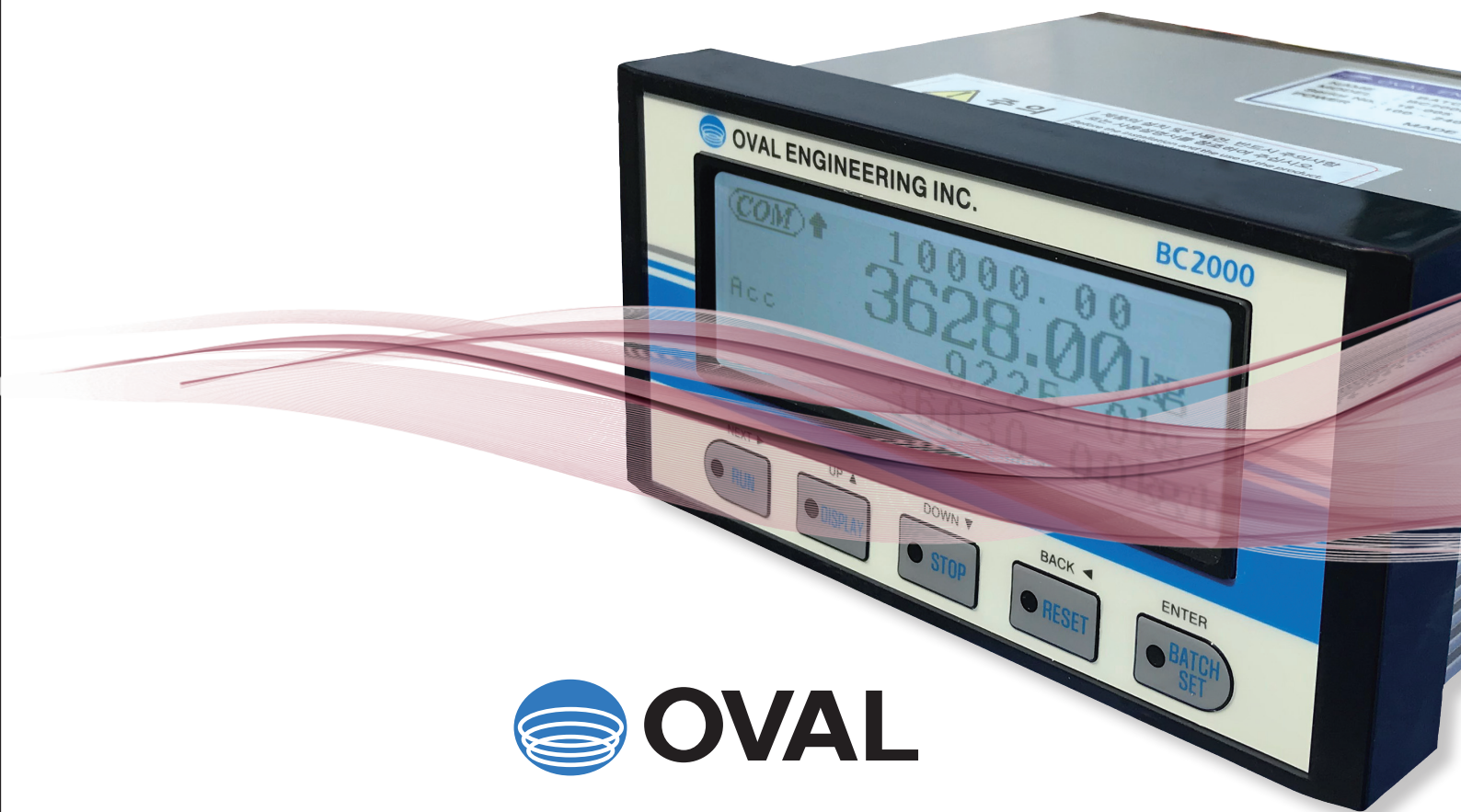


유량계측기기의 선두주자 오벌엔지니어링

경기도 화성시 동부대로 970번길 117
T. 031-379-3030 / F. 031-379-3033
www.ovaleng.com



OVAL



BC2000 Batch Controller

Overview

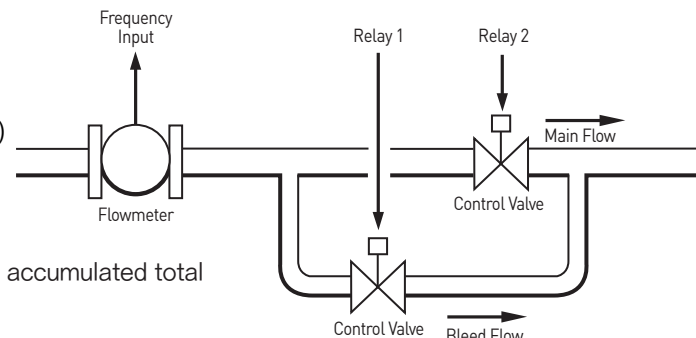
BC2000 Batch Controller 는 정확한 양을 측정하고 제어해야하는 유량 어플리케이션에 적합합니다. 적산량, 순시유량(Flow Rate), 누적적산량(Accumulate Total) 및 Batch량(설정량)을 대형 LCD 디스플레이에 엔지니어링 단위와 함께 모두 표시 할 수 있습니다. 적산량은 매 Batch수행시 마다 적산과 Reset을 반복하는 값이고 누적 적산량은 매 Batch 시 적산 량의 누적값으로 설정 모드에서 Reset할 때까지 누적됩니다.

Features

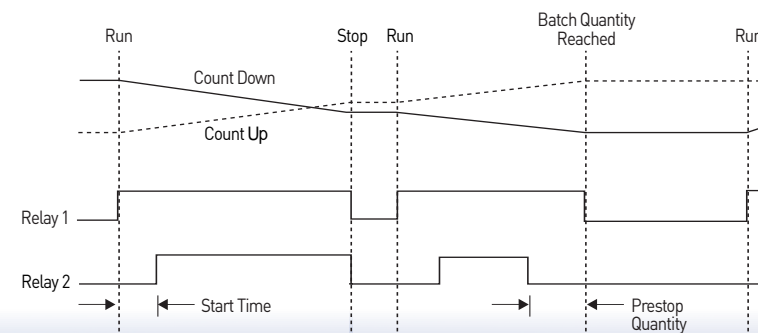
- Automatic Overrun Compensation** 이전 Batch를 기반으로 BC2000은 밸브 닫힘시 지연으로 인해 발생할 수 있는 과출하를 자동/수동으로 보정합니다.
- Batch Limit** 최대 배치량을 제한할 수 있으므로 작업자가 이 설정값을 초과하는 Batch를 입력하는 실수를 방지할 수 있습니다.
- Remote Start/Stop** 원격 푸시버튼 스위치를 통해 터미널 스트립에 연결하여 Batch를 시작하고 중지 할 수 있습니다.
- Auto Restart** BC2000은 미리 설정된 시간이 지연된 후에 배치를 자동으로 재 시작하도록 프로그래밍할 수 있어 연속운전에 유용하게 사용 할 수 있습니다.
- Count Up/Down** 기기는 0에서 카운트 Up하거나 배치량에서 카운트 Down하도록 프로그래밍 할 수 있습니다.
- End of Batch** Batch가 완료되면 오픈 콜렉터 트랜지스터 출력을 제공합니다.

Features

- Dual Relay Outputs
- Automatic Overrun Compensation (과출하 자동보상)
- Remote Start/Stop (원격조작가능)
- No-signal Alarm (Signal 입력 정지시 Alarm 출력)
- Ticket printing with time and date (Print 출력지원)
- Displays batch total, preset quantity, flow rate, and accumulated total
- Back Light기능이 내장된 대화면 LCD Display
- RS232 and RS422/485 Communications Interface



Processing Time Chart



Specifications

• General

Display : 96X31mm Graphic LCD (Backlight)
Transducer Supply : 8-24V dc field adjustable, 100mA max
Power Requirements :
DC Supply : 240VDC
AC Supply : 100~240VAC
Operating Temperature : 0 to 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 Pulses, Open collect Pulses
Meter factor Range : 0.000001 to 1000
Non-Linear Correction : Up to 10 correction points

• 4-20mA Input

Input Types : Pressure and temperature
Input Impedance : 250 ohms
Measurement Range :
Pressure : 0 kgf /cm2 abs to 1,000kgf/cm2 abs
Temperature : -273°C to 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 Jump 2,3Wire
Range : -100°C to 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 : 50 pulses/sec. max.
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.
 The 4 - 20mA Point
Resolution : 12 Bits
Accuracy : Better than 0.1%
Maximum Load : 250 ohms internally powered.
Isolation : Output is isolated

• RS232/422/485

Type : Both RS232 and RS422 are provided.
 (Note : When using the RS422, multi-point communication (RS485) 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 to 19200
Data Bits : 7 or 8
Parity : None , Odd or Even
Protocol : ASCII, MODBUS RTU, MODBUS 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

• Relay Outup

Maximum Switching Power : 1250VA
Maximum Switching Voltage : 250VAC, 30VDC
Maximum Switching Current : 5Amps

• Approvals

KC

Ordering Information

