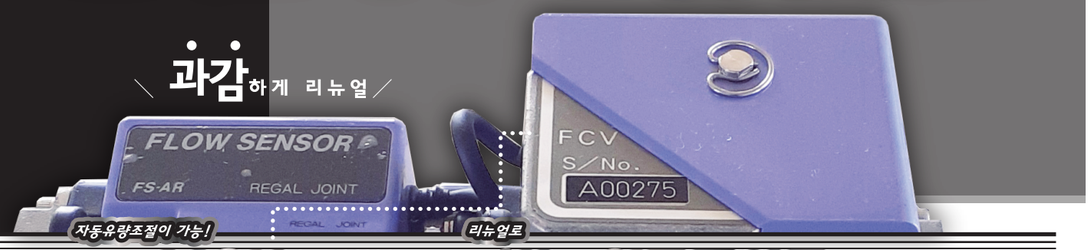
유량 컨트롤러 FCV

냉각수 자동제어를 통해 공정의 스마트 제어를 한 번에 해결!

본 제품은, CE 및 UKCA 적합표준에 준거합니다.



과감하게 리뉴얼

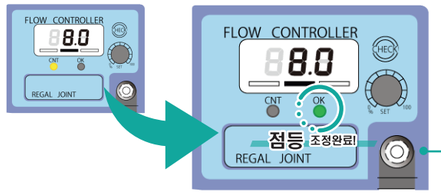
MCU 제어 × 성능 업그레이드

리뉴얼 포인트

빠르고 안정적인 유량 조절

제어 속도와 안정성 향상! 설정 유량, 이제 흔들림 없이 정확하게!
MCU와 소프트웨어 개선으로 유량 제어의 정밀도를 한층 더!

빠른 유량 조정



조정 완료까지의 시간
60초 → 15초 ※

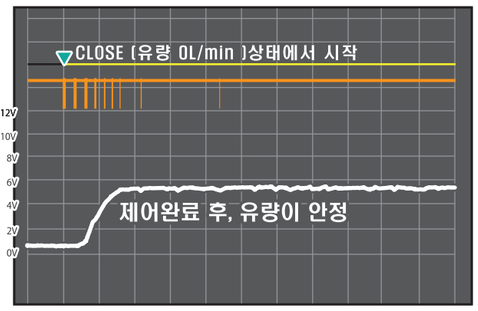
※0L/min에서 15L/min로 조정한 경우.
시간은 설정유량에 따라 달라집니다.

기존 대비 1/4 단축

불필요한 작동이 없어
물 절약에 기여

대폭 향상된 스피드를 영상으로 확인하세요
YouTube에서 제어영상 확인가능!

조정 후에도 유량이 안정



조정 후에는 밸브가 작동하지 않아 유량이 안정됩니다

조건
①GAIN : 최대
②목표값 15L/min = 5V
③개시 0L/min
④DELAY : 0초

스테핑 모터로의 펄스 출력
FCV의 전압출력 (백색선)

●소비전력
모터 구동시 … 300 mA
대기시 … 45 mA

기존 대비 85% 감소

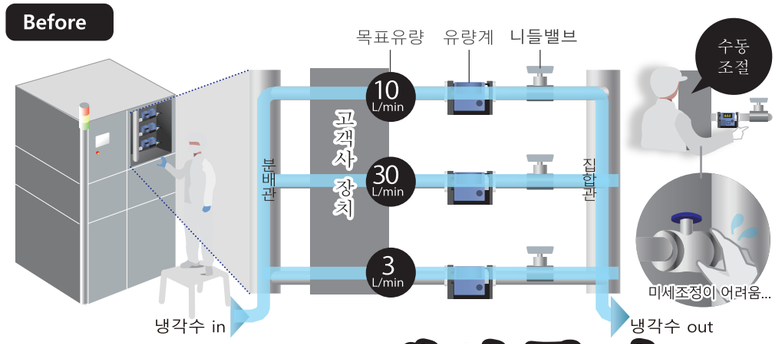
불필요한 밸브동작을 최소한으로 제어!
전력 낭비가 없어
에너지 절감

에너지 절약 • 물 절약으로 조정효율 UP

주식회사 리갈조인트

응용 사례

Before



Before 는 이런 상태

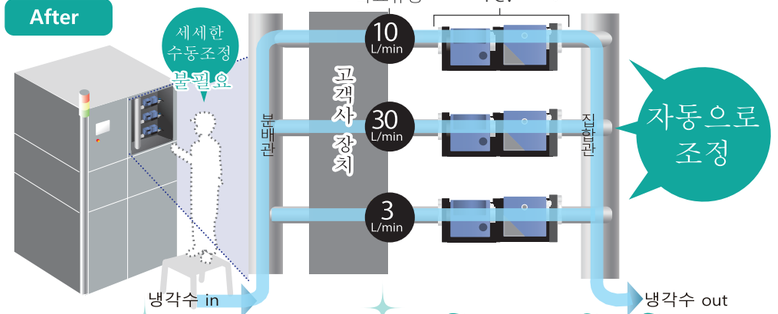
Before 수동조정이기 때문에,

- 작업자가 붙어서 조정…
- 조정하는데 노하우가 필요
- 유량이 안정적이지 않음

이런 리스트가
- 작업자 부담이 大
- 품질에 영향이…

유량제어의 불안정성은 생산품질을 위협하는 리스크요인입니다

FCV도입으로...
After



After 는 이런 상태

After MCU에 의한 자동제어

- 작업자 불필요
- 빠르고 안정적인 유량조정

이런 메리트가
- 비용 절감
- 품질 안정
- 작업 안정성 향상

→ 생산효율 최적화

FCV를 통해 공정의 스마트제어를 한 번에 해결!

SPECIFICATIONS 상세는 카탈로그나 홈페이지를 참조해 주십시오.

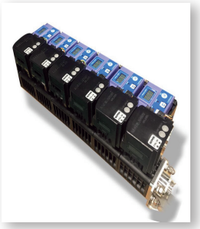
	3L/min	10L/min	30L/min
유량제어 범위	0.5 ~ 3.0L/min	1.5 ~ 10.0L/min	5.0 ~ 30.0L/min
최고 사용압력	0.5MPa		
유체 온도	0 ~ 60℃		
주위 온도	0 ~ 40℃(결로 및 동결 없을 것)		
유체 방향	지정 방향		
장착 방향	거꾸로만 아니면 자유롭게 설치 ※1		
전원 전압	DC24V±10%		
소비 전류	MAX 300 mA		
바디 재질	POM / PC		
접액부 재질	POM / PA / SUS304 /불소고무		
	SUS or C3604 • 도금		
사용 유체	공업용수, 물 등		
배관 구경	Rc3 / 8(PT나사) ※2		
유량값 오차	±3% F.S.		
보호 구조	전자회로의 방적처리		
케이블	AWM20276 9코어 / 0.2mm / 500mm		
중량	1,070g		
인증 • 규격 등	CE / UKCA 인증 획득 제품		

※1 시리얼No 씰이 바닥을 향하지 않게 해주세요.
※2 옵션으로 배관구경 Rc1/2(PT나사)선택이 가능합니다.

다양한 조건에서의 움직임을 YouTube 에서 확인!!

해당 채널 방문은 여기로!

다계통 제어를 원하신다면?



멀티 채널 유량 컨트롤러

WMK

상품 페이지▶

- 최대 10계통
- 계통별로 자동제어 가능
- 조정 후 모터가 자동정지
  → 에너지 절감에 기여

RGL JOINT
REGAL JOINT CO.,LTD.
(+81) 42-756-7411
1-9-49 Onodai Minami-ku Sagamihara-shi Kanagawa
252-0331 Japan

대리점
CnK Automation
(주)씨엔케이오토메이션
TEL 031-682-0161 FAX 031-646-1302
Mail cnkauto@naver.com
URL http://www.cnkauto.com/