

冷却水の自動制御により プロセスのスマート制御を一挙実現！

＼この度 **大胆** リニューアル／



自動流量調整が可能！

リニューアルによる

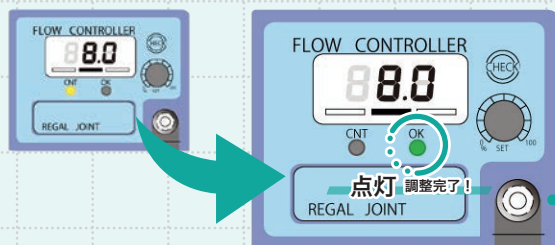
マイコン制御 × 性能アップデート

リニューアルのポイント

スピーディーかつ安定した流量調整

マイコン、ソフトの更新により 制御のスピードと安定性が改善！
調整後にバルブが動かないので、設定値の流量が安定。

スピーディーな流量調整



調整完了までの所用時間が

60秒

従来の
1/4
に短縮

※
15
秒に短縮！

余分な水が流れないので、
節水 に貢献

※0L/min から 15L/min に調整した場合
秒数は設定流量により異なります

調整完了後も流量が安定



制御完了後はしきい値が外れるまでバルブが停止状態となるため、流量が安定する。

条件

- ①GAIN：最大
- ②目標値 15L/min=5V
- ③開始 0L/min
- ④DELAY：0秒

— ステッピングモーター
へのパルス出力
— FCV の電圧出力
— 白線

●消費電力

現行品

モーター駆動時 / 待機時…300 mA

リニューアル品

モーター駆動時…300 mA

待機時…45 mA

待機時の消費電流を

従来の
85%
に削減

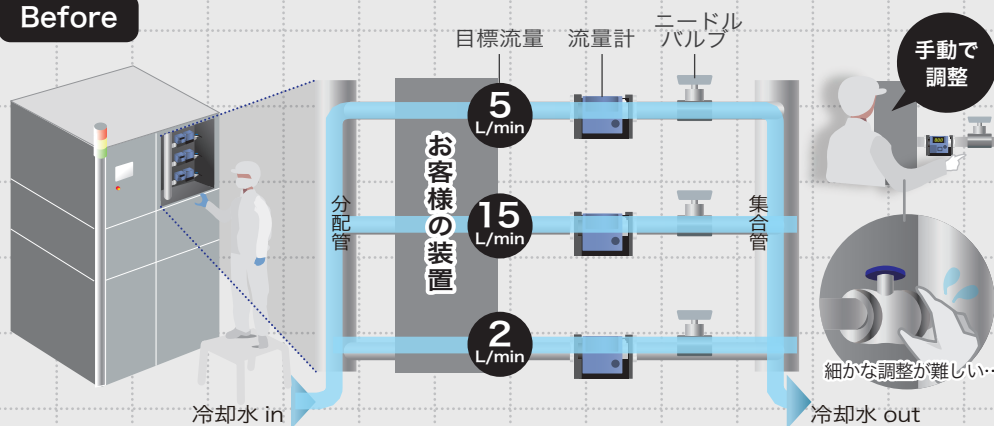
不要なバルブ動作を最小限に制御！
余分な電力を使わないので

省電力 に貢献

省エネ・節水に貢献で調整効率UP✓

アプリケーション例

Before



Before はこんな状態

Before 手動調整の為、

- ・作業者がつきっきりで調整...
- ・調整するのに技量がいる。
- ・流量が安定しない！

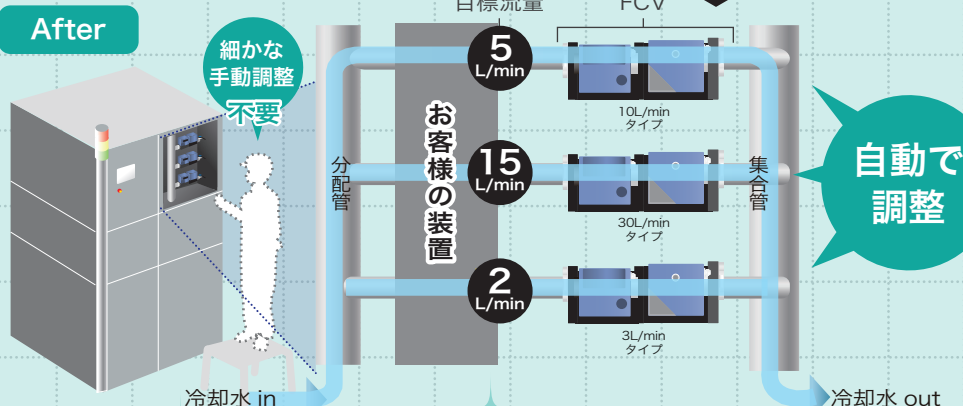
こんなリスクが

- ・作業者の負担 **大**
- ・品質に影響が...

流量制御の不安定性は **生産品質** を脅かすリスク要因に...

FCV 導入で...

After



After はこんな状態

After マイコンによる自動制御

- ・作業者が不要
- ・スピーディーで安定した流量調整

こんなメリットが

- ・コスト削減
- ・品質が安定
- ・安全性の向上

生産効率の最適化

FCVにより **プロセスのスマート制御を一挙に実現！**

仕様

詳細はカタログ、ホームページをご覧ください。

	3L/minタイプ	10L/minタイプ	30L/minタイプ
流量制御範囲	0.5~3.0L/min	1.5~10.0L/min	5.0~30.0L/min
最高使用圧力	0.5MPa		
流体温度	0~60℃		
周囲温度	0~40℃ (凍結 及び 結露なきこと)		
流れ方向	指定方向		
取付け姿勢	逆さ以外自由 ※1		
電源電圧	DC24V±10%		
消費電流	MAX 300 mA		
ボディ材質	POM / PC		
接液部材質	POM / PA / SUS304 / フッ素ゴム		
配管部材質	SUS		
使用流体	工業用水、水など		
配管取り合い	Rc3/8 (PTネジ) ※2		
流量値誤差	±3% F.S.		
保護構造	電子回路の防滴処理		
ケーブル	AWM20276 9 芯 / 0.2mm ² / 500mm		
質量	1,070g		
認証・規格など	CE/UKCAマーキング適合		

※1 シリアルNoのシール面を底面にしないで下さい

※2 オプションとして、配管取り合い部 Rc1/2 (PTネジ) の選択が可能です

さまざまな条件下での制御の様子を **YouTube** にて公開中！



ご視聴はこちらから！



多系統の流量コントローラーをご希望の場合は...



マニホールド型流量コントローラー

WMK

商品ページ▶



- 最大10連
- 系統ごとに自動制御可能
- 調整完了後にモーターが自動停止。省電力に貢献。



株式会社リガルジョイント

REGAL JOINT CO.,LTD.

〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 1-9-49

TEL 042-756-7411 FAX 042-752-2004

URL <https://www.rgl.co.jp/>

1-9-49 Onodai Minami-ku Sagami-hara-shi Kanagawa Japan 252 0331

Tel +81-42 756 7411 Fax +81-42 752 2004