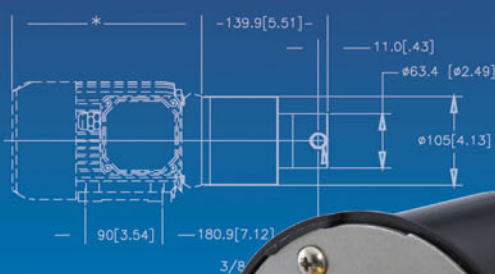
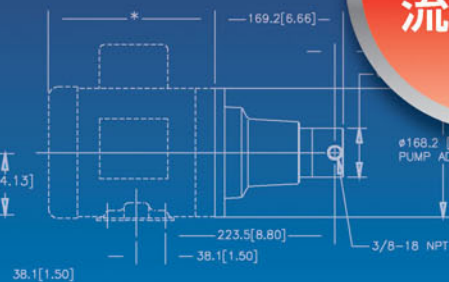


# MICROPUMP GJR series EagleDrive™

**NEW**

## スラリー流体移送可能 マグネットギヤー定量ポンプ

スラリー  
流体移送



MICROPUMP

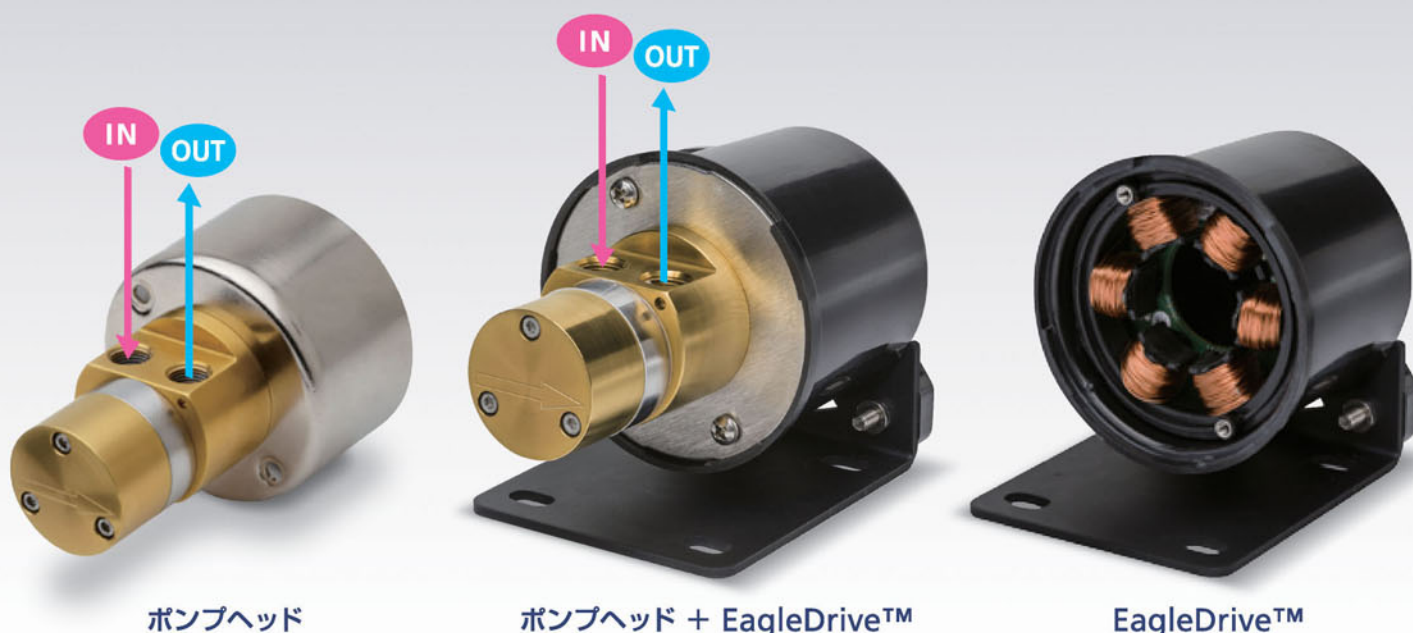
CONTROLLER



# GJR シリーズ EagleDrive™

スラリー  
流体移送

## スラリー流体移送可能 マグネットギヤー定量ポンプ



MICROPUMP社製シリーズGJRポンプは他機種と比較し、スラリー性の流体に対して卓越したポンプ性能と長寿命を実現。

着色塗料などのスラリー性インクは、多くの場合、ポンプの著しい摩耗を引き起こし、ポンプの寿命を劇的に短くしています。MICROPUMPのシリーズGJRポンプは、ポンプの寿命を長くするため、高度な材料と設計プロセスを使用しています。これらのコンパクトな磁気駆動ギヤーポンプは、キャビティスタイルの設計を特徴としています。

磁気ドライブは、ダイナミックシャフトシールに関連するリークポイントを排除すると同時に、エネルギー効率の高い流体を供給します。このポンプは、電磁EagleDrive™に標準装備されており、使用環境設備に簡単に設置することができる非常にコンパクトなボディです。

GJRシリーズポンプは、最大 $5\mu\text{m}$ の硬粒子を含む流体を良好に移送します。硬粒子はモース硬度の6以上の粒子を指します。（硬度6以下粒子用は $40\mu\text{m}$ 、硬度6以上粒子用は $5\mu\text{m}$ のフィルターの使用を推奨。）

## 高性能な駆動

- 容積式の精密ギヤーでスムーズなパルスレス移送。
- 電磁ドライブ、低慣性と高トルク、高速応答時間。
- 高温用電気部品。動作(120℃まで)と耐久性。
- キャビティスタイルのポンプには、幅広いインレットとアウトレットの動作条件と断続的なリバース操作が可能。

## 長寿命

- 高精度で設計されたギヤーは耐久性に優れています。
- 耐薬品性のパーツにより科学的なダメージに耐久性があります。
- 電磁駆動により、可動パーツが少ない。
- GJRシリーズポンプはMICROPUMPサービスキッドとシンプルな手動工具で保守が可能です。

## 接液部

磁気ドライブは、ダイナミックシャフトシールを排除し、汚染物質を排除し流体をクリーンに保ちます。

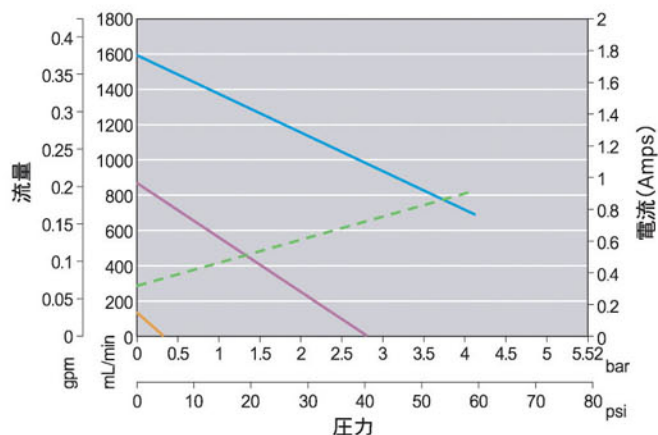
## 容易な設置と導入

- GJRシリーズポンプとEagleDrive™はコンパクトで、設備への導入、設置が容易です。
- 幅広い電圧対応(10~38V)
- エラー検知と診断によるエラー警告。

## 性能グラフ

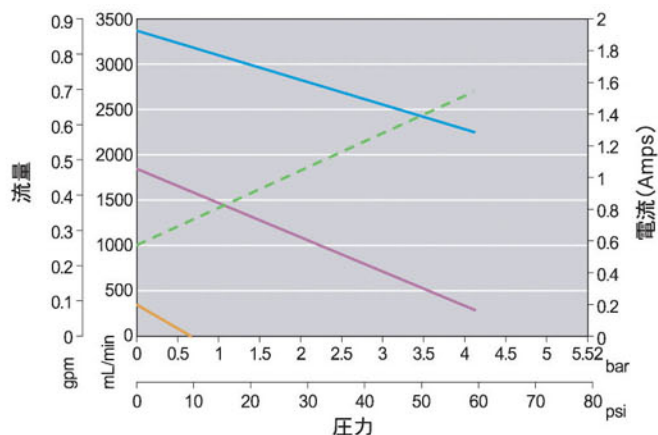
— 速度コントロール = 5V — 速度コントロール = 1V  
— 速度コントロール = 3V - - - 電源電流

GJR-N21-DEMSE



通常流量 : 325mL/min (@ 2.07 Bar, 3V)  
最大流量 : 1595mL/min (@ 0 Bar, 5V)  
1回転あたりの流量 : 0.29mL/rev  
粘度 : 1cps

GJR-N23-DEMSE



通常流量 : 950mL/min (@ 2.07 Bar, 3V)  
最大流量 : 3355mL/min (@ 0 Bar, 5V)  
1回転あたりの流量 : 0.61mL/rev  
粘度 : 1cps

## 仕様

|        |               |      |                                |
|--------|---------------|------|--------------------------------|
| 最大差圧   | 4.0Bar(58psi) | 回転数  | 1000~8000rpm(36V)              |
| 最大流量   | 35L/min       |      | 500~5500rpm(24V)               |
| 耐圧     | 21Bar(300psi) |      | 250~2650rpm(12V)               |
| 流体対応温度 | -40℃~+120℃    |      | 3750rpm@70mNm(24V)(24V 70mNm時) |
| 流体粘度   | 0.5~1500cps   | 電流値  | 2A@70mNm(24V)                  |
|        |               | 供給電圧 | 10V~38V DC                     |

## ポンプ構成

マグネットドライブギヤーポンプ・キャビティスタイル・平歯車・スリーブブッシング・PTFEシール

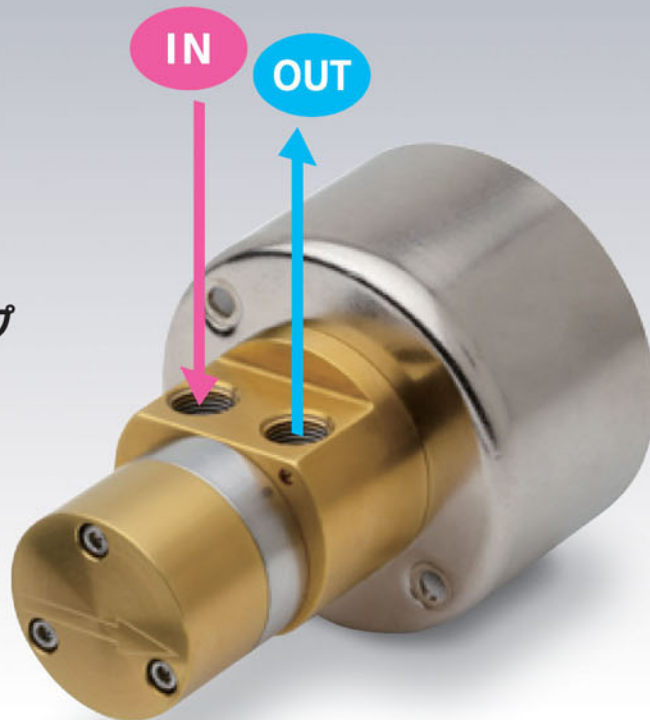
## 材質(マグネット)

従動部 / レアアース 駆動部 / 電磁石

# GJR シリーズ ポンプヘッド

スラリー  
流体移送

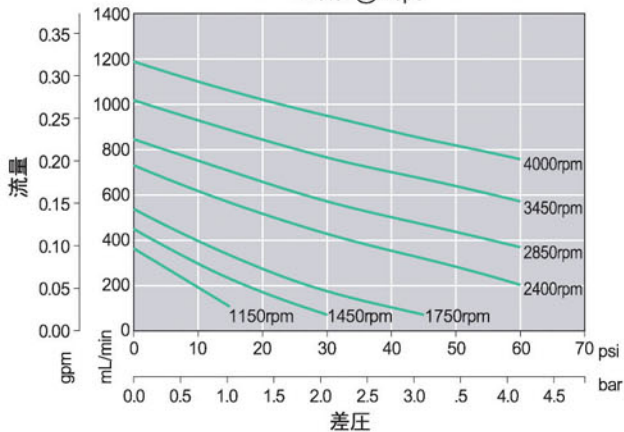
スラリー流体移送可能  
マグネットギヤー定量ポンプ



## 性能グラフ

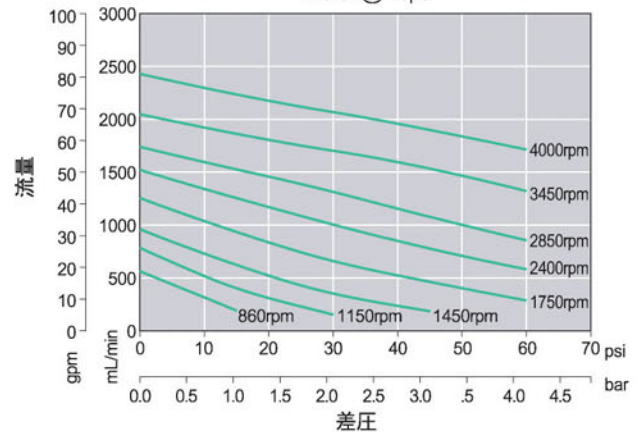
GJR-N21

Water @ 1cps



GJR-N23

Water @ 1cps



## 仕様

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 流量 mL/rev     | N21=0.29 N23=0.61 |
| 最大流量(5500rpm) | 3.4L/min          |
| 耐圧            | 21Bar(300psi)     |
| 耐熱            | -46℃～+132℃        |
| 最大定格差圧        | 4.0Bar            |
| 推奨速度          | 5500rpm           |
| 流体粘度          | 0.5～1500cps       |

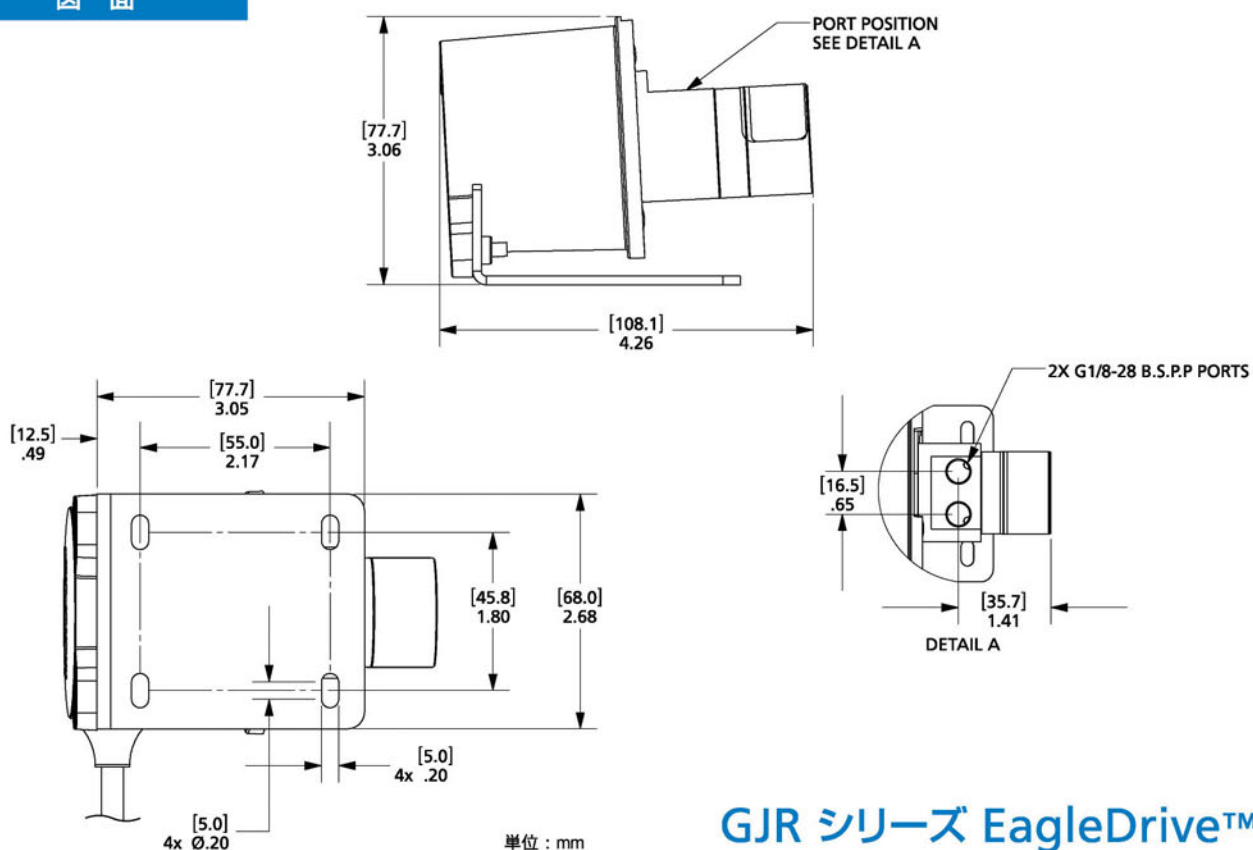
## ポンプ構成

マグネットドライブギヤーポンプ・キャビティスタイル・  
スプールギヤー・PTFEシール

## 材質

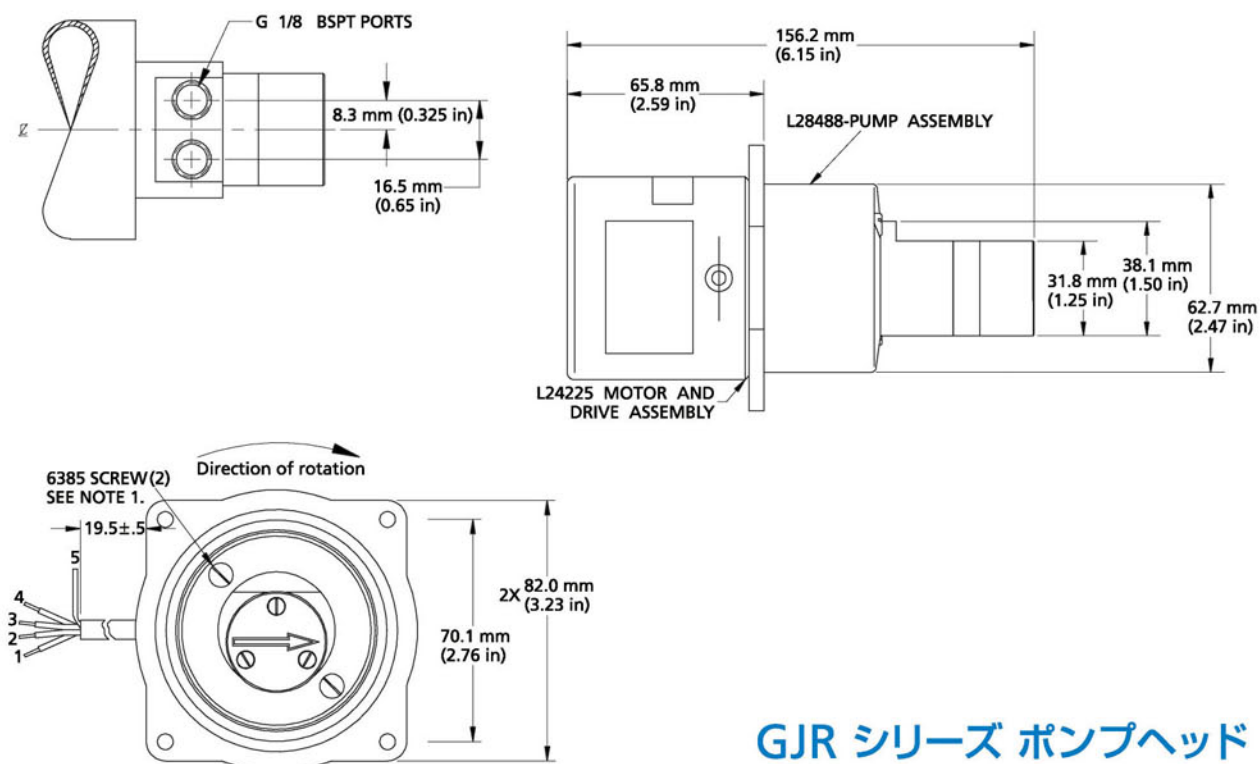
|        |                 |
|--------|-----------------|
| 接液部ボディ | SUS 316         |
| 接液部ギヤー | Nickel Carbide  |
| 接液部シール | PTFE            |
| マグネット  | フェライト、レアアース、電磁石 |

# 図面



GJR シリーズ EagleDrive™

# 図面



GJR シリーズ ポンプヘッド

# 中央理化製

## VC106E コントローラー

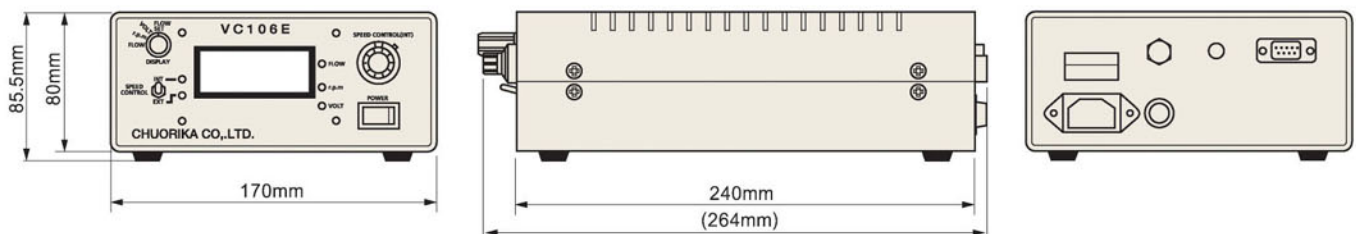
本製品はMICROPUMPのEagleDrive™用  
設定機です。中央理化製の小型デジタル  
スイッチング方式流量設定機です。



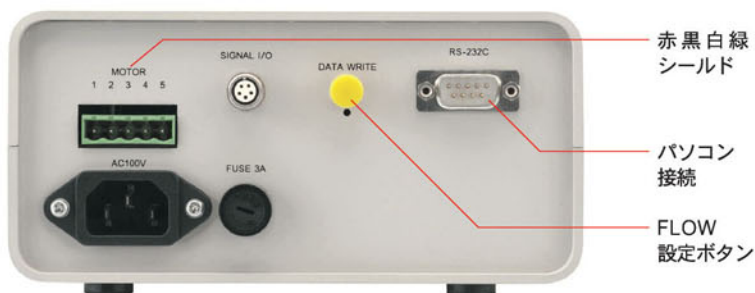
### 仕 様

|                  |                |               |                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力電源電圧           | AC100V±10V     | 表 示           | 流 量：4桁（流量＝回転数×流量/1回転設定値）<br>回転数：4桁<br>表示可能回転数 40rpm～8000rpm<br>40rpm以下の場合は0を表示<br>8000rpm以上の場合は左記誤差範囲に入らず、<br>誤差は規定しない。<br>設定電圧値：4桁<br>流量/1回転：4桁 |
| 固定出力電圧           | DC36V 4.1A MAX |               |                                                                                                                                                  |
| 回転数設定用<br>電圧可変範囲 | DC 0V～4.9V     |               |                                                                                                                                                  |
| 設定電圧安定度          | ±0.5%          |               |                                                                                                                                                  |
| 回転数表示誤差          | ±1%以下          |               |                                                                                                                                                  |
| 1回転あたりの<br>流量設定値 | 0～1.7cc        | 電 圧 設 定       | ロック機構付き10回転ポテンショメータ                                                                                                                              |
|                  |                | R C - 2 3 2 C | 流量、回転数、設定電圧値、単位流量の通信転送機能                                                                                                                         |
|                  |                | 使用温度範囲        | 0℃～40℃                                                                                                                                           |
|                  |                | 保存温度範囲        | －20℃～50℃                                                                                                                                         |
|                  |                | 外 寸 寸 法       | 170×86×265mm                                                                                                                                     |

### 寸 法



## VC106E 背面



1

背面シールドにモーターケーブルを接続し、3P電源ケーブルを接続し、電源を入れます。

## VC106E 正面



## 2 1回転あたりの流量設定

正面ロータリースイッチをFLOW SETに合わせ、背面の黄色いDATA WRITEスイッチを押し、正面SPEED CONTROLダイヤルをまわし、1回転毎の流量を設定します。設定後、再度背面の黄色いDATA WRITEスイッチを押し、設定値を確定、保存します。



## 3 回転数設定電圧値

正面ロータリースイッチをVOLTに合わせると、ポンプが稼働します。また、ポンプの回転数設定電圧値を表示します。SPEED CONTROLダイヤルをまわすと、電圧、ポンプ稼働スピードを調節できます。



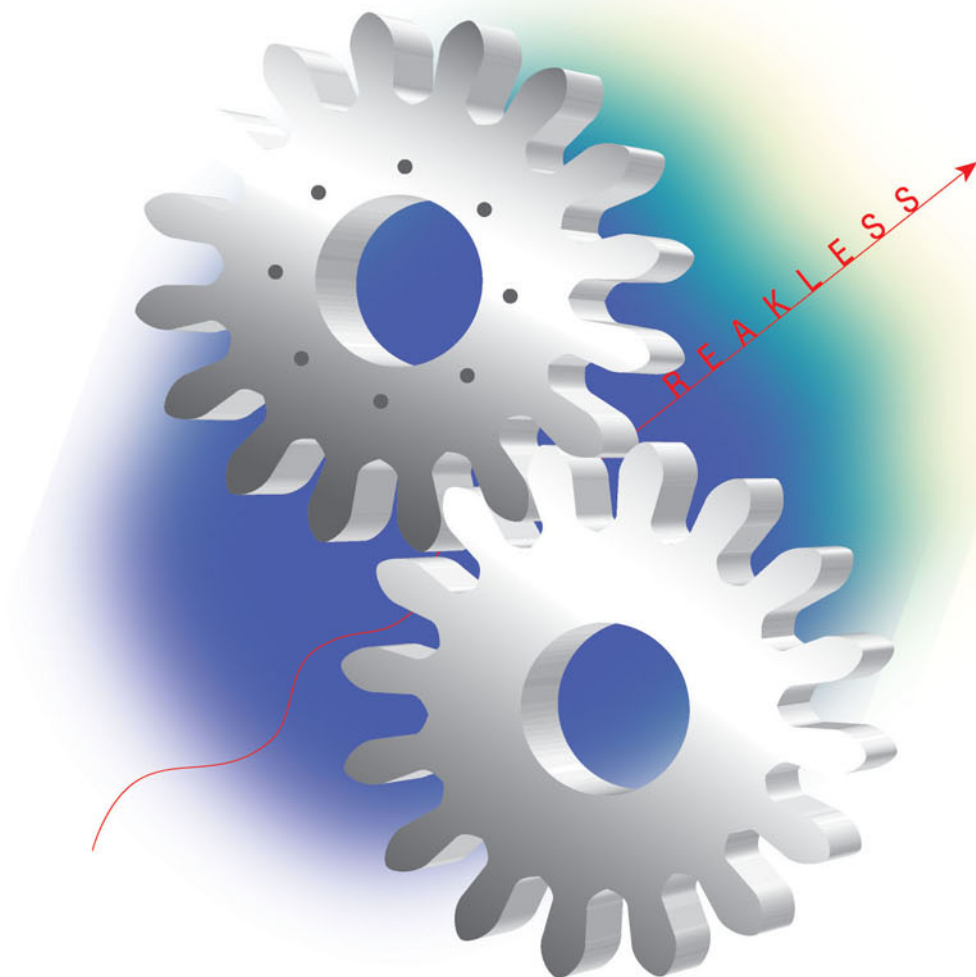
## 4 回転数設定

正面ロータリースイッチをr.p.m.に合わせると、ポンプの回転数を表示します。SPEED CONTROLダイヤルをまわすと、回転数、ポンプ稼働スピードを調節できます。



## 5 流量設定

正面ロータリースイッチをFLOWに合わせると、ポンプの流量を表示します。SPEED CONTROLダイヤルをまわすと、流量、ポンプ稼働スピードを調節できます。



*Follow Me!*



中央理化  
YouTube チャンネル



Youtubeにて弊社製品の特徴をご覧頂くことができます。  
Youtubeにて「中央理化」と検索してください。



中央理化  
FACEBOOK



中央理化  
Home page



本社：〒510-0024 四日市市新浜町19-8  
TEL(059)331-6161 FAX(059)331-6660  
名古屋営業所：〒464-8633 名古屋市千種区千種3-38-6 加藤商事ビル4F  
TEL(052)745-2711 FAX(052)745-2733  
URL <http://www.chuorika.co.jp> E-mail [mail@chuorika.co.jp](mailto:mail@chuorika.co.jp)

●製品改良のため、予告なしで仕様を変更する場合があります。

取扱店