AMGP-01M(F) Series I Analog control type



AMGP - 01M F - T03 - T - 110

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① ARYUNG Motor Gear pump
② Pump classification / ポンプ分類
③ Oil level detection switch /
オイ ルレベル検出スイッチ
No mark : None / なし
F : Mounting / 実装
④ Tank capacity / タンク容量 (ℓ)
No mark : 1.8ℓ, T03 : 3.0ℓ
⑤ Refueling method / 給油方法
No mark :
Proportional expression / 比例式
T : Quantitative formula / 定量式
⑥ Voltage /電圧 (V)

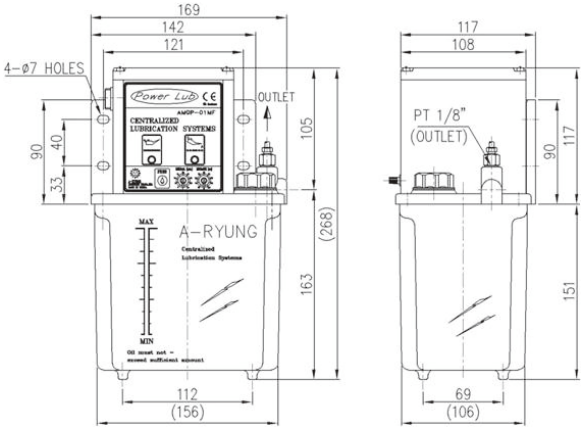
- **A pump that is intermittently supplied by control of its own built-in analog timer and is used in combination with a proportional distribution channel (DB type).**
  内蔵のアナログタイマーの制御により断続的に給油され、比例分配チャネル（DBタイプ）と組み合わせて使用されるポンプ。
- **By rotating the volume from side to side using the analog control method, it is convenient to set the resting time and discharge time, and the range of error is small, and lubrication as much as is needed at the right time is possible**
  アナログ制御方式でボリュームを左右に回転させることで、休止時間と吐出時間を設定するのに便利で、誤差の範囲が小さく、必要なだけの潤滑が可能です。
- **Operation status is displayed on the LED lamp of the front operating panel, making it very easy to identify the operating conditions and abnormalities.**
  前面操作パネルのLEDランプに動作状態が表示されるため、動作状態や異常を簡単に識別できます。
- **There is a terminal that can connect the signal to the external control system by sounding a warning tone when the oil is low due to the detection of oil drop. (Selective specification)**
  油面検知により油面が少なくなったときに警告音を鳴らして外部制御システムに信号を接続できる端子があります。 (選択仕様)
- **There is a "Feed" button on the front of the pump, which makes it easy to remove air from the pipe after installing the initial pipe, and this button enables manual refueling.**
  ポンプ前面に「給油フィード」ボタンがあり、初期配管設置後の配管からの空気抜きが容易で、手動給油が可能です。
- **Use is widely used in machine tools, printing machines, food machines, textile machinery, injection machines, presses, and various industrial machinery.**
  工作機械、印刷機、食品機械、繊維機械、射出機、プレス、各種産業機械などに幅広く使用されています。

PUMP SPEC'

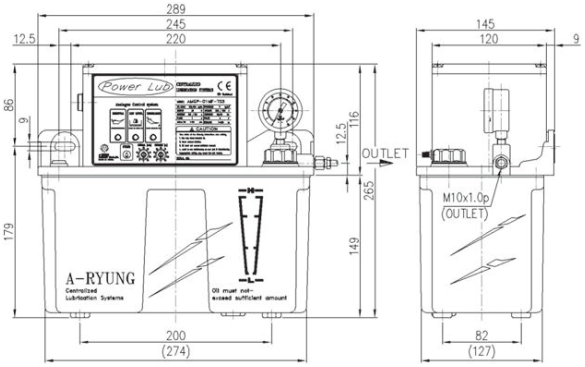
Type 型式	Discharge volume 吐出量 cc	Working pressure 使用圧力 MPa	Pressure range 圧力範囲 Min	Reservoir capacity 容量ℓ	Viscosity 粘度 cSt	Outlet 吐出口 PT	Net weight 重量 / kg	Phase 1Ø, Poles 2P			
								Motor Output 出力 / W	Fre-quency 周波数/Hz	Rated voltage 電圧 / V	Current 電流/ A
01M 01MF	3 ~ 100	1 ~ 120	0.8	1.8	30 ~ 500	1/8"(Ø4)	2.8	15	50	100/200	1.4/0.7
									60	110/220	1.2/0.6
01MF-T03	5 ~ 150	1 ~ 120	0.8	3.0	30 ~ 500	1/8"(Ø6)	4.7	25	50	100/200	2.0/1.0
									60	110/220	1.8/0.9

Appearance | 外観

AMGP-01M(F)



AMGP-01MF-T03



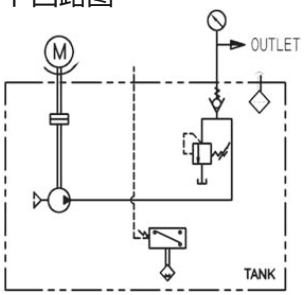
Apply | 適用

- **Fluid used:** Oils
- **Recommended oil:**
  winter → 32 cSt below
  Summer → 68 cSt below
- **material**
  Case and Cover : Plastic
  Tank: Plastic
  Gear Pump: Steel
  Axis Guide: Plastic/ZnDC
- **Usage temperature:** below 80°C
- **Refueling method:**
  Proportional formula
- **Control method:** Analog type
- **Stop time:** 1~120min
- **Discharge time:**
  MF-T1.8: 3~100cc
  MF-T03 : 5-150cc
- **Pressure gauge:**
  PG-35K (AMGP-01MF-T03)
- **Level switch:**
  FS-A (optional specification)
- **Hughes:** 0.3A

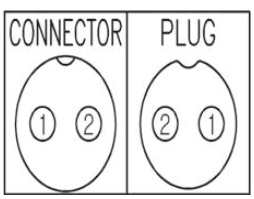
- **使用液体**：オイル
- **推奨オイル：**
  冬→32cSt 以下
  夏→68cSt 以下
- **素材**
  ケースとカバー：プラスチック
  タンク：プラスチック
  ギアポンプ：スチール
  軸ガイド：プラスチック/ZnDC
- **使用温度**：80°C以下
- **給油方法**：比例式
- **制御方式**：アナログタイプ
- **停止時間：**1～120分
- **吐出時間**：
  MF-T1.8： 3~100cc
  MF-T03 ：5~150cc
- **圧力計**：
  PG-35K (AMGP-01MF-T03)
- **レベルスイッチ**：
  FS-A(オプション仕様)
- **ヒューズ**：0.3A

Circuit diagram | 回路図

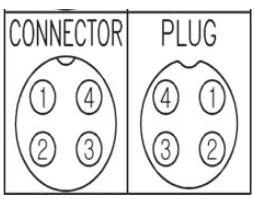
AMGP-
01M(F), 01MF-T03
Proportional expression
/ 比例式



Wiring diagram | 配線図



①②：POWER
※ 1：RED 2：BLACK



FLOAT S/W OPTION

①②：POWER
③④：OIL ALARM
※ 1：RED 2：BLACK
3：WHITE 4：GREEN

Minimum setting conditions | 最小設定条件

Discharge Time 吐出時間	Interval Time 間欠停止時間
1 ～ 10sec	About 2min or more
11 ～ 30sec	About 3min or more
31 ～ 60sec	About 5min or more
61 ～ 99sec	About 10min or more

As this pump generates high heat from the motor during operation, you must set a sufficient Interval Time (intermittent stop time) according to the table on the left. If the interval time is short compared to the discharge time, high heat is generated in the motor, and the motor is automatically stopped by the safety device installed inside. However, when the heat cools, it resumes normal operation.

本ポンプは運転中にモーターから高熱を発生するため、左の表に従って十分なインターバル時間（間欠停止時間）を設定する必要があります。 吐出時間に比べてインターバル時間が短いと、モーターに高熱が発生し、内部に設置された安全装置によりモーターが自動的に停止します。 ただし、熱が冷えると通常の動作に戻ります。