AMGP-**NS Series | Monitoring control type



AMGP - 01NS - T03 - 110

① ② ③ ④

① ARYUNG Motor Gear pump
② Pump classification / ポンプ分類
③ Tank capacity / タンク容量 (ℓ)
No mark : 1.8ℓ, T03 : 3.0ℓ
④ Voltage / 電圧 (V)

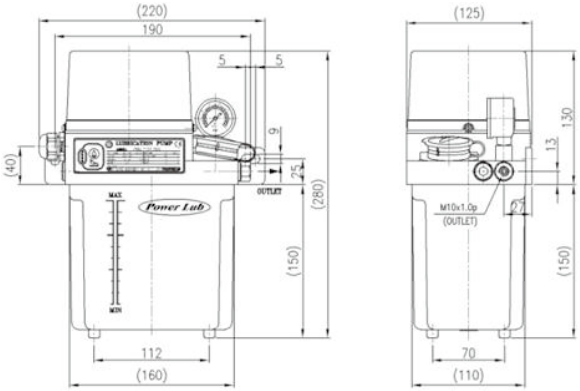
- **AAMGP-01NS/025NS series lubrication pumps are intermittent oil supply metering pumps and are used in combination with metering valves (ARD-340, 350, PVO type).**
  AMGP-01NS / 025NSシリーズ潤滑ポンプは間欠給油計量ポンプであり、計量バルブ（ARD-340、350、PVOタイプ）と組み合わせて使用します。
- **It is easy to identify if there is an abnormality in the pump because the oil level drop detection device and pressure switch are built-in, and there is a terminal that can connect the signal of this switch to the control device on the machine side so that it can be monitored by an external control device.**
  油面検知装置と圧力スイッチを内蔵しているため、ポンプの異常箇所がわかりやすく、このスイッチの信号を機械側の制御装置に接続できる端子があります。 外部制御装置で監視できるようにします。
- **Since the feed button switch is built in the front of the pump, it is easy to remove air from the pipe after initial piping, and manual lubrication is possible by using this button.**
  ポンプ前面にフィードボタンスイッチを内蔵しているため、初回配管後の配管からの空気抜きが容易で、手動注油が可能です。
- **This pump is an intermittent pump and should not be operated continuously.**
  このポンプは間欠ポンプであり、連続運転しないでください。
- **Applications are widely used in machine tools, printing machines, food machines, injection machines, presses and various industrial machines.**
  アプリケーションは、工作機械、印刷機、食品機械、射出成形機、プレス、およびさまざまな産業機械で広く使用されています。

PUMP SPEC'

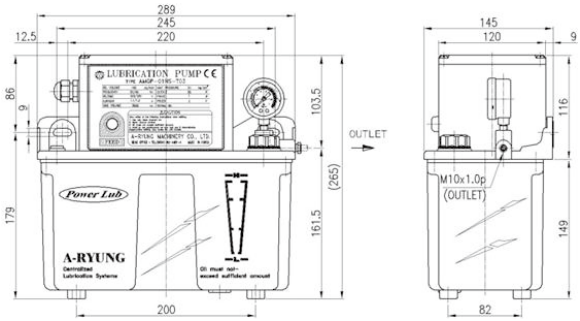
Type 型式	Discharge volume 吐出量 cc/min	Working pressure 使用圧力 MPa	Pressure range 圧力範囲 MPa	Reservoir capacity タンク容量 ℓ	Viscosity 粘度 cSt	Outlet 吐出口 PT	Net weight 重量 / kg	Phase 1Ø, Poles 2P			
								Motor Output 出力 / W	Fre-quency 周波数/Hz	Rated voltage 電圧 / V	Current 電流/ A
01NS 015NS	125	1.7	0.2 ~ 1.7	1.8	30 ~ 220	1/8"(Ø6)	2.8	25	50	100/200	1.7/0.8
	150								60	110/220	1.8/0.9
01NS-T03	125	1.7	0.2 ~ 1.7	3.0	30 ~ 220	1/8"(Ø6)	4.0	25	50	100/200	1.7/0.8
	150								60	110/220	1.8/0.9
025NS	125	1.7	0.2 ~ 2.0	3.0	30 ~ 220	1/8"(Ø6)	4.0	25	50	100/200	1.7/0.8
	150								60	110/220	1.8/0.9

Appearance | 外観

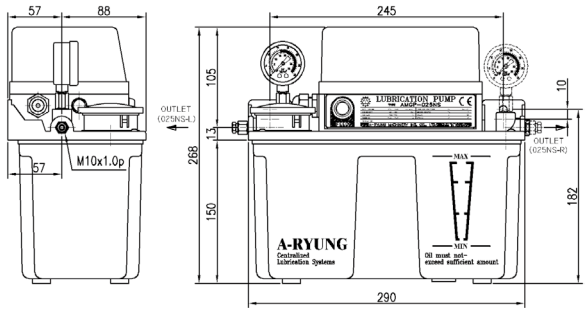
AMGP-01NS/015NS



AMGP-01NS-T03



AMGP-025NS



Apply | 適用

- **Fluid:** Oils
- **Recommended oil:**
  Winter → 32cSt or less
  Summer → 68cSt or less
- **Material**
  Case: Aluminum
  Cover: Plastic
  Tank: Plastic
  Gear Pump: Steel
  Shaft Guide: Aluminum
  (Built-in Relief Valve)
- **Operating temperature:**
  80°C or less
- **Lubrication method:**
  quantitative formula
- **Control method:**
  None (Monitoring)
- **Level switch:** FS-AB
- **Pressure switch:** PS-11
- **Pressure gauge** : PG-35K

- **液体：**オイル
- **推奨オイル：**
  冬→32cSt以下
  夏→68cSt以下
- **素材**
  ケース：アルミ
  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
  シャフトガイド：アルミニ
  ウム（内蔵リリーフバルブ）
- **使用温度：**
  80°C以下
- **潤滑方法：**
  定量式
- **制御方法：**
  なし（監視）
- **レベルスイッチ：**FS-AB
- **圧力スイッチ：**PS-11
- **圧力計：**PG-35K

Minimum setting conditions | 最小設定条件

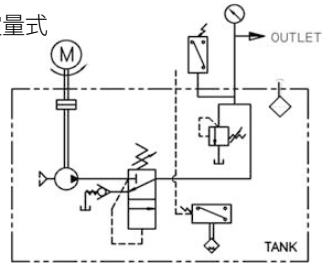
Discharge Time 吐出時間	Interval Time 間欠停止時間
1 ～ 10sec	About 2min or more
11 ～ 30sec	About 3min or more
31 ～ 60sec	About 5min or more
61 ～ 99sec	About 10min or more

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.

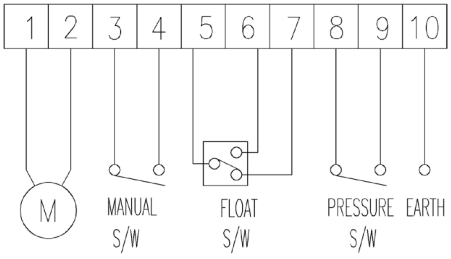
本ポンプは運転中にモーターから高熱を発生するため、左の表に従って十分なインターバル時間（間欠停止時間）を設定する必要があります。 吐出時間に比べてインターバル時間が短いと、モーターに高熱が発生し、内部に設置された安全装置によりモーターが自動的に停止します。 ただし、熱が冷えると通常の動作に戻ります。

Circuit diagram | 回路図

Quantitative formula / 定量式



Wiring diagram | 配線図



AMGP-200NS Series I Monitoring control type



AMGP - 200NS - T03 - 110

① ② ③ ④

① ARYUNG Motor Gear pump
② Pump classification / ポンプ分類
③ Tank capacity / タンク容量 (ℓ)
T03 : 3.0ℓ, T06 : 6.0ℓ
④ Voltage / 電圧 (V)

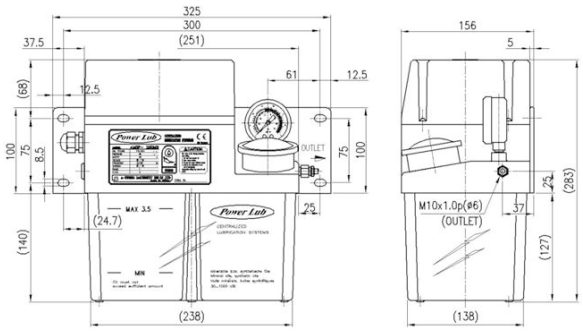
- **AMGP-200NS series lubrication pump is an intermittent oil supply metering pump and is used in combination with a metering valve (ARD-340,350, PVO type).**
  AMGP-200NSシリーズ潤滑ポンプは間欠給油計量ポンプであり、計量バルブ（ARD-340,350, PVOタイプ）と組み合わせて使用します。
- **It is easy to identify if there is an abnormality in the pump because it has a built-in oil level detection device and a pressure switch, and there is a terminal that can connect the signal of this switch to the control device on the machine side so that it can be monitored by an external control device.**
  油面検知装置と圧力スイッチを内蔵し、本機の制御装置にこのスイッチの信号を接続できる機械側面に端子があるため、ポンプに異常がないか簡単に識別できます。
- **Since the feed button switch is built in the front of the pump, it is easy to remove air from the pipe after initial piping, and manual lubrication is possible using this button.**
  ポンプ前面にフィードボタンスイッチを内蔵しているため、初回配管後の配管からの空気抜きが容易で、手動注油が可能です。
- **This pump is an intermittent pump and should not be operated continuously.**
  このポンプは間欠ポンプであり、連続運転しないでください。
- **Applications are widely used in machine tools, printing machines, food machines, injection machines, presses, and various industries.**
  アプリケーションは、工作機械、印刷機、食品機械、射出成形機、プレス、およびさまざまな業界で広く使用されています。

PUMP SPEC'

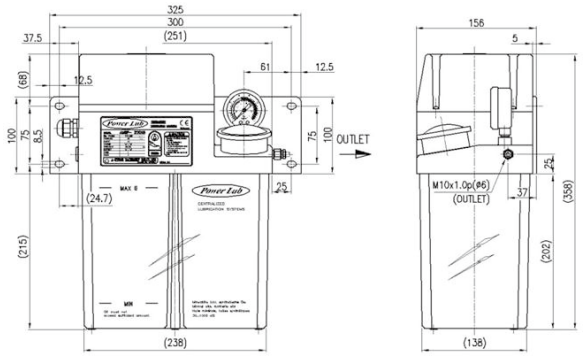
Type 型式	Discharge volume 吐出量 cc/min	Working pressure 使用圧力 MPa	Pressure range 圧力範囲 MPa	Reservoir capacity タンク容量 ℓ	Viscosity 粘度 cSt	Outlet 吐出口 PT	Net weight 重量 / kg	Phase 1Ø, Poles 2P			
								Motor Output 出力 / W	Fre-quency 周波数/Hz	Rated voltage 電圧 / V	Current 電流/ A
200NS-T03	200	2.0	0.8 ~ 2.5	3.0	30 ~ 220	1/4"(Ø6)	5.4	42	50	100/200	4.6/2.1
	240								60	110/220	5.0/1.8
200NS-T06	200	2.0	0.8 ~ 2.5	6.0	30 ~ 220	1/4"(Ø6)	5.8	42	50	100/200	4.6/2.1
	240								60	110/220	5.0/1.8

Appearance | 外観

AMGP-200NS-T03



AMGP-200NS-T06



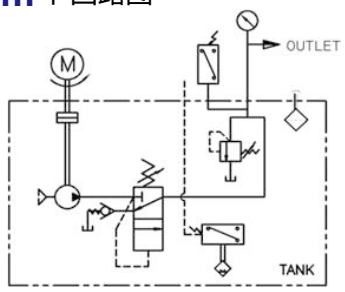
Apply | 適用

- **Fluid:** Oils
- **Recommended oil:**
  Winter → 32cSt or less
  Summer → 68cSt or less
- **Material**
  Case: Aluminum
  Cover: Plastic
  Tank: Plastic
  Gear Pump: Steel
  Shaft Guide: Aluminum
  (Built-in Relief Valve)
- **Operating temperature:**
  80°C or less
- **Lubrication method:**
  quantitative formula
- **Control method:**
  None (Monitoring)
- **Level switch** : FS-AB
- **Pressure switch** : PS-11
- **Pressure gauge** : PG-35K

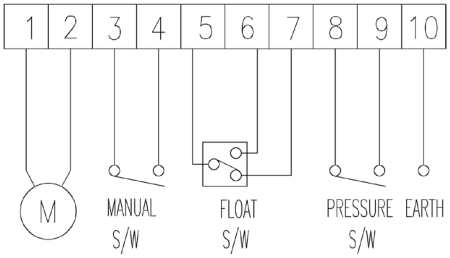
- **液体：**オイル
- **推奨オイル：**
  冬→32cSt 以下
  夏→68cSt 以下
- **素材**
  ケース：アルミ
  カバー：プラスチック
  タンク：プラスチック
  ギアポンプ：スチール
  シャフトガイド：アルミニウム
  （内蔵リリーフバルブ）
- **使用温度：**
  80°C以下
- **潤滑方法：**
  定量式
- **制御方法：**
  なし（監視）
- **レベルスイッチ**：FS-AB
- **圧力スイッチ**：PS-11
- **圧力計**：PG-35K

Circuit diagram | 回路図

Quantitative formula
/ 定量式



Wiring diagram | 配線図



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。

AMGP-01N/02N Series | Monitoring control type



AMGP - 3M2 - 01N - T03 - TY - S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① ARYUNG Motor Gear pump

② Power / 電源
3M2 : 3Ø, 220V, 50/60Hz
3M3 : 3Ø, 380V, 50/60Hz
3M4 : 3Ø, 440V, 50/60Hz

③ Pump classification / ポンプ分類
01N , 02N

④ Tank capacity / タンク容量 (ℓ)
T03 : 3.0ℓ, T06 : 6.0ℓ
T12 : 12.0ℓ, T20 : 20.0ℓ

⑤ Attachment method / 取り付け方法
TY : Wall mounting / 壁取り付け
TZ : Floor mounting / 床置き

⑥ Pressure switch (optional) / 圧力スイッチ（オプション）

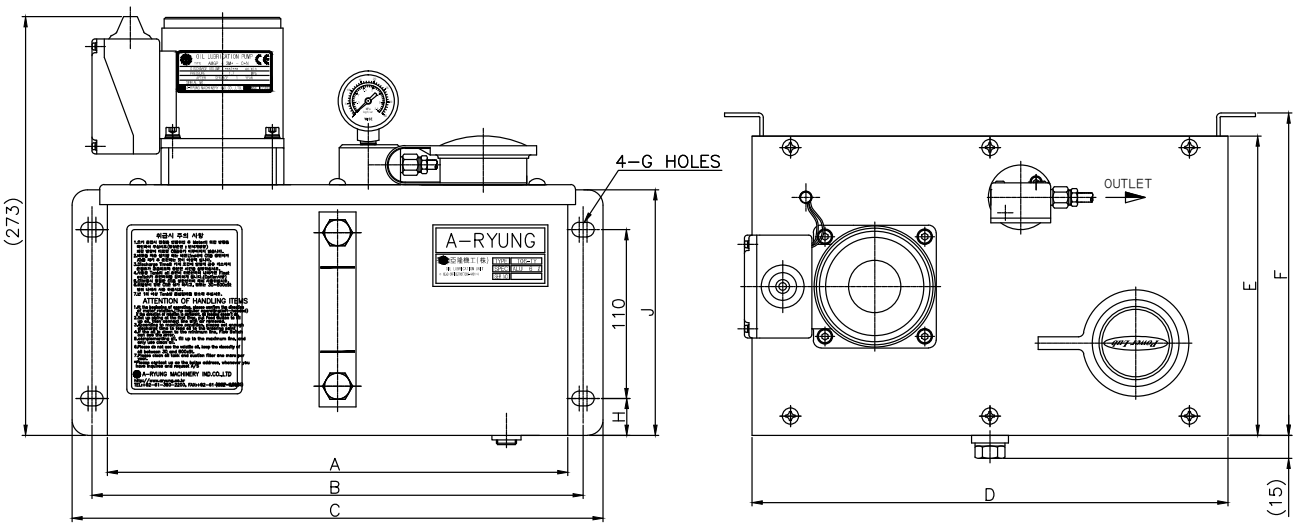
- **AMGP-01N, 02N series lubrication pumps are high-precision, high-flow pumps specially designed to lubricate a fixed amount of lubricant to each machine element. Depending on the application, it is used as a proportional type or in combination with a quantitative valve (ARD-340,350, PVO type) as a quantitative pump. (When using in a fixed-quantity type, a pressure relief valve must be attached.)**
  AMGP-01N、02Nシリーズの潤滑ポンプは、各機械要素に一定量の潤滑剤を潤滑するように特別に設計された高精度、高流量のポンプです。 用途に応じて、比例タイプとして、または定量ポンプとして定量バルブ（ARD-340,350, PVOタイプ）と組み合わせて使用します。 （定量タイプで使用する場合は、圧力リリーフバルブを取り付ける必要があります。）
- **A built-in relief valve enables pressure adjustment, and it is easy to configure a lubrication unit by assembling it with a tank.**
  リリーフバルブを内蔵しており、圧力調整が可能で、タンクと組み付けることで潤滑ユニットの構成が容易です。
- **This pump is an intermittent pump and should not be operated continuously.**
  このポンプは間欠ポンプであり、連続運転しないでください。
- **Applications are widely used in machine tools, printing machines, food machines, injection machines, presses, and various industries.**
  アプリケーションは、工作機械、印刷機、食品機械、射出成形機、プレス、およびさまざまな業界で広く使用されています。

PUMP SPEC'

Type 型式	Discharge volume 吐出量 cc/min	Working pressure 使用圧力 MPa	Pressure range 圧力範囲 MPa	Viscosity 粘度 cSt	Outlet 吐出口 PT	Phase 3Ø, Poles 4P			
						Motor Output 出力 / W	Fre-quency 周波数/Hz	Rated voltage 電圧 / V	Current 電流/ A
01N	85	2.0	0.8 ~ 2.0	30 ~ 220	1/8"(Ø6)	25	50	200/380/415	0.27/0.17/0.13
	100						60	200/380/440	0.24/0.14/0.12
02N	170	2.0	0.8 ~ 2.0	30 ~ 220	1/8"(Ø6)	25	50	200/380/415	0.27/0.17/0.13
	200						60	220/380/440	0.24/0.14/0.12

Appearance | 外観

AMGP-01N/02N



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Net weight 重量 / Kg
01N-T03	280	300	320	290	135	150	9.5 x 14.5	24	160	7.4
01N-T06	300	320	346	310	195	210	9.5 x 14.5	24	160	8.1
01N-T12	363	386	416	373	234	240	11 x 16	24	160	9.8
01N-T20	470	500	520	480	317	322	12 x 17	29	160	15.0
02N-T03	280	300	320	290	136	145	9.5 x 14.5	24	160	7.4
02N-T06	300	320	346	310	195	210	9.5 x 14.5	24	160	8.1
02N-T12	363	386	416	373	234	240	17 x 16	24	160	9.8
02N-T20	470	500	520	480	317	322	12 x 17	29	160	15.0

Apply | 適用

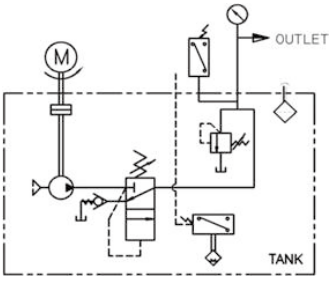
- **Fluid:** Oils
- **Recommended oil:**
  Winter → 32cSt or less
  Summer → 68cSt or less
- **Material**
  Motor frame: Aluminum
  Gear Pump: Steel
  Tank & Top: Steel
  Oil level gauge: Plastic (PC)
  Relief valve: aluminum (ALDC)
- **Operating temperature :**
  80°C or less
- **Lubrication method :**
  quantitative / proportional
- **Level switch** : FS-A
- **Pressure switch** : optional
- **Pressure gauge** : PG-35K

- **液体：**オイル
- **推奨オイル：**
  冬→32cSt以下
  夏→68cSt以下
- **素材**
  モーターフレーム：アルミ
  ギアポンプ：スチール
  タンク＆トップ：スチール
  オイルレベルゲージ：プラスチック（PC）
  リリーフバルブ：アルミニウム（ALDC）
- **使用温度：**
  80°C以下
- **注油方法：**定量的/比例的
- **レベルスイッチ：**FS-A
- **圧力スイッチ：**オプション
- **圧力計：**PG-35K

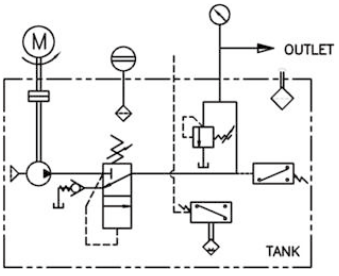
Circuit diagram

| 回路図

Proportional expression / 比例式



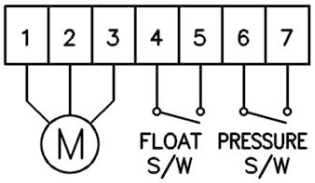
Quantitative formula / 定量式



Wiring diagram

| 配線図

01N / 02N-S Type



01N / 02N Type

