AMGP-03/05 Series I Monitoring control type



AMGP - 3M2 - 03 - 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
03 , 05

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）

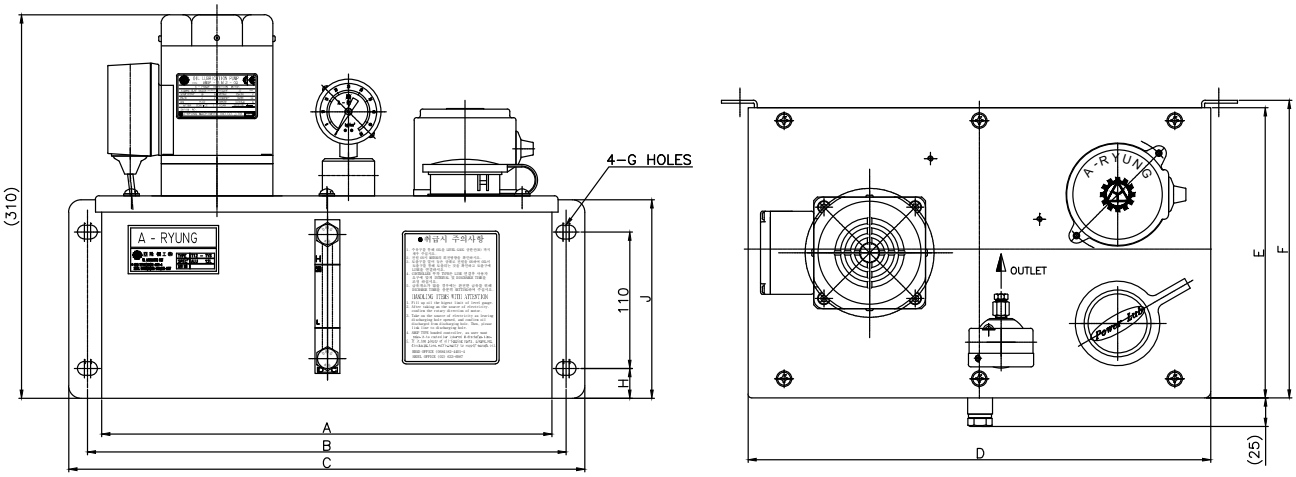
- **AMGP- 03 and 05 series lubrication pumps are high-precision, high-flow pumps specially designed to lubricate a fixed amount of lubricant to each machine element. Depending on the application, it is used as a proportional type or in combination with a quantitative valve (ARD-340,350, PVO type) as a quantitative pump.**
  (When using in a fixed-quantity type, a pressure relief valve must be attached.)
  AMGP-03および05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 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	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
03	250	2.0	0.8 ~ 2.5	30 ~ 1000	1/8"(Ø6)	50	50	200/380/415	0.54/0.31/0.27
	300						60	220/380/440	0.6/0.35/0.3
05	420	2.0	0.8 ~ 2.5	30 ~ 1000	1/8"(Ø6)	50	50	200/380/415	0.54/0.31/0.27
	500						60	220/380/440	0.6/0.35/0.3

Appearance | 外観

AMGP-03/05



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Net weight Kg
03-T03	280	300	320	290	135	150	9.5 x 14.5	24	160	9.6
03-T06	300	320	346	310	195	210	9.5 x 14.5	24	160	11
03-T12	363	386	416	373	234	240	11 x 16	24	160	13
03-T20	470	500	520	484	317	322	12 x 17	29	160	17
05-T03	280	300	320	290	135	150	9.5 x 14.5	24	160	9.6
05-T06	300	320	346	310	195	210	9.5 x 14.5	24	160	11
05-T12	363	386	416	373	234	240	11 x 16	24	160	13
05-T20	470	500	520	484	317	322	12 x 17	29	160	17

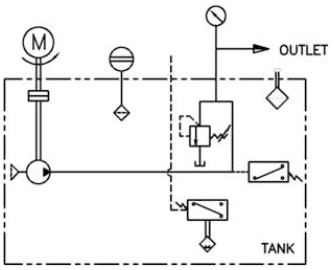
Apply | 適用

- **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

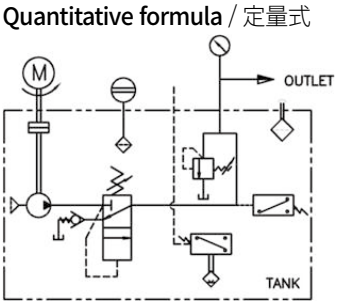
- **液体：**オイル
- **推奨オイル：**
  冬→32cSt以下
  夏→68cSt以下
- **素材**
  モーターフレーム：アルミ
  ギアポンプ：スチール
  タンク＆トップ：スチール
  オイルレベルゲージ：
  プラスチック（PC）
  リリーフバルブ：
  アルミニウム（ALDC）
- **使用温度：**80°C以下
- **注油方法：**定量的/比例的
- **レベルスイッチ：**FS-A
- **圧力スイッチ：**オプション
- **圧力計：**PG-35K

Circuit diagram
| 回路図

Proportional expression / 比例式

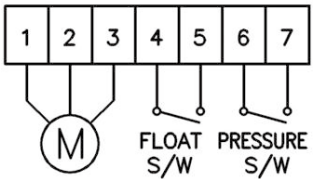


Quantitative formula / 定量式

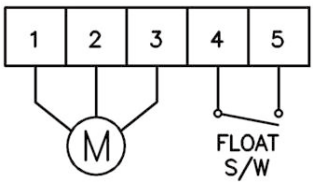


Wiring diagram
| 配線図

03 / 05-S Type



03 / 05 Type



AMGP-03C/05C Series I Digital controller type



AMGP - 3M2 - 03C - T06 - 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
03C, 05C
④ Tank capacity / タンク容量 (ℓ)
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）

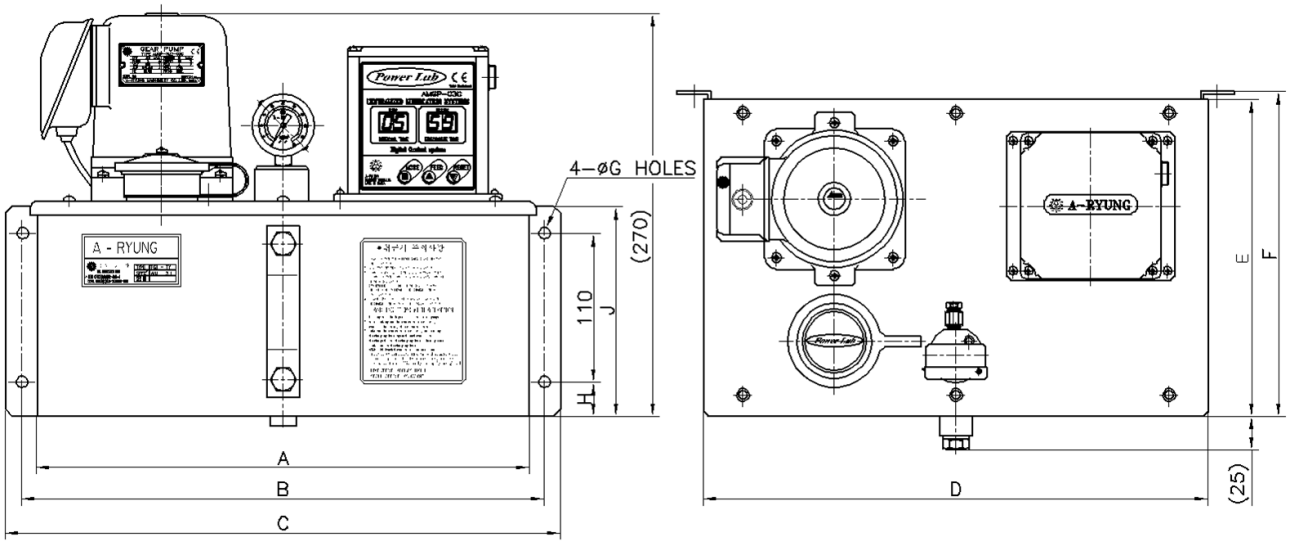
- **AMGP – 03C, 05C series lubrication pumps are high-precision, high-flow pumps specially designed to lubricate a quantity of lubricant to each machine element. Depending on the application, it is used as a proportional type or in combination with a quantitative valve (ARD-340,350, PVO type) as a quantitative pump.**
  (When using in a fixed-quantity type, a pressure relief valve must be attached.)
  AMGP– 03C、05Cシリーズの潤滑ポンプは、各機械要素に大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。）
- **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 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	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
03C	250	2.0	0.8 ~ 2.5	30 ~ 1000	1/8"(Ø6)	50	50	200	0.54
	300						60	220	0.6
05C	420	2.0	0.8 ~ 2.5	30 ~ 1000	1/8"(Ø6)	50	50	200	0.54
	500						60	220	0.6

Appearance | 外観

AMGP-03C/05C



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Net weight Kg
03C-T06	300	320	346	310	195	210	9.5 x 14.5	24	160	11
03C-T12	363	386	416	373	234	240	11 x 16	24	160	13
03C-T20	470	500	520	484	317	322	12 x 17	29	160	17
05C-T06	300	320	346	310	195	210	9.5 x 14.5	24	160	11
05C-T12	363	386	416	373	234	240	11 x 16	24	160	13
05C-T20	470	500	520	484	317	322	12 x 17	29	160	17

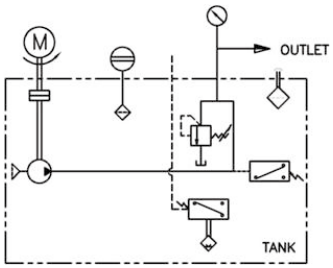
Apply | 適用

- **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

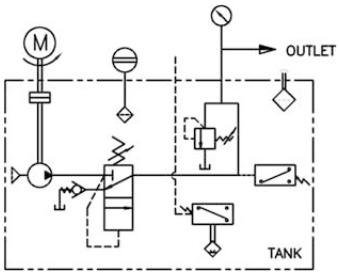
- **液体：**オイル
- **推奨オイル：**
  冬→32cSt以下
  夏→68cSt以下
- **素材**
  モーターフレーム：アルミ
  ギアポンプ：スチール
  タンク＆トップ：スチール
  オイルレベルゲージ：
  プラスチック（PC）
  リリーフバルブ：
  アルミニウム（ALDC）
- **使用温度：**
  80°C以下
- **注油方法：**定量的/比例的
- **レベルスイッチ：**FS-A
- **圧力スイッチ：**オプション
- **圧力計：**PG-35K

Circuit diagram | 回路図

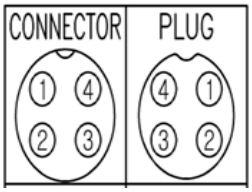
Proportional expression / 比例式



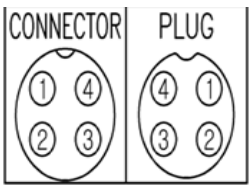
Quantitative formula / 定量式



Wiring diagram | 配線図



①②③ : POWER
④ : EARTH
※ 1 : RED 2 : BLACK
3 : WHITE 4 : GREEN



①② : OIL ALARM
③④ : Pressure S/W
※ 1 : RED 2 : BLACK
3 : WHITE 4 : GREEN