AHGU Series

Gear pump Unit

Water-soluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

AHGU - G17 - 20



AHGU (Model Name)	ARYUNG High pressure Gear pump Unit
G17 (Pump classification) (ポンプ分類)	G17 : Pump division
20 (Pressure) (圧力)	20 : 20bar, 30 : 30bar, 40 : 40bar, 50 : 50bar

Air actuator(エアアクチュエータ)

Division	Spec'
Air Pressure	0.4 ~ 0.6 MPa

Feature of product (製品の特徴)

- Pump Stand integrated submerged high pressure unit
  Easy to install and detach from the cutting oil tank on the machine tool side, so maintenance and repair are convenient.
- Applicable pump Gear pump : G17 series
- Built-in suction filter with automatic cleaning function (Mesh #150, Option)
  Self-cleaning of the filter is easily and conveniently done by the air actuator, so it can be reused for a long time, so it is economical due to low maintenance costs.
  Filter automatic cleaning cycle control method
  Self-contained controller
  PLC control on the machine tool side: solenoid control
- Built-in relief valve makes it easy to set working pressure.
- Equipped with a discharge pressure gauge
- Discharge pressure switch : 2bar (Option)
  High pressure pump operation detection function
- Application of Cyclone Filter on the discharge side (Option)
- Relief valve internal / external (Option) : Adjustment range 5~70bar

- ポンプスタンド一体型水中高圧ユニット
  工作機械側の切削油タンクへの着脱が簡単で、メンテナンスや修理が便利です。
- 適用ポンプギアポンプ：G17シリーズ
- 自動洗浄機能付きサクションフィルター内蔵（メッシュ＃150、オプション）
  フィルターのセルフクリーニングはエアアクチュエーターで簡単・便利に行え、長期間の再利用が可能で、メンテナンスコストが安く経済的です。
  *フィルター自動洗浄サイクル制御方式
  自己制御型コントローラー
  工作機械側のPLC制御：ソレノイド制御
- リリーフバルブを内蔵しているため、使用圧力の設定が簡単です。
- 吐出圧力計内蔵
- 吐出圧力スイッチ：2bar（オプション）
  高圧ポンプ運転検知機能
- 排出側にサイクロンフィルターを適用（オプション）
- リリーフバルブ内部/外部（オプション）：調整範囲5~70bar

Product specification (製品仕様書格)

Model : AHGU - G17				
Frequency	Discharge Volume (ℓ/min)	Max. pressure per Motor output (MPa)		
		1.5kW	2.2kW	4.0kW
50Hz(1500rpm)	23	2.0	3.0	5.0
60Hz(1800rpm)	28	2.0	3.0	5.0

Motor specification (モーター仕様)

Out-put [kW]	Frequency [Hz]	Poles [P]	Voltage [V]	Current [A]
1.5	50	4	200/380	6.3/3.6
	60		220/380	6.1/3.5
2.2	50	4	200/380	8.8/5.1
	60		220/380	8.3/4.8
4.0	50	4	200/380	15.2/8.8
	60		220/380	14.5/8.4

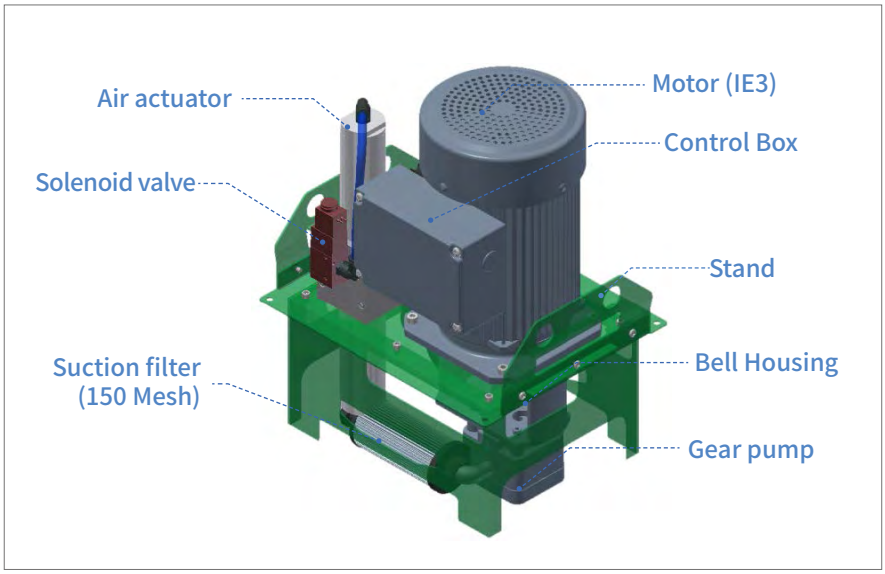
AHGU Series

Gear pump Unit

Water-soluble coolant

Unit structure (Unit 構造)

※ Auto Filter backwash system



Option :

1) Vacuum Sensor (Option)
2) Controller (Option)
3) Pressure sensor (Option)
4) Air actuator Solenoid valve (Built-in)
5) Cyclone Filter (Option)

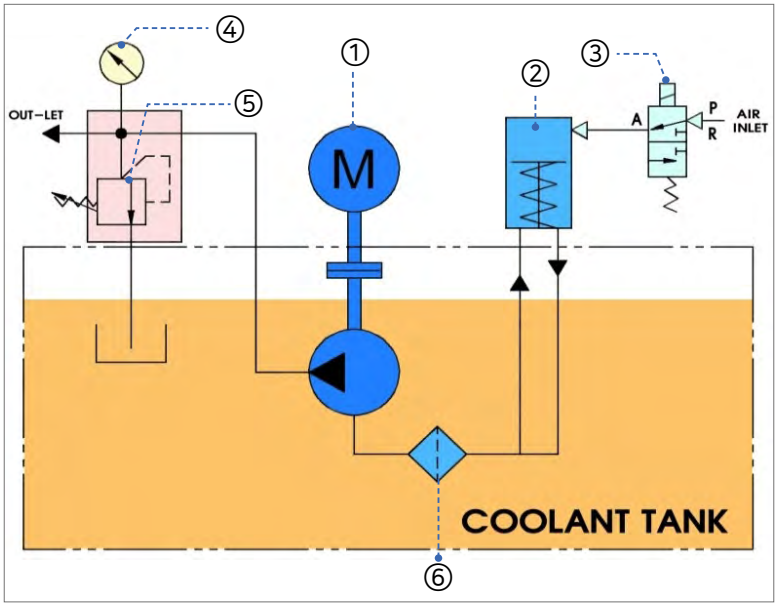
オプション：

1) 真空センサー（オプション）
2) コントローラー（オプション）
3) 圧力センサー（オプション）
4) エアアクチュエータソレノイドバルブ(ビルトイン)
5) サイクロンフィルター（オプション）

- A suction filter is built into the pump suction side of the system unit.
- Perform regular cleaning and exchange to maintain the performance of the pump.
- Automatic cleaning :
  1. Automatic cleaning by Actuator Controller Timer by detecting the stop signal of the high pressure pump motor.
  2. Actuator Controller Time operation frequency can be set from 3 to 10 times.

- システムユニットのポンプ吸込側には吸込フィルターが内蔵されています。
- ポンプの性能を維持するために、定期的な清掃と交換を行ってください。
- 自動クリーニング：
  1. 高圧ポンプモーターの停止信号を検出することによるアクチュエーターコントローラータイマーによる自動洗浄。
  2. アクチュエータコントローラ時間の動作周波数は3～10回まで設定できます。

Circuit diagram (回路図)



No.	Part Name / 部品名
1	High pressure Gear Pump
2	Actuator
3	3Way Solenoid Valve
4	Pressure Gauge
5	Relief Valve
6	Suction Filter

AHGU Series

Gear pump Unit

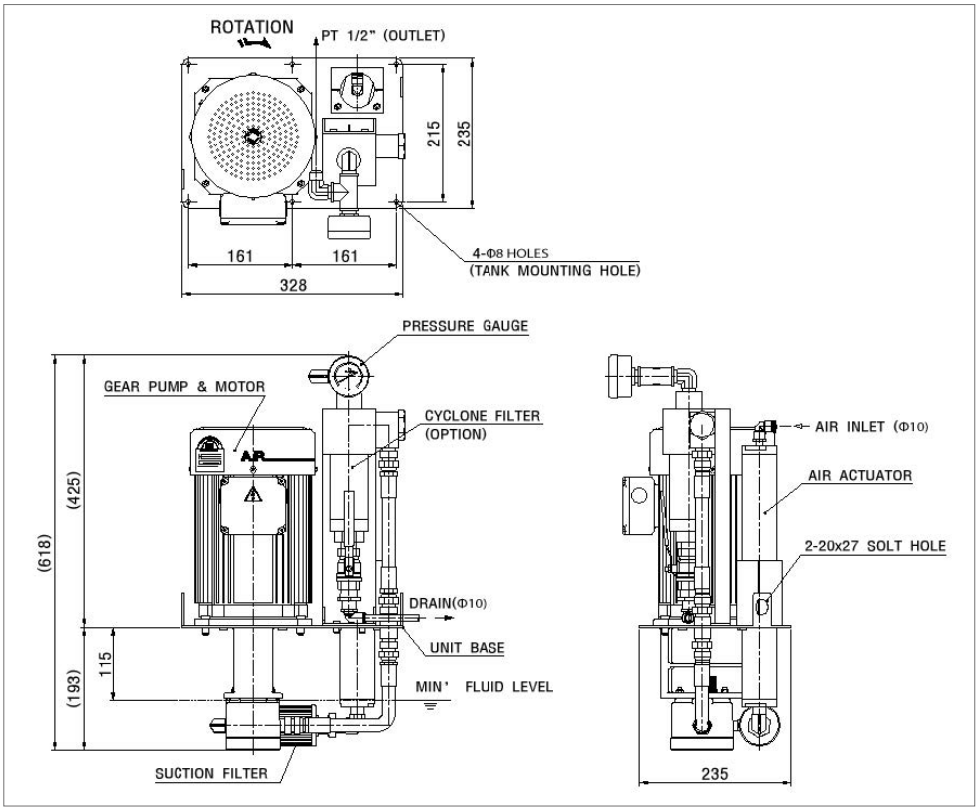
Water-soluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

Appearance (外観)

AHGU-G17-C20

- Unit Base type
- Cyclone filter _ Option
- Sol' Valve _ None
- Control Box _ None



AHGU-G17

- Unit Stand type
- Relief Valve
- Sol' Valve
- Control Box

