ACFO Series

Clean tank unit - Open type (オープンタイプ)

Water-soluble & non-aqueous coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

ACFO - G17 -20 - C15 - E70



ACFO (Model Name)	ARYUNG Coolant Filter Open type system
G17 (Pump classification) (ポンプの分類)	Gear Pump : G17 Screw Pump : S20
20(Pressure) (圧力)	G17 ⇒ 20 : 20bar, 30 : 30bar, 50 : 50bar S20 ⇒ 30 : 30bar
C15 (1st Cyclone filter standard) (1次サイクロンフィルター標準)	Cyclone filter C15 : ARCF-15B C20 : ARCF-20B C25 : ARCF-25B
E70 (2nd filter standard) (2次フィルター標準)	E50 : Element filter-50μm E70 : Element filter-70μm B25 : Bag filter-25μm B50 : Bag filter-50μm (Option)

feature of product (製品の特徴)

- Open type as a separate value type, maintenance is convenient.
- High pressure pump
  Gear pump : G17 series
  Screw pump : S20 Series
- Dual filter applied (FC method)
  1st Filter : Cyclone filter
  The filtration capacity of the primary filter, Cyclone Filter, differs depending on the cutting material, but it is possible to recover more than 95% of foreign substances of about 10μm~2㎜ in general and can be used semi--permanently without replacement.
  2nd Filter : Element filter or Bag filter
  Element or Bag filter, which is a secondary filter, filters foreign substances such as suspended matter that could not be filtered by the Cyclone filter, so perfect filtering can be expected.
- The cutting oil containing foreign substances filtered by the Cyclone filter is designed in a way that naturally drains.
- Built-in discharge pressure gauge : 60/100bar
- Discharge pressure switch : 2bar (Option)
  High pressure pump operation detection function
- Built-in supply pump pressure gauge : 1~3.5bar
- Built-in secondary filter pressure gauge : 0.8bar to identify cleaning time
- Supply pressure switch : 1bar (Option)
- Built-in Float switc h : Level High, Low
- Built-in relief valve : Adjustment range 5~70bar
- Caster installation : Easy to move and install (Option)

- オープンタイプ別置タイプなので、メンテナンスが便利です。
- 高圧ポンプ
  ギアポンプ：G17シリーズ
  スクリューポンプ：S20シリーズ
- デュアルフィルター適用（FC方式）
  1次フィルター：サイクロンフィルター
  1次目フィルターであるサイクロンフィルターのろ過能力は、切断材によって異なりますが、一般に約10μm～2㎜の異物を95%以上回収でき、半永久的に使用できます。
  2次フィルター：エレメントフィルターまたはバッグフィルター
  -2次フィルターであるエレメントフィルターやバッグフィルターは、サイクロンフィルターではろ過できなかった浮遊物質などの異物をろ過するため、完全なろ過が期待できます
- サイクロンフィルターでろ過された異物を含む切削油は、自然に排出されるように設計されています。
- 吐出圧力計内蔵：60 / 100bar
- 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
- 供給ポンプ圧力計内蔵：1～3.5bar
- 二次フィルター圧力計内蔵：洗浄時間を識別するための0.8bar
- 供給圧力スイッチ：1bar（オプション）
- フロートスイッチ内蔵：レベル高、低
- リリーフバルブ内蔵：調整範囲5～70bar
- キャスターの取り付け：移動と取り付けが簡単（オプション）

ACFO Series

Clean tank unit - Open type (オープンタイプ)

Water-soluble & non-aqueous coolant

Product specification (製品仕様書)

Model Name	ACFO-G17-20	ACFO-G17-30	ACFO-G17-50	ACFO-S20-30
Motor Power	1.5 kW / 4p	2.2 kW / 4p	4.0kW / 4p	3.0kW / 2p
Voltage(V)	3Ø, 220V / 380V, 50 / 60 Hz			
Max. Pressure	20bar / 2.0MPa	30bar / 3.0MPa	50bar / 5.0MPa	30bar / 3.0MPa
Max. Flow rate [50/60Hz]	23 / 28 (ℓ/min)	23 / 28 (ℓ/min)	23 / 28 (ℓ/min)	27 / 34 (ℓ/min)
Standard test Nozzle	Ø1 (2.3ℓ/min)	Ø1.5 (5.8ℓ/min)	Ø2.0 (10.0ℓ/min)	Ø2.0 (10.0ℓ/min)
Clean Tank	Single : 36 ℓ / Dual : 65 ℓ			
Relief valve (Pressure Range)	5 ~ 70bar			
Cyclone Filter (1st)	Built in			
Element (2nd) – Standard	50㎛, 70㎛			
Bag filter (2nd) - Option	25㎛, 50㎛			
Supply In-let	Rc 3/4”			
Discharge Out-let	Rc 1/2” X JIS 1/2”			
Drain / Dirty Drain	Rc 1” / Rc 3/4”			
Over Flow	Rc 1 1/4”			
Control method	External control			
Supply Pressure Sensor	Option			
Discharge Pre’ Sensor	Option			
Noise [dB(A)]	80 under			75 under

Recommended feed pump specifications (推奨供給ポンプ仕様)

Single

Model Name	ACP-1100HMFS 45	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power Source	200V / 380V	220V / 380V
Current	4.4A / 2.5A	4.8A / 2.8A
Discharge Volume	55ℓ / min	60ℓ / min
Head	20m	25 m
Out - let	Rc 3/4”	

Dual

Model Name	ACP-1800 MF(S)	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power Source	200V / 380V	220V / 380V
Current	6.6A / 3.8A	7.2A / 4.2A
Discharge Volume	100ℓ / min	150ℓ / min
Head	20m	25m
Out - let	Rc 1 1/4”	

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
3.0	50	2	200 / 380	12.5 / 7.2
	60		220 / 380	11.0 / 6.4

Option Switch (オプションスイッチ)

Discharge Pressure S/W	0.2MPa	AC250V 1.7A DC32V 1.7A
Supply Pressure S/W	0.1MPa	AC250V 1.7A DC32V 1.7A
Float S/W (Clean Tank)	High / Low Level	AC250V 0.33A DC200V 0.5A

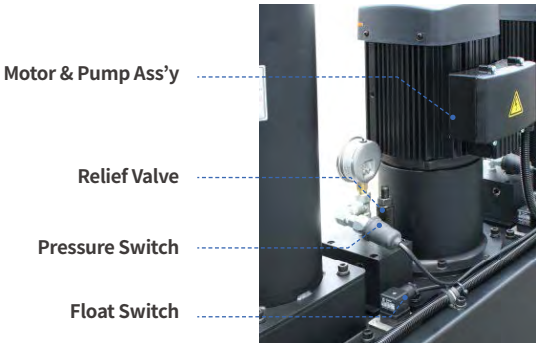
ACFO Series

Clean tank unit - Open type (オープンタイプ)

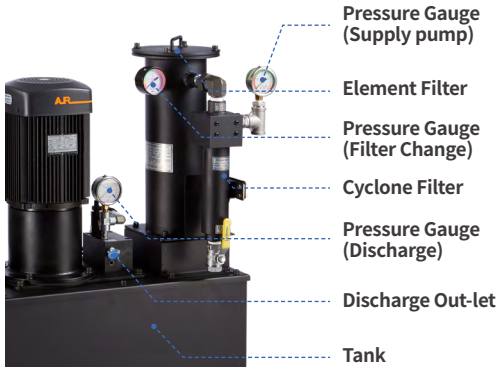
Water-soluble & non-aqueous coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

Description of the main components of the unit (ユニットの主要構成部品の説明)



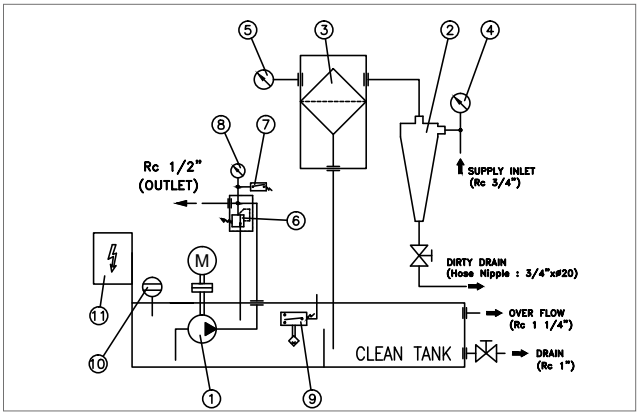
Back(背面)



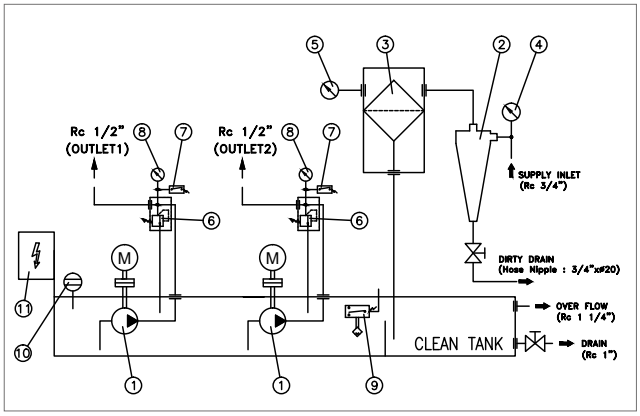
Front(全面)

Circuit diagram (回路図)

Single



Dual



No.	Part Name (部品名)
1	High pressure pump
2	1st Cyclone filter
3	2nd Filter (Element or Bag)
4	Pressure Gauge (Supply Inlet)
5	Pressure Gauge (2nd Filter)

No.	Part Name (部品名)
6	Relief Valve
7	Pressure Switch
8	Pressure Gauge (High Pressure)
9	Float Switch
10	Fluid Level Gauge
11	Control Box

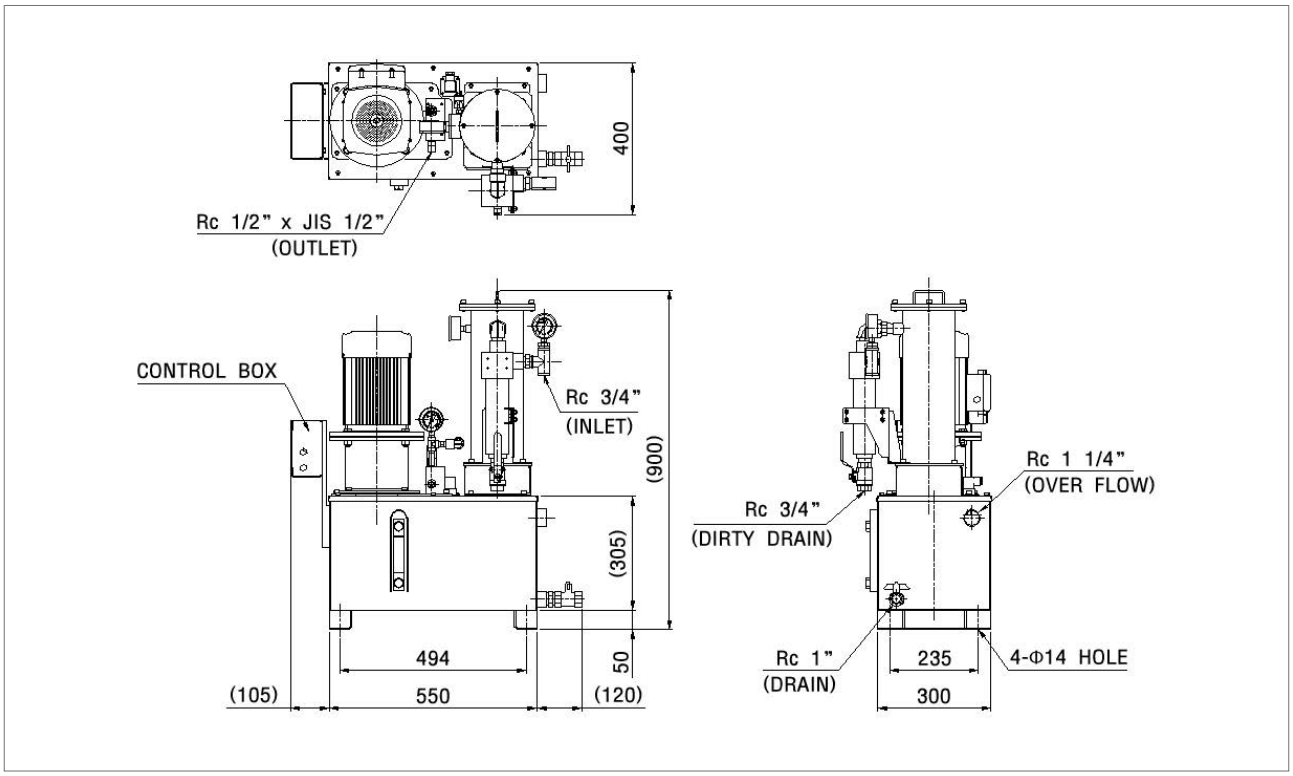
ACFO Series

Clean tank unit - Open type (オープンタイプ)

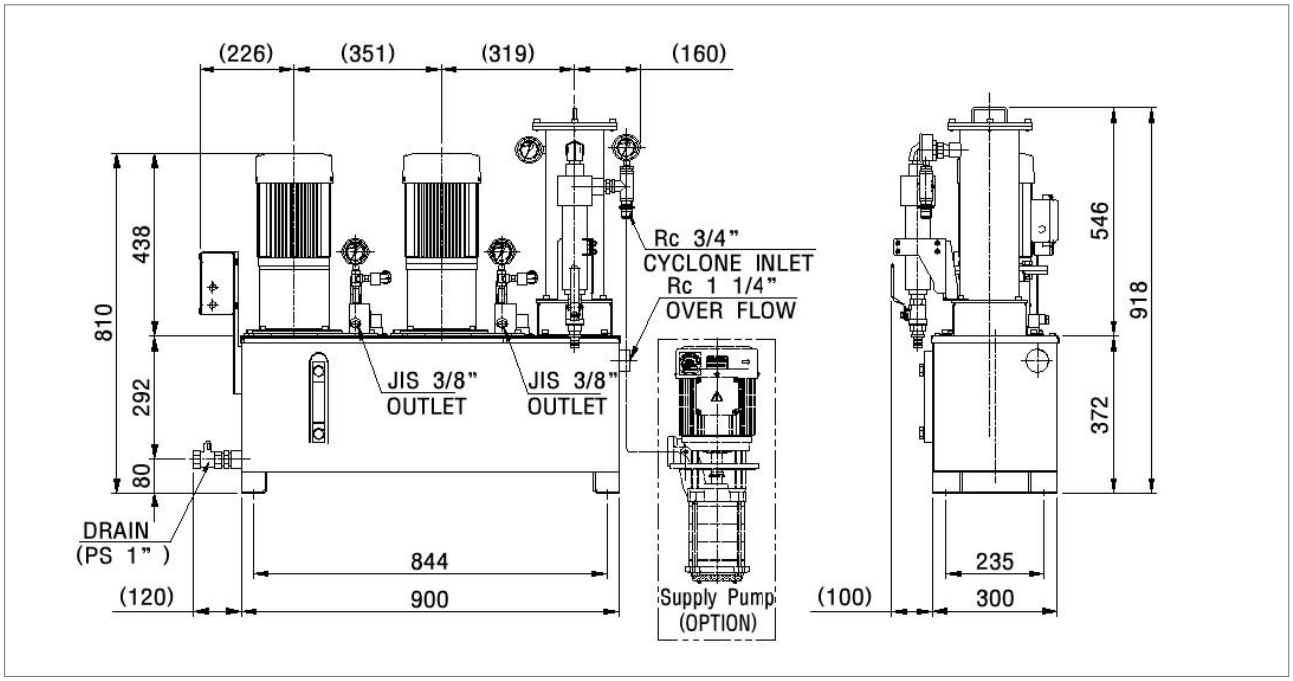
Water-soluble & non-aqueous coolant

Appearance (外観)

Single



Dual



※ The tank size can be changed at the request of the user.
(タンクサイズはユーザーの要求に応じて変更できます。)