ACFC Series

Cabinet type (キャビネットタイプ)

Water-soluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

ACFC - S25 -70 - C20



ACFC (Model Name)	ARYUNG Coolant Filter Cabinet type system
S25 (Pump classification) (ポンプ分類)	Gear pump ⇒ G17 Screw pump ⇒ S20 : AJ-230, S25 : AJ-250, S29 : AJ-290
70 (Pressure) (圧力)	G17 ⇒ 20 : 20bar, 30 : 30bar, 50 : 50bar S20 ⇒ 30 : 30bar S25 ⇒ 70 : 70bar S29 ⇒ 50 : 50bar
C20 (Cyclone Filter standard) (サイクロンフィルター標準)	C15 : ARCF-15B, C20 : ARCF-20B, C25 : ARCF-25B

feature of product (製品の特徴)

- **Cabinet type separate installation type**
- **High pressure pump**
  Gear pump : G17 Series
  Screw pump : S20, S25, S29 Series
- **Cyclone filter applied :**
  permanent use without replacement
  Cyclone filtration capacity varies depending on the cutting material, but it is possible to recover more than 95% of foreign matters of about 10㎛~2㎜, and can be used semi-permanently without replacement.
- **Double structure tank design : Clean tank, Dirty tank**
- **Built-in dirty pump : ACP-250F (150ℓ/min, Head 4m)**
  A method of forcibly discharging cutting oil containing foreign substances in the dirty tank filtered by the cyclone filter.
- **Built-in discharge pressure gauge : 60/100bar**
- **Discharge pressure switch : 2bar**
  High pressure pump operation detection function
- **Built-in supply pump pressure gauge : 1~3.5bar**
- **Supply pressure switch : 1bar (Option)**
  Function to detect whether the supply pump is operating normally
- **Built-in Float switch :**
  High Level ON (Level Over Alarm)
- **Built-in relief valve : Adjustment range 5~100bar**
- **LED signal (Option)**
  The driving situation can be identified through the LED lamp.
- **Caster installation : easy to move and install**

- **キャビネットタイプ個別設置タイプ(別置型)**
- **高圧ポンプ**
  ギアポンプ : G17 シリーズ
  スクリューポンプ：S20、S25、S29シリーズ
- **サイクロンフィルターを適用：**
  交換せずに永久的に使用
  サイクロンのろ過能力は切削材によって異なりますが、約10㎛~2㎜の異物を95%以上回収でき、半永久的に交換せずに使用できます。
- **二重構造のタンク設計 : クリーンタンク、ダーティタンク**
- **ダーティポンプ内蔵：ACP-250F（150ℓ/分、ヘッド4m）**
  サイクロンフィルターでろ過した汚れたタンクに異物を含む切削油を強制的に排出する方法。
- **吐出圧力計内蔵 : 60/100bar**
- **吐出圧力スイッチ : 2bar**
  高圧ポンプ運転検知機能
- **供給ポンプ圧力計内蔵 : 1~3.5bar**
- **供給圧力スイッチ : 1bar（オプション）**
  供給ポンプが正常に作動しているかどうかを検出する機能
- **フロートスイッチ内蔵：**
  高レベルON（レベルオーバーアラーム）
- **リリーフバルブ内蔵：調整範囲 5~100bar**
- **LED信号（オプション）**
  運転状況はLEDランプで確認できます。
- **キャスターの取り付け：移動と取り付けが簡単**

ACFC Series

Cabinet type (キャビネットタイプ)

Water-soluble coolant

Product specification (製品仕様書)

Model Name	ACFC-G17-20	ACFC-G17-30	ACFC-G17-50	ACFC-S20-30	ACFC-S25-70	ACFC-S29-50
Motor Power	1.5 kW / 4p	2.2 kW / 4p	4.0 kW / 4p	3.0 kW / 2p	5.5 kW / 2p	7.5 kW / 2p
Voltage(V)	3Ø, 220/380, 50/60Hz					
Max. Flow rate [50/60Hz]	23.0 / 28.0 (ℓ/min)	23.0 / 28.0 (ℓ/min)	23.0 / 28.0 (ℓ/min)	27.0 / 34.0 (ℓ/min)	35.5/44.0 (ℓ/min)	49.0 / 60.3 (ℓ/min)
Max. Pressure	20bar/ 2.0MPa	30bar/ 3.0MPa	50bar/ 5.0MPa	30bar / 3.0MPa	70bar/ 7.0MPa	50bar / 5.0MPa
Relief valve (Pre' Range)	5 ~ 70 bar	5 ~ 70 bar	5 ~ 70 bar	5 ~ 100 bar	5 ~ 100 bar	5 ~ 100 bar
Standard test Nozzle	Ø1 (2.3ℓ/min)	Ø1.5 (5.8ℓ/min)	Ø2.0 (10.0ℓ/min)	Ø2.0 (10.0ℓ/min)	Ø2 (15.3 ℓ/min)	Ø3 (28.0 ℓ/min)
Clean Tank	27 ℓ				33 ℓ	
Dirty Tank	27 ℓ				32 ℓ	
Cyclone Filter	Built in					
Dirty Pump	ACP-250F - 250W					
Supply In-let	Rc 1" or 3/4"					
Discharge Out-let	Rc 1/2"					
Dirty Out-let	Rc 3/4"					
Drain or Over Flow	Rc 1"					
Control method	External control					
Supply Pressure Sensor	Option					
Discharge Pre' Sensor	Option			Option	Built in	
Noise [dB(A)]	80 under			75 under	80 under	

Dirty Pump Specification (ダーティポンプの仕様)

Model Name	ACP-250F	
Motor Power	250 W	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power Source	200V / 220V / 380V	220V / 380V
Current	1.5A / 1.4A / 0.87A	1.6A / 0.93A
Discharge Volume	120 ℓ/min	150 ℓ/min
Head	4 m	
Out - let	Rc 3/4"	

Recommended feed pump (推奨供給ポンプ)

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

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
5.5	50	2	200 / 380	24.1 / 14.0
	60		220 / 380	23.1 / 14.0
7.5	50	2	200 / 380	29.5 / 17.0
	60		220 / 380	27.1 / 15.7

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)	Low Level ON	AC250V 0.33A DC200V 0.5A
Float S/W (Dirty Tank)	High Level ON	AC250V 0.33A DC200V 0.5A

ACFC Series

Cabinet type (キャビネットタイプ)

Water-soluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

System Front (システムフロント)

Discharge Pressure Gauge

Discharge Out-let



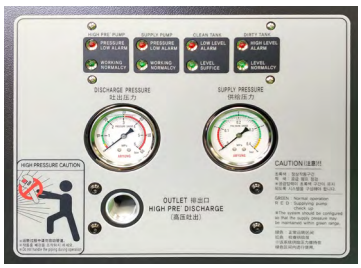
Supply Pressure Gauge

- Maintain the supply pump pressure in the range of 1 to 3.5 bar.
- 供給ポンプの圧力を1~3.5barの範囲に維持します。

Relief valve

- After disassembling the cap by turning it to the left, loosen the lock nut and turn the adjust bolt counterclockwise to decrease the pressure, and turn it clockwise to increase the pressure.
- キャップを左に回して分解した後、ロックナットを緩め、アジャストボルトを反時計回りに回すと圧力が下がり、時計回りに回すと圧力が上がります。

LED Option System Front (LEDオプションシステムフロント)



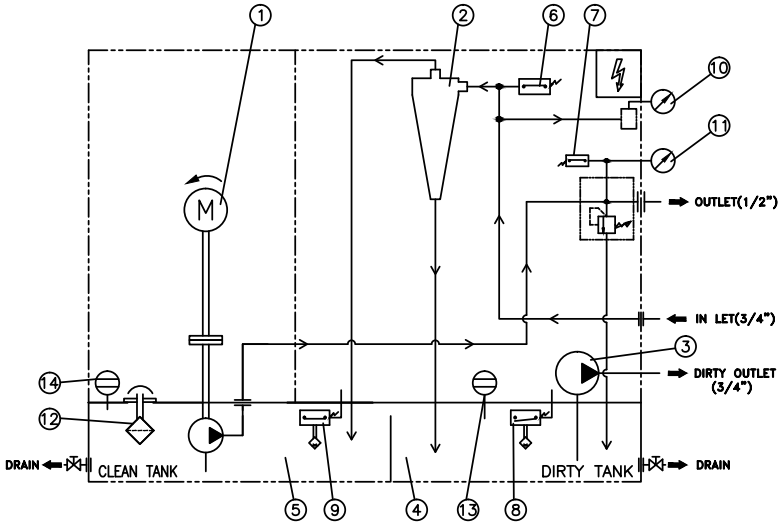
LED signal (Option)

- Discharge (Low pressure less than 2bar)
- Supply Pump (Low pressure 1bar or less)
- Level Low(Clean Tank)
- Level High(Dirty Tank)
- Alarm signal output
- The driving situation is expressed through LED lamps.
  It can be different.

LED 信号(オプション)

- 吐出量（低圧2bar未満）
- 供給ポンプ（低圧1bar以下）
- レベル低（クリーンタンク）
- レベル高（ダーティタンク）
- アラーム信号出力
- 運転状況はLEDランプで表現されます。
  異なる場合があります。

Circuit diagram (回路図)



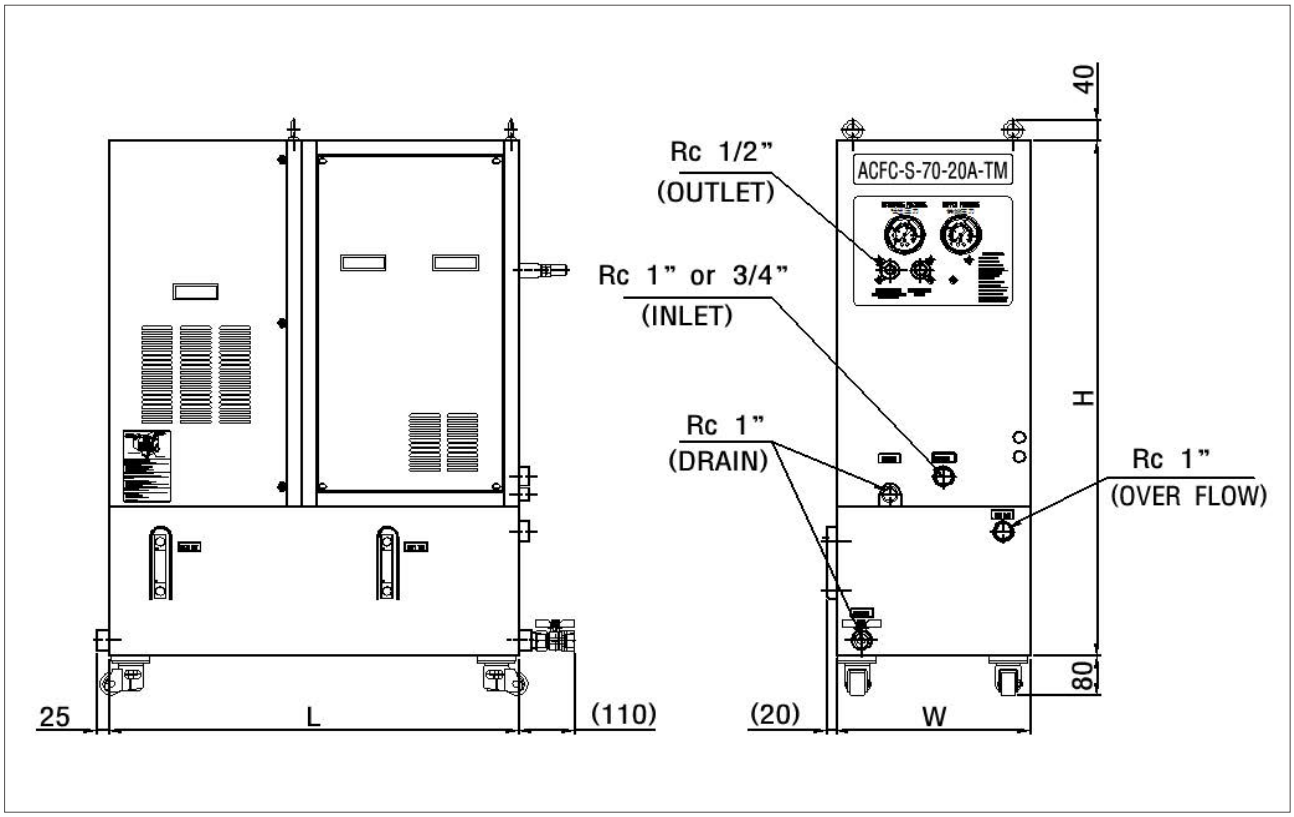
No.	Part Name (部品名)	No.	Part Name (部品名)
1	High pressure pump	8	Float Switch _ Dirty Tank
2	Cyclone filter	9	Float Switch _ Clean Tank
3	Dirty Pump	10	Pressure Gauge _ Supply Pressure
4	Dirty Tank	11	Pressure Gauge _ High Pressure
5	Clean Tank	12	Air Breather
6	Pressure Switch _ Supply Pressure (Option)	13	Fluid Level Gauge _ Dirty Tank
7	Pressure Switch _ High Pressure	14	Fluid Level Gauge _ Clean Tank

ACFC Series

Cabinet type (キャビネットタイプ)

Water-soluble coolant

Appearance (外観)



MODEL	DIMENSION			
	W	L	H	OUTLET
ACFC - G17 / S20	380	860	970	1/2"
ACFC - S25	380	860	1040	1/2"
ACFC - S29	380	860	1040	1/2"

ACFC Series

Cabinet type

Water-soluble & non-aqueous coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

ACFC - S25 -70 - C20 - E50



ACFC (Model Name)	ARYUNG Coolant Filter Cabinet type system
S25 (Pump classification) (ポンプ分類)	Gear pump ⇒ G17 Screw pump ⇒ S20 : AJ-230, S25 : AJ-250, S29 : AJ-290
70 (Pressure) (圧力)	G17 ⇒ 20 : 20bar, 30 : 30bar, 50 : 50bar S20 ⇒ 30 : 30bar S25 ⇒ 70 : 70bar S29 ⇒ 50 : 50bar
C20 (Cyclone Filter standard) (1次Cyclone Filter standard)	Cyclone filter C15 : ARCF-15B C20 : ARCF-20B C25 : ARCF-25B
E50 (2nd Filter standard) (2次Filter standard) (Case Size : 5”, 6”, 8”)	Element Filter ⇒ E50 : 50μm, E70 : 70μm Bag Filter(Option) ⇒ B25 : 25μm, B50 : 50μm

feature of product (製品の特徴)

- Cabinet type separate type
- High pressure pump
  High pressure pump
  Screw pump : S20, S25, S29 Series
- Dual filter applied
  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 than95% 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.
- Double structure tank design : Clean tank, Dirty tank
- Built-in dirty pump : ACP-250F (150ℓ/min, Head 4m)
  A method of forcibly discharging cutting oil containing foreign substances from dirty tank filtered by cyclone filter
- Built-in discharge pressure gauge : 60/100bar
- Discharge pressure switch : 2bar
  High pressure pump operation detection function
- Built-in supply pump pressure gauge : 1~3.5bar
- Supply pressure switch : 1bar (Option)
  Detecting whether the supply pump is operating normally
- Built-in Float switch :
  High Level ON (Level Over Alarm)
- Built-in Relief valve : Adjustment range 5~100bar
- Caster installation : easy to move and install

- キャビネットタイプセパレートタイプ
- 高圧ポンプ
  ギアポンプ：G17シリーズ
  スクリューポンプ：S20、S25、S29シリーズ
- デュアルフィルターを適用
  1次のフィルター：サイクロンフィルター
  1次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、一般的に約10μm～2㎜の異物を95%以上回収でき、交換せずに半永久的に使用できます。
  2次のフィルター：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。
- 二重構造のタンク設計：クリーンタンク、ダーティタンク
- ダーティポンプ内蔵：ACP-250F（150ℓ/分、ヘッド4m）
  サイクロンフィルターでろ過した汚れたタンクから異物を含む切削油を強制的に排出する方法
- 吐出圧力計内蔵：60 / 100bar
- 吐出圧力スイッチ：2bar
  高圧ポンプ運転検知機能
- 供給ポンプ圧力計内蔵：1～3.5bar
- 供給圧力スイッチ：1bar（オプション）
  供給ポンプが正常に動作しているかどうかの検出
- フロートスイッチ内蔵
  ：高レベルON（レベルオーバーアラーム）
- リリーフバルブ内蔵：調整範囲5～100bar
- キャスターの取り付け：移動と取り付けが簡単

ACFC Series

Cabinet type

Water-soluble & non-aqueous coolant

Product specification (製品仕様書)

Model Name	ACFC-G17-20	ACFC-G17-30	ACFC-G17-50	ACFC-S20-30	ACFC-S25-70	ACFC-S29-50
Motor Power	1.5 kW	2.2 kW	4.0 kW	2.2 / 3.0 kW	5.5 kW	7.5 kW
Voltage(V)	3Ø 220 / 380 50 / 60Hz					
Max. Flow rate [50/60Hz]	23.0 / 28.0 (ℓ/min)	23.0 / 28.0 (ℓ/min)	23.0 / 28.0 (ℓ/min)	27.0 / 34.0 (ℓ/min)	35.5 / 44.0 (ℓ/min)	49.0 / 60.3 (ℓ/min)
Max. Pressure	20bar / 2.0MPa	30bar / 3.0MPa	50bar / 5.0MPa	30bar / 3.0MPa	70bar / 7.0MPa	50bar / 5.0MPa
Relief valve (Pre' Range)	5 ~ 70 bar	5 ~ 70 bar	5 ~ 70 bar	5 ~ 100 bar	5 ~ 100 bar	5 ~ 100 bar
Standard test Nozzle	Ø1 (2.3ℓ/min)	Ø1.5 (5.8ℓ/min)	Ø2.0 (10.0ℓ/min)	Ø2.0 (10.0ℓ/min)	Ø2 (15.3 ℓ/min)	Ø3 (28.0 ℓ/min)
Clean Tank	27 ℓ	27 ℓ	27 ℓ	27 ℓ	33 ℓ	33 ℓ
Dirty Tank	27 ℓ	27 ℓ	27 ℓ	27 ℓ	32 ℓ	32 ℓ
Cyclone Filter	Built in (内蔵)					
Dirty Pump	0.25kW (ACP-250F)					
Supply In-let	Rc 1" or 3/4"					
Discharge Out-let	Rc 1/2"					
Dirty Out-let	Rc 3/4"					
Drain or Over Flow	Rc 1"					
Control method	External control (外部制御)					
Supply Pressure Sensor	Option					
Discharge Pre' Sensor	Option	Option	Option	Option	Built in	Built in
Noise [dB(A)]	80 under	80 under	80 under	75 under	80 under	80 under

Dirty Pump Specification (ダーティポンプの仕様)

Model Name	ACP-250F	
Motor Power	250 W	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power Source	200V / 220V / 380V	220V / 380V
Current	1.5A / 1.4A / 0.87A	1.6A / 0.93A
Discharge Volume	120 ℓ/min	150 ℓ/min
Head	4 m	
Out - let	Rc 3/4"	

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

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

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
5.5	50	2	200 / 380	24.1 / 14.0
	60		220 / 380	23.1 / 14.0
7.5	50	2	200 / 380	29.5 / 17.0
	60		220 / 380	27.1 / 15.7

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)	Low Level ON	AC250V 0.33A DC200V 0.5A
Float S/W (Dirty Tank)	High Level ON	AC250V 0.33A DC200V 0.5A

ACFC Series

Cabinet type

Water-soluble & non-aqueous coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

System Front (システムフロント)

Discharge Pressure Gauge

Discharge Out-let



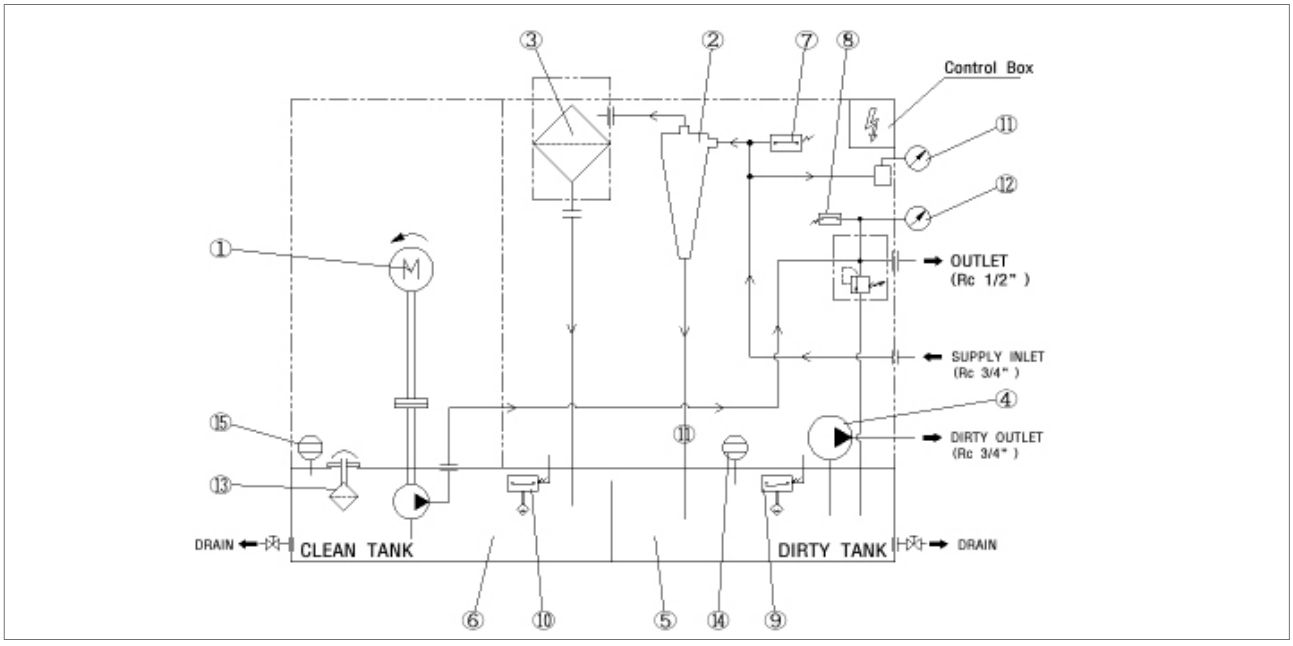
Supply Pressure Gauge

- Maintain the supply pump pressure in the range of 1 to 3.5 bar.
- 供給ポンプの圧力を1〜3.5バーの範囲に維持します。

Relief valve

- After disassembling the cap by turning it to the left, loosen the lock nut and turn the adjust bolt counterclockwise to decrease the pressure, and turn it clockwise to increase the pressure.
- キャップを左に回して分解した後、ロックナットを緩め、アジャストボルトを反時計回りに回すと圧力が下がり、時計回りに回すと圧力が上がります。

Circuit diagram (回路図)



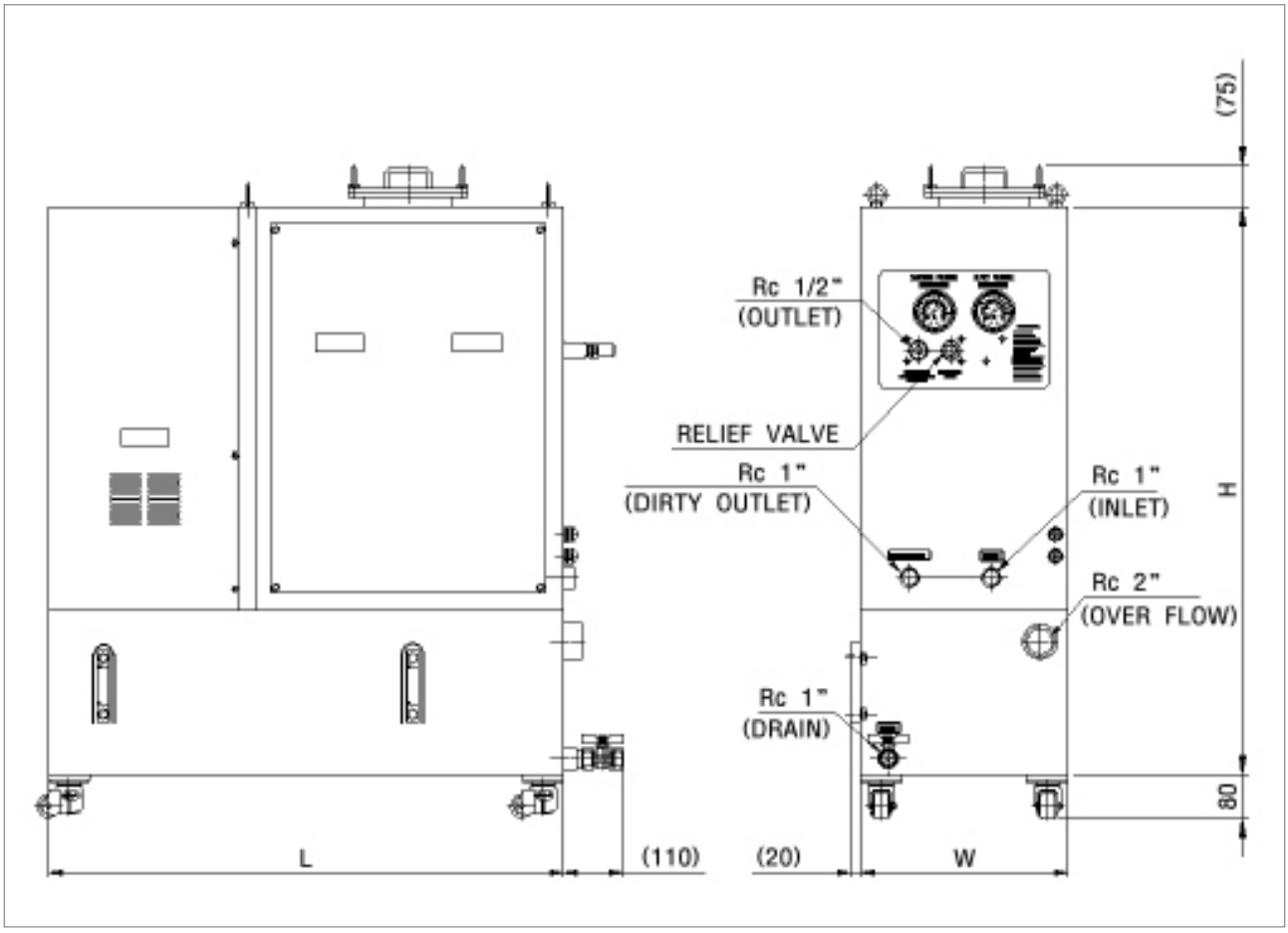
No.	Part Name (部品名)	No.	Part Name (部品名)
1	High pressure pump	8	Pressure Switch _ High Pressure
2	1st Filter (Cyclone filter)	9	Float Switch _ Dirty Tank
3	2nd Filter (Element or Bag filter)	10	Float Switch _ Clean Tank
4	Dirty Pump	11	Pressure Gauge _ Supply Pressure
5	Dirty Tank	12	Pressure Gauge _ High Pressure
6	Clean Tank	13	Air Breather
7	Pressure Switch _ Supply Pressure (Option)	14	Fluid Level Gauge _ Dirty Tank
		15	Fluid Level Gauge _ Clean Tank

ACFC Series

Cabinet type

Water-soluble & non-aqueous coolant

Appearance (外観)



MODEL	DIMENSION (寸法)			
	W	L	H	OUTLET
ACFC - G17 / S20	380	860	970	1/2”
ACFC - S25	380	860	1040	1/2”
ACFC - S29	380	860	1040	1/2”