ACFH - H25 Series

Clean tank system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

ACFH - H25 -120 - B25 - S6



ACFH (Model Name)	ARYUNG Coolant Filtering High pressure system
H25 (Pump classification) (ポンプ分類)	H25
120 (Pressure) (圧力)	50 : 50bar, 70 : 70bar, 120 : 120bar
B25 (Bag Filter standard) (バッグフィルター標準)	B25 : 25μm, B50 : 50μm
S6 (Solenoid) (ソレノイド)	S3 : 3Port, S4 : 4Port, S5 : 5Port, S6 : 6Port

Feature of product (製品の特徴)

- Cabinet type separate type : non-water soluble
- Helical rotor pump application :
  maintain a quiet working environment
- Filter type : Bag filter
  Filter standard: Bag filter 25μm, 50μm
- Quick coupler applied to facilitate bag filter replacement
  Easy disassembly and assembly
  Application of element filter basket that can be separated and washed
- Equipped with bypass valve for shock relief when high pressure pump is stopped
- Equipped with discharge solenoid valve : 3~6Sol
- Built-in PLC controller : automatic level management of the unit itself
  The cablesis not complicated and A/S is convenient.
- PC-based touch screen
  Easy to identify driving status
  Unit error alarm indication
  Indication of action information for abnormal alarm
- Built-in solenoid valve : 3~6sol
  Automatic operation by interface with main body equipment
- Built-in feed pump
- Built-in discharge pressure gauge
- Built-in Float switch : High / Low Level
- Equipped with external relief valve for easy adjustment of high pressure discharge pressure
  Adjustment range : 20~120bar
- Interface connector applied
- Built-in warning light
- Caster installation : easy to move and install

- キャビネットタイプセパレートタイプ：非水溶性
- ヘリカルローターポンプの用途：低騒音で静かな作業環境を維持します
- フィルタータイプ：バッグフィルター
  フィルター標準：バッグフィルター25μm、50μm
- バッグフィルターの交換を容易にするために適用されたクイックカプラー
  簡単な分解と組み立て
  分離・洗浄可能なエレメントフィルターバスケットの適用
- 高圧ポンプ停止時のショックリリーフ用バイパスバルブを装備
- 吐出電磁弁付：3~6Sol
- 内蔵PLCコントローラー：ユニット自体の自動レベル管理
  電装は複雑ではなく、A / Sが便利です。
- PCベースのタッチスクリーン
  運転状況の把握が容易
  ユニットエラーアラーム表示
  異常警報の処置情報の表示
- 電磁弁内蔵：3~6sol
  本体機器とのインターフェースによる自動運転
- フィードポンプ内蔵
- 吐出圧力計内蔵
- フロートスイッチ内蔵：高/低レベルl
- 高圧吐出圧力調整が容易な外部リリーフバルブを装備
  調整範囲 : 20~120bar
- インターフェースコネクタが適用されます
- 内蔵警告灯
- キャスターの取り付け：移動と取り付けが簡単

ACFH - H25 Series

Clean tank system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

Product specification (製品仕様書)

Model Name	ACFH-H25-50	ACFH-H25-70	ACFH-H25-120
Motor Power	3.7 kW	5.5 kW	5.5 kW
Max. Flow rate (50/60Hz)	21 / 25 (ℓ/min)	21 / 25 (ℓ/min)	21 / 25 (ℓ/min)
Clean Tank	100 ℓ	100 ℓ	140 ℓ
Max. Pressure	50bar / 5.0MPa	70bar / 7.0MPa	120bar / 12.0MPa
Standard test Nozzle	Ø2	Ø2	Ø2
Relief valve (Pre' Range)	20 ~ 100 bar	20 ~ 100 bar	20 ~ 150 bar
Filter (Bag or Element)	25 ㎛, 50 ㎛		
Supply In-let	Rc 1" or Rc 1 1/4" (Hose Nipple : R 1" x Ø32A)		
Discharge Out-let	Rc 3/8" x JIS 3/8"		
Drain or Over Flow	Rc 1" (Hose Nipple : R 1" x Ø25A)		
Supply pump	Standard (With) / Option (Without)		
Oil level control method	Self-automatic Control		
Operation Display	Touch screen		
Operating temp	n/a		
Noise [dB(A)]	80 under		

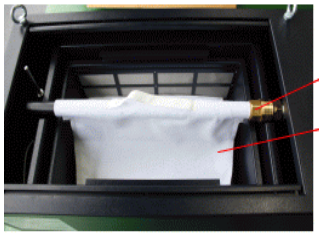
Supply pump specification (供給ポンプの仕様)

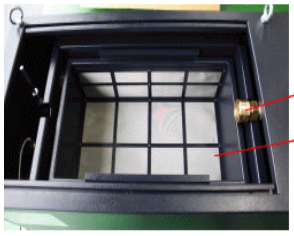
Model Name	PA280
Motor Power	580 W
Frequency	60 Hz
Power Source	1Ø, 220V
Current	2.9 A
Discharge Volume	100 ℓ/min
Head	4 m

Motor specification (モーター仕様)

Out-put [Kw]	Frequency [Hz]	Poles [P]	Voltage [V]	Current [A]
3.7	50	4	200 / 380	15.2 / 8.8
	60		220 / 380	14.5 / 8.4
5.5	50	4	200 / 380	23.6 / 13.6
	60		220 / 380	21.5 / 12.5

Filter structure (フィルター構造)



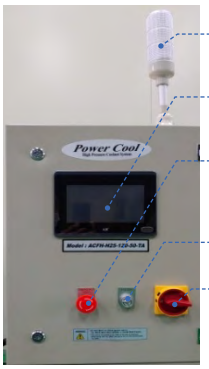


ACFH - H25 Series

Clean tank system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

Controller (コントローラ)



1. PC-based Touch Screen

- Easy to understand driving status
- Unit error alarm indication
- Alarm action information

1. PCベースのタッチスクリーン

- 運転状況がわかりやすい
- ユニットエラーアラーム表示
- アラームアクション情報

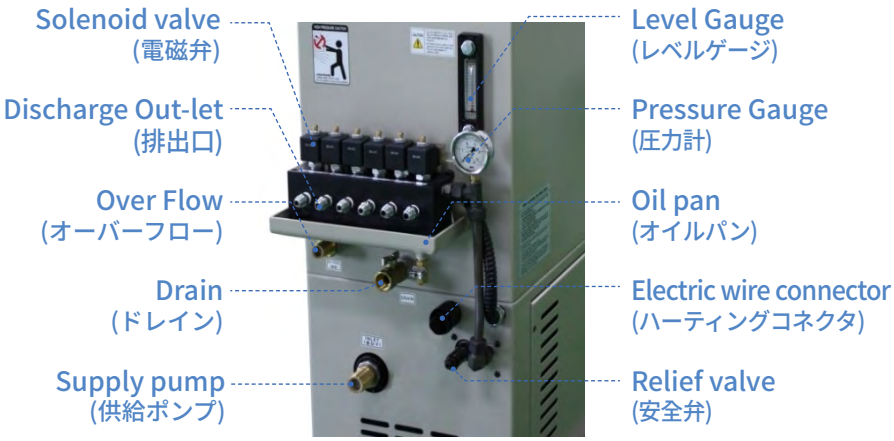
2. Dedicated PLC circuit

- The cables is not complicated Easy exchange during A/S

2. 専用PLC回路設計

- 配線は複雑ではありません
A / S中の簡単な交換

Product composition main name (製品構成部品名)



Relief valve setting (リリーフバルブの設定)



- It is very easy to control pressure as needed by installing relief valve on the outside.
- By applying Cartridges type Relief Valve, it is possible to control fine pressure and easy maintenance.
- 外側にリリーフバルブを取り付けることで、必要に応じて圧力を簡単に制御できます。
- カートリッジ式リリーフバルブを採用することで、微細圧力制御とメンテナンスの容易さを実現。



- Loosen the lock nut and turn the adjust bolt counterclockwise to decrease the pressure, and turn it clockwise to increase the pressure.
- かしめナットを緩め、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。

ACFH - H25 Series

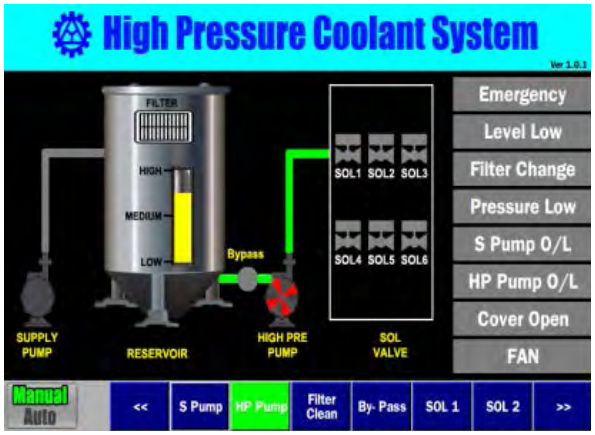
Clean tank system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

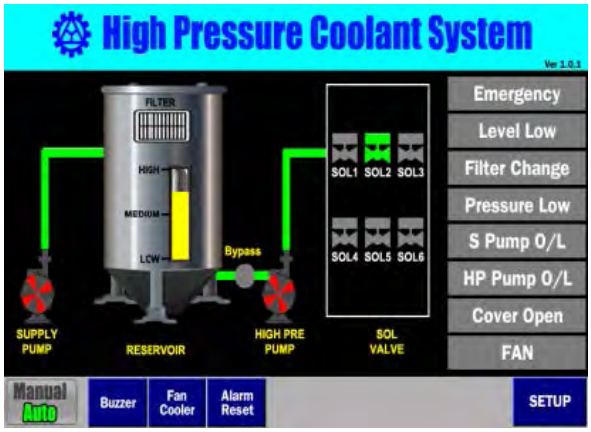
touch screen (タッチスクリーン)

Manual Mode



- Only the function of touching a button on the screen is operated manually.
- 手動で操作するのは、画面上のボタンをタッチする機能のみです。

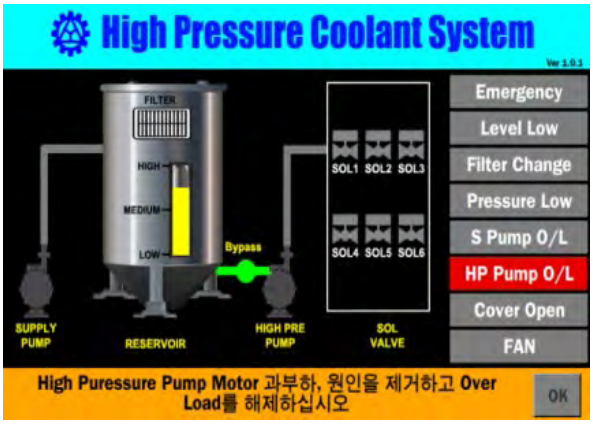
Auto Mode



- Automatically operated by machine tool control signals.
- 工作機械制御信号により自動運転。

Abnormal warning contextual message window (異常な警告状況別メッセージウィンドウ)

※ If you touch the warning message, the action details are displayed.
※ 警告メッセージをタッチすると、動作内容が表示されます。



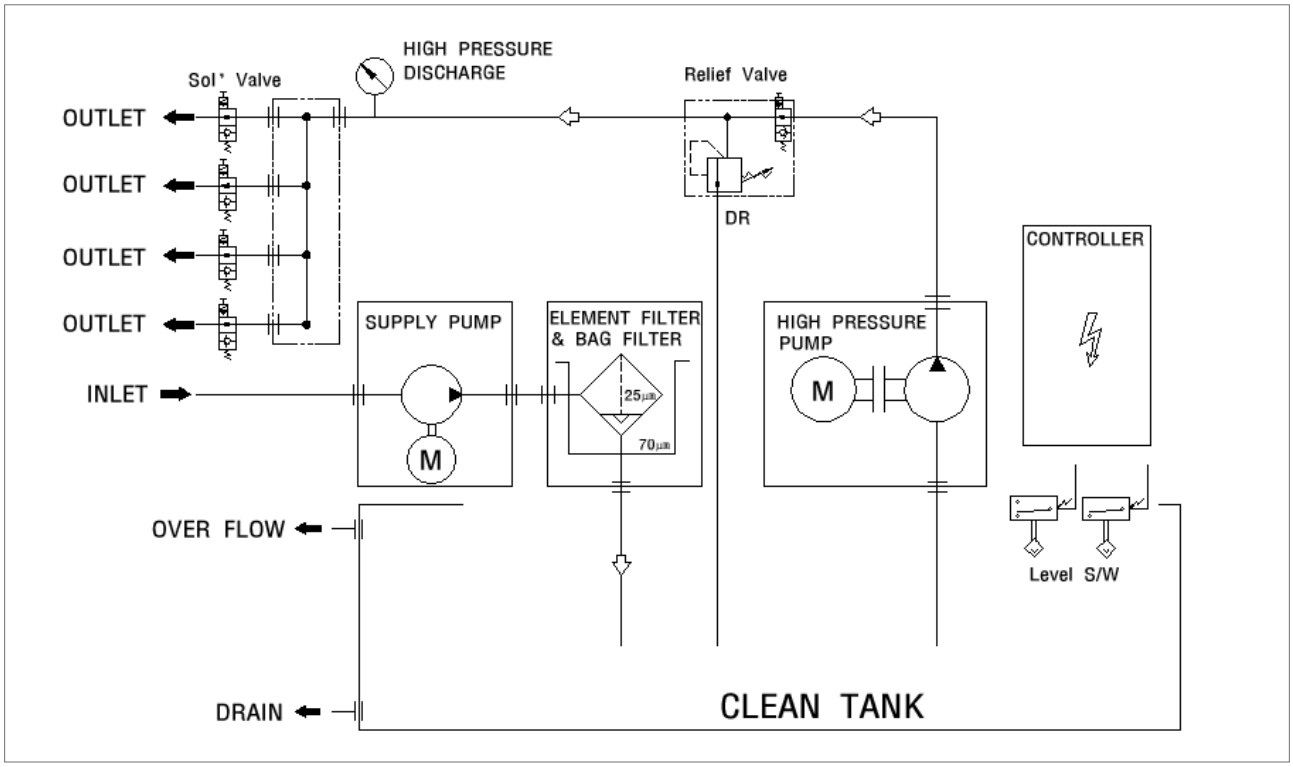
Emergency	After removing the cause of Unit Emergency, release it. ユニット緊急の原因を取り除いた後、それを解決します。
Level Low	Clean supply pump operation and M/C side Suction Filter. 供給ポンプ操作とM / C側サクションフィルター清掃。
Filter Change	Open the unit cover and replace the filter. Clean the supply pump operation and M/C side Suction Filter ユニットカバーを開き、フィルターを交換します。 供給ポンプの動作とM / C側の吸引フィルターを清掃します
Pressure Low	Check whether the High Pressure Pump is working and leaking the pipe. 高圧ポンプが作動していて、パイプに漏れがないか確認してください。
S Pump O/L	Remove the cause of supply pump motor overload and release the overload. 供給ポンプモーターの過負荷の原因を取り除き、過負荷を解決します。
HP Pump O/L	Remove the cause of the high pressure pump motor overload and release the overload. 高圧ポンプモーターの過負荷の原因を取り除き、過負荷を解決します。
Cover Open	Close the unit cover. ユニットカバーを閉じます。

ACFH - H25 Series

Clean tank system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

Circuit diagram (回路図)



Appearance (外観)

