ACFH - H25 - CTA Series

Oil Cooler system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

ACFH - H25 -120 - B25 - S3 - CTA



ACFH (Model Name)	ARYUNG Coolant Filtering High pressure system
H25 (Pump classification) (ポンプ分類)	H25 : Helical Gear Pump
120 (Pressure) (圧力)	50 : 50bar, 70 : 70bar, 120 : 120bar
B25 (Filter standard) (Case Size : 6") (フィルター標準) (ケースサイズ : 6インチ)	Element Filter : E50 : 50μm, E70 : 70μm Bag Filter(Option) : B25: 25μm, B50 : 50μm
S3 (Solenoid) (ソレノイド)	S3 : 3Port, S4 : 4Port, S5 : 5Port, S6 : 6Port
CTA (Oil cooler) (オイルクーラー)	CTA : Built in oil cooler / オイルクーラー内蔵

Feature of product (产品特征)

- Cabinet type separate type : non-water soluble
- Helical rotor pump application :
  maintain a quiet working environment
- Filter type : Bag filter
  Filter size : 25μm, 50μm
- By-pass valve for shock relief when high pressure pump is stopped
- All-in-one design of high pressure coolant unit and oil cooler
- 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 operation status identification
  Unit error alarm indication
  Indication of action information for abnormal alarms
- Interface connector applied
- Built-in solenoid valve : 3~6sol
  Automatic operation by interface with main body equipment
- Built-in feed pump
- Built-in discharge pressure gauge : 250bar
- Built-in Float switch : High / Low Level
- Equipped with external relief valve for easy adjustment of high pressure discharge pressure
  Adjustment range 10~150bar
- Coolant in clean tank with built-in cooler and heater Oil temperature can be maintained optimally.
- Warning light installed
- 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
  フィルターサイズ：25μm、50μm
- 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
- 高圧クーラントユニットとオイルクーラーのオールインワン設計
- 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
  簡単な操作状態の識別
  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
- インターフェースコネクタが適用されます
- 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
- 供給ポンプ内蔵
- 吐出圧力計内蔵：250bar
- フロートスイッチ内蔵：高/低レベル
- 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10～150bar
- クーラーとヒーターを内蔵したクリーンタンク内のクーラント油温を最適に保つことができます。
- 警告灯内蔵
- キャスターの取り付け：移動と取り付けが簡単

ACFH - H25 - CTA Series

Oil Cooler system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

Product specification (製品仕様書)

Model Name	ACFH-H25-50-CTA	ACFH-H25-70-CTA	ACFH-H25-120-CTA
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)	10 ~ 100 bar	10 ~ 100 bar	10 ~ 150 bar
Filter (Bag or Element)	25 ㎛, 50 ㎛		
Supply In-let	Rc 1" or Rc 1 1/4" (Hose Nipple : R1" x Ø32A)		
Discharge Out-let	Rc 3/8" x JIS 3/8"		
Drain or Over Flow	Rc 1" (Hose Nipple : R1" x Ø25A)		
Supply pump	Standard (With) / Option (Without)		
Oil level control method	Self-automatic Control		
Operation Display	Touch screen		
Oil Cooler Capacity (50/60Hz)	3870W / 4560W		
Operating temp	5 ~ 45 °C		
Noise [dB(A)]	80 under		

Supply pump specification (供給ポンプの仕様)

Model Name	PA630	
Motor Power	950 W	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power Source	1Ø, 220V	1Ø, 220V
Current	4.1 A	4.4 A
Discharge Volume	150 ℓ/min	180 ℓ/min
Head	7 m	7 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

Oil cooler specification (オイルクーラー仕様)

Model Name	DOC-450-SH	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Capacity	3870 W	4560 W
Power source	3Ø, 200V	3Ø, 220V
Compressor	3Ø 1800 W (Rotary)	
Fan Motor	Ø300 x 100W : 2EA	
Refrigerant	R - 410A	
Heater	1Ø 2kW	
Operating Temp	5 ~ 45 °C	

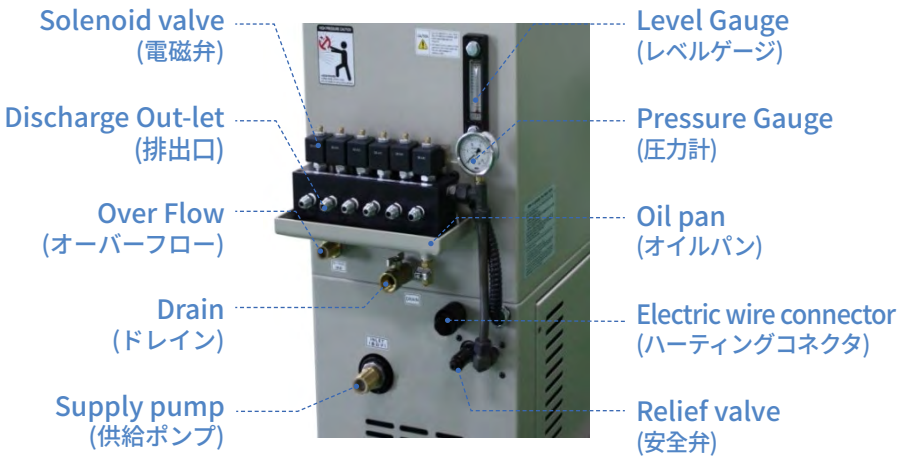
ACFH - H25 - CTA Series

Oil Cooler system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

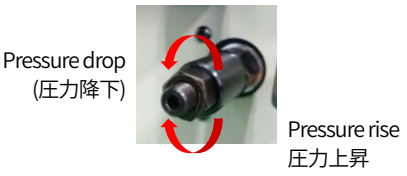
Product composition name (製品構成部品名)



Relief valve setting (リリーフバルブの設定)

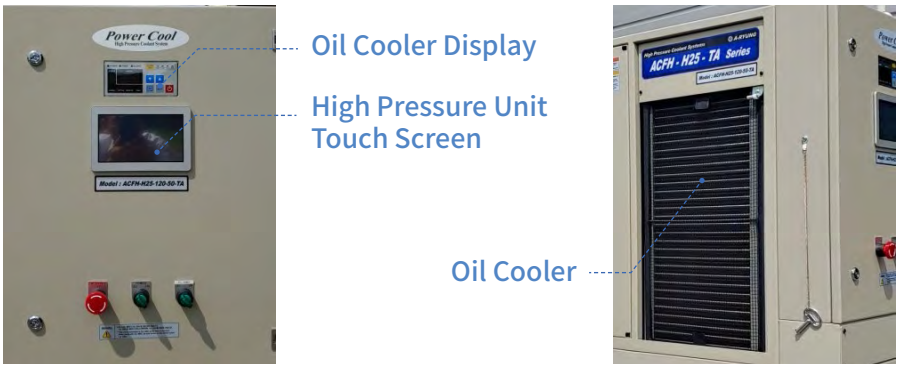


- It is very easy to control pressure as needed by installing relief valve on the outside.
- By applying Cartridges type Relief Valve, fine pressure can be adjusted and maintenance is easy.
- 外側にリリーフバルブを取り付けることで、必要に応じて圧力を簡単に制御できます。
- カートリッジ式リリーフバルブを採用することで、微圧調整が可能で、メンテナンスも容易です。



- 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。

controller (コントローラ)



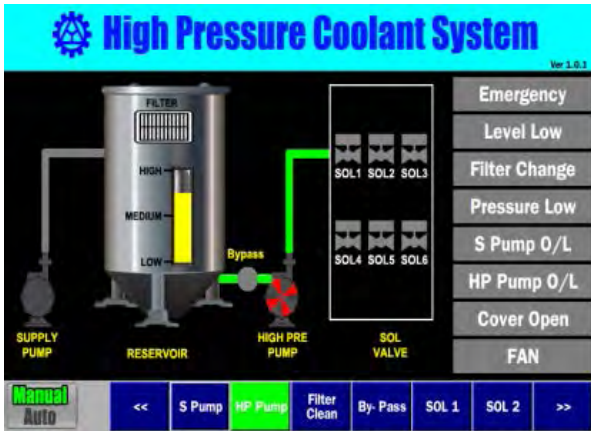
ACFH - H25 - CTA Series

Oil Cooler system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

touch screen (タッチスクリーン)

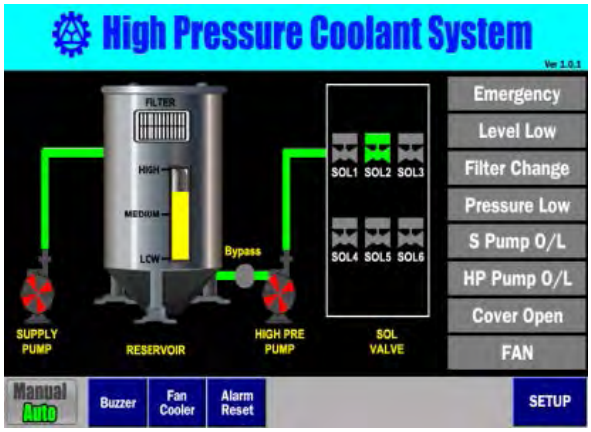
Manual Mode



・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



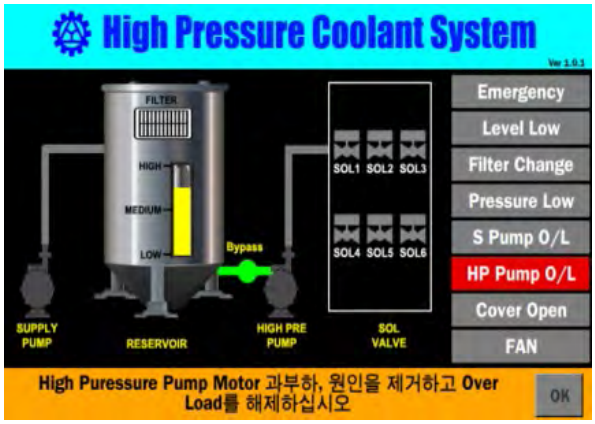
・Automatic operation by machine tool control signal.

・工作機械制御信号による自動運転。

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. 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

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。
Oil Cooler	Remove the cause of the oil cooler alarm. オイルクーラーアラームの原因を取り除いてください。

ACFH - H25 - CTA Series

Oil Cooler system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

ARYUNG
www.aryung.co.kr

Oil cooler (オイルクーラー)



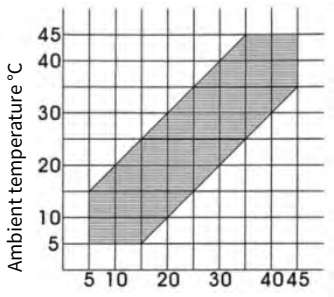


Figure 2-1. Operating temperature range

※ As this product has a built-in refrigerator, there is a limit to the oil temperature setting range.
※ Use within the range of Figure 2-1.
The range of humidity used is 20~90% RH and there should be no condensation.
※ Use in an area less than 1000m above sea level.

Adopting precision digital controller

- Simultaneous display of lamps and numbers for easy identification.
- Easy and convenient temperature setting by applying a touch panel.
- Built-in alarm function in case of abnormality.
- Uses R-410A, a new eco-friendly refrigerant with a low ozone depletion index.
- Maximization of efficiency in a small space by applying an immersion coil type evaporator and heater.

精密デジタルコントローラーの採用

- ランプと番号を同時に表示して、簡単に識別できます。
- タッチパネルを使用することで、簡単で便利な温度設定ができます。
- 異常時のアラーム機能を内蔵。
- オゾン層破壊指数の低い、環境にやさしい新しい冷媒R-410Aを採用。
- 浸水コイル式の蒸発器とヒーターを採用することで、狭いスペースでの効率を最大化。

※ この商品は冷蔵庫を内蔵しているため、制限があります油温設定範囲。
※ 図2-1の範囲内でご使用ください。
使用する湿度の範囲は20～90%RHであり、結露しないでください。
※ 海抜1000m未満の場所でご使用ください。

Controller operation description (コントローラの動作説明)



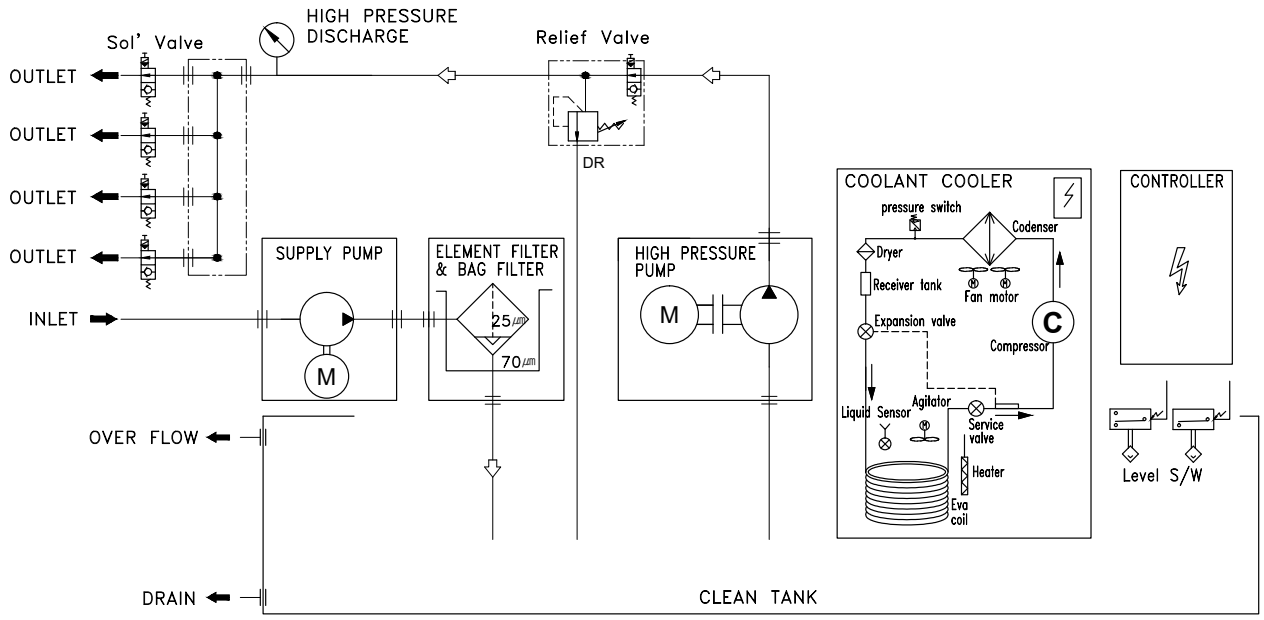
No.	Name	Function
1	POWER LED	Lights up when the main power is connected. 主電源接続時に点灯します。
2	ALARM LED	Lights up when an alarm occurs. アラームが発生すると点灯します。
3	MODE	MODE number is displayed. モード番号が表示されます。
4	DATA/ERROR	DATA and ERROR are displayed. DATAとERRORが表示されます。
5	NORMAL LED	The current oil temperature is displayed 現在の油温が表示されます。
6	SETTING LED	Set the temperature while it is lit. 点灯中に温度を設定します。
7	MONITOR LED	In the lighted state, the set DATA value is displayed. 点灯状態では、設定したDATA値が表示されます。
8	ON / OFF	Power ON/OFF 電源のオン/オフ
9	DOWN KEY	Decrease the DATA value DATA値を減らします
10	UP KEY	Increase the DATA value. DATA値を増やします。
11	SET KEY	Save settings and data. 設定とデータを保存します

ACFH - H25 - CTA Series

Oil Cooler system - Cabinet type

Water-insoluble coolant

Circuit diagram (回路図)



Appearance (外観)

