

自動金型温度調節機
MOLD TEMPERATURE CONTROLLER

HMC F SERIES

MODEL HMC-F554H HMC-F558H HMC-F754H HMC-F758H

対象成形機 IMM SIZE
250ton以下 250 TON OR LESS

最高温度 MAX TEMP
120℃

熱媒体：水（高温タイプ）
MEDIUM : WATER (HIGH TEMP)

HAL-NET対応
HAL-NET



特 長 Features

- 加熱・冷却PID制御を採用。絶妙な温度バランスを保ちます。
- ホッパードライヤーFシリーズと操作性を統一しました。
- 金型メモリー機能：設定温度と起動・停止タイマー設定値を100セット記憶します。
- 起動タイマー機能：起動までの時間を最大99時間59分設定可能。（15時間バックアップ）
- 停止タイマー機能：起動までの時間を最大99時間59分設定可能。
- 表示消灯機能：省エネの為、起動タイマー作動中に表示を消すことが可能です。
- メンテナンス警告機能：運転時間が予め設定した時間に達すると表示で知らせます。
- The PID control for heating and cooling ensures the precise temperature adjustment.
- The universal controller panel with the THD-F series; the hopper dryer
- Built-in mold memory : The memory can hold 100 combinations of the temperature and the timer settings.
- Start-up timer : Settable up to 99 hours and 59 minutes (15 hour backup)
- Stop timer : Settable up to 99 hours and 59 minutes.
- Auto-Dim : The display back light turns off to save the power consumption while the start-up timer is running.
- Maintenance Alert : The maintenance message notifies when the machine reaches the set service time.

HMC-F554H

シリーズ名
Series Name

ヒータ（ワット数）Heater (wattage)

ポンプモータ（ワット数）Pump Motor (wattage)

熱媒体 Medium

A : 水

O : 油

H : 水（高温仕様）

Ae : 水（インバータ仕様）

A : Water

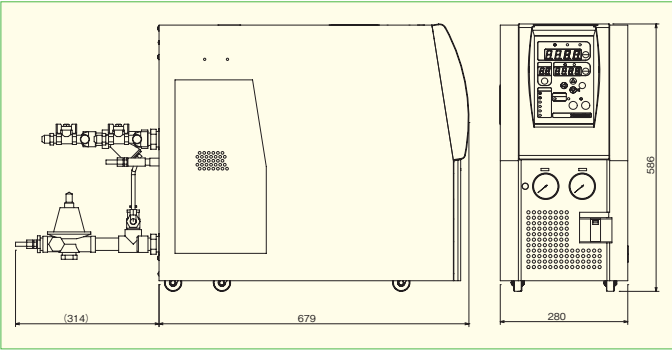
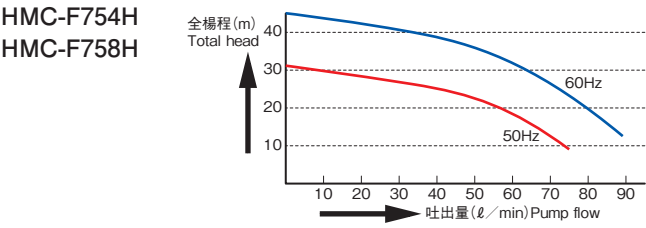
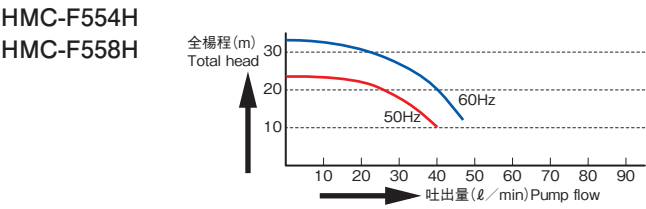
O : Oil

H : Water (High Temp Type)

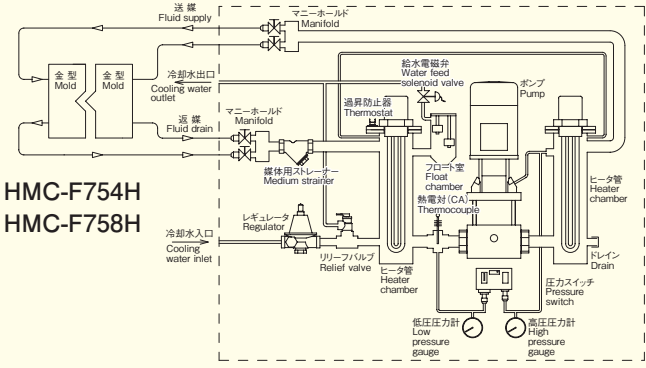
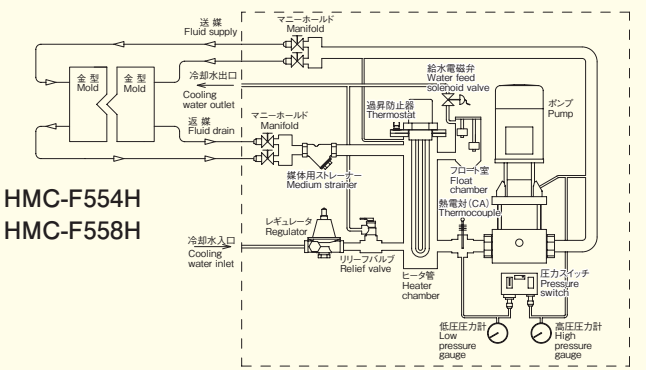
Ae : Water (Inverter Type)

HMC F SERIES

ポンプ性能曲線 Pump Performance Curve



フロー図 Flow Chart



MODEL		HMC-F554H	HMC-F558H	HMC-F754H	HMC-F758H
対象成形機 IMM Size	(ton)	150以下 150 or less		250以下 250 or less	
電源 Power Supply	(V)	三相AC200(50/60HZ) 3 phase 200AC(50/60HZ)			
最大消費電力 Maximum Power Consumption	(W)	4801	8693	5036	9036
電源設備容量 Power Equipment Capacity	(VA)	5000	9013	5294	9307
最大所要電流 Current Consumption	(A)	14.45	26.05	15.3	26.9
ブレーカ Circuit Breaker	(A)	20	30	20	30
熱媒体 Medium		清水 Water			
温度制御範囲※1 Temperature Controlling Range	(℃)	給水温度 +10～120 Water supply temperature: 10 to 120 degrees in Celsius			
ポンプモータ Pump Motor		0.55kW 2P (50Hz/60Hz 共用) 0.55kW 2P (50Hz/60Hz)		0.75kW 2P (50Hz/60Hz 共用) 0.75kW 2P (50Hz/60Hz)	
ポンプ形式 Pump Type		多段式渦巻ポンプ Multi stage centrifugal			
ポンプ吐出圧力 ※2 Pump Pressure	60Hz	0.32MPa (13 ℓ /minの時) 0.32MPa(at 13 ℓ /min)		0.41MPa (24 ℓ /minの時) 0.41MPa(at 24 ℓ /min)	
	50Hz	0.23MPa (13 ℓ /minの時) 0.23MPa(at 13 ℓ /min)		0.29MPa (20 ℓ /minの時) 0.29MPa(at 20 ℓ /min)	
ポンプ吐出流量 ※2 Pump Flow	60Hz	48 ℓ /min (0.12MPaの時) 48 ℓ /min(at 0.12MPa)		89 ℓ /min (0.12MPaの時) 89 ℓ /min(at 0.12MPa)	
	50Hz	40 ℓ /min (0.1MPaの時) 40 ℓ /min(at 0.1MPa)		75 ℓ /min (0.09MPaの時) 75 ℓ /min(at 0.09MPa)	
配管寸法 Plumbing Size	送媒口 Medium Supply	G3/8 × 2ヶ G3/8 x 2pcs			
	返媒口 Medium Drain	G3/8 × 2ヶ G3/8 x 2pcs			
	給水口 Water Supply	φ9ホース口 φ9 hose			
	排水口 Water Drain	φ9ホース口 φ9 hose			
ヒータ Heater	(kW)	4.0	8.0	4.0	8.0
制御方式 Control Method		加熱/冷却PID Heating/Cooling PID			
冷却方式 Cooling Method		直接冷却 Direct			
タンク容量 Capacity	(ℓ)	約1.2 approx.1.2	約2.4 approx.2.4	約1.2 approx.1.2	約2.4 approx.2.4
本体質量 Weight	(kg)	74.0	80.0	77.0	83.0

※1 温度制御範囲下限は、給水温度により変わる場合があります。
給水圧力は、0.2MPa 以上必要です。

※2 吐出圧力と吐出流量は、熱媒体に清水を使用した時のデータです。

※1 The lower limit temperature may vary depending on the temperature of the water supply.
The water pressure must be 0.2 MPa or higher.

※2 Pump pressure and flow are based on water application.