

HOTflow[®]ヒータリングシステム CTM



Hotstart CTM HOTflow[®] ヒータリングシステムは、発電機、海洋船舶、建設機械のディーゼルエンジンやガスエンジンのエンジンクーラントを予熱・保温して、エンジンを最適な温度に保ち、始動性の向上、白煙の低減を実現します。



発電機



重機



トラック・バス



船舶



コンパクトで高性能

手のひらサイズの超小型ポンプを搭載。強制循環式の採用により、効率的な加熱が実現。短時間、低コストでより均一的なエンジンの予熱・保温ができます。排気量20Lまでの幅広いエンジンに対応します。



多用途・高い汎用性

本製品では、お客様の要求規格、使用環境に応じてさまざまなオプション設定が可能です。UL/C-US認証モデルやCE準拠モデルなどもご用意しています。



容易な取り付け

付属の設置用ブラケットは、多様な設置環境に対応できるよう設計されています。吸水口／排水口の向きは90°単位で変更できます。取り付け向きに限定されない配管ができるため製品設置・配管の自由度が上がります。別売りの防振キットもご用意しています。

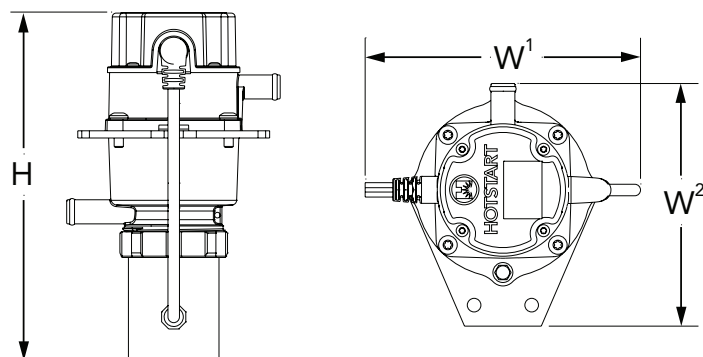


トータルコストの削減

強制循環システムは、エンジン全体の均一な予熱・保温だけでなく、各部のメンテナンスインターバルの長期化、大幅な補機電力の低減を実現します。自然対流式と比べ、エンドユーザーのランニングコストを最大で35%削減できます。¹

¹ 削減量は、各地域のエネルギー料金や設置状況によって異なります。





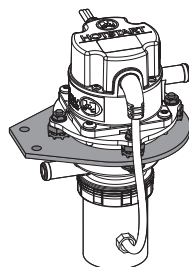
高さ (H)	幅 2(W ¹)	幅 2 (W ²)	重さ
230 mm	145 mm	161 mm	1.6 kg
9.1"	5.7"	6.3"	3.5 lbs

製品	
単相／三相	単相 (1 Ø)
定格電圧 (60 Hz)	120V 240V
定格電圧 (50 Hz)	240V
保護等級	IP44 準拠
適用範囲	耐水性のある機器でのご使用
使用温度範囲	-40°C / 40°C (-40°F / 104°F)
準拠規格	UL/C-US 認証モデル (E250789) CE 準拠モデル

クーラント	
加熱流体	水 クーラント混合液 (50%水／ 50% グリコール)
ヒーター電力	1kW 1.5kW 2.5kW
制御温度範囲	固定式 38 - 49°C (100 - 120°F)
上限温度	149 °C (300°F)
流量	13.3 L/min @ 28 kPa (3.5 gpm @ 4 psi)
吸水口／排水口	16 mm (0.625 inch) ホースバルブ

防振キット (CTM-IMK)

別売りの防振キットを使用すると、製品をエンジンの振動から保護できます。
可動式機器や防振機構のないスキッドに取り付ける場合にご使用ください。



製品番号

CTM (2.4 m (8 ft) コード+NEMAプラグ* (-N00)

エンジンサイズ	電源		ヒーター電力 kW	電流 (A)	製品番号
	電圧 (V)	周波数 (Hz)			
0-500 CID 0-8 L	120	60	1	8.8	CTM10110-N00
	240	50/60	1	4.4	CTM10210-N00
500-750 CID 8-12 L	120	60	1.5	13.0	CTM15110-N00
	240	50/60	1.5	6.5	CTM15210-N00
750-1200 CID 12-20 L	120	60	2.5	21.3	CTM25110-N00
	240	50/60	2.5	10.7	CTM25210-N00

CTM (3 m (9.8 ft) コード+ユーロプラグ** (-E00))

エンジンサイズ	電源		ヒーター電力 kW	電流 (A)	製品番号
	電圧 (V)	周波数 (Hz)			
0-500 CID 0-8 L	120	60	1	8.8	CTM10110-E00
	240	50/60	1	4.4	CTM10210-E00
500-750 CID 8-12 L	120	60	1.5	13.0	CTM15110-E00
	240	50/60	1.5	6.5	CTM15210-E00
750-1200 CID 12-20 L	120	60	2.5	21.3	CTM25110-E00
	240	50/60	2.5	10.7	CTM25210-E00

CTM (3 m (9.8 ft) コード+プラグなし (-A00))

エンジンサイズ	電源		ヒーター電力 kW	電流 (A)	製品番号
	電圧 (V)	周波数 (Hz)			
0-500 CID 0-8 L	120	60	1	8.8	CTM10110-A00
	240	50/60	1	4.4	CTM10210-A00
500-750 CID 8-12 L	120	60	1.5	13.0	CTM15110-A00
	240	50/60	1.5	6.5	CTM15210-A00
750-1200 CID 12-20 L	120	60	2.5	21.3	CTM25110-A00
	240	50/60	2.5	10.7	CTM25210-A00

* - UL/C-US 認証

** - CE 準拠 d

上記以外の電圧にも対応可能です。担当者にご相談ください。