

## ■用途

温泉のくみ上げ用

## ■特長

- ①材質にSUS316L系を多用した高品質ステンレス製ポンプで、温質による腐食に強く、温泉用として最適です。
- ②最高90℃の温泉に使用できます。
- ③ガスを多く含んだ井戸であっても、ガスセパレータ付（FEHG型）を使用することによりガスロックせずに揚湯できます。
- ④軸受にHNBR（水素化ニトリルゴム）をライニングにはPTFE（フッ素樹脂）を採用し、優れた耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性を実現しました。
- ⑤泉質に適した材料で、都度受注生産しますので、最適なポンプを供給できます。

## ■仕様表

適用井戸径	150mm以上			
型式	FEH・FEHG（ガスセパレータ付）			
取扱液	泉質	※1		
	液温(℃)	10～90		
ポンプ水没最大水深(m)	許容砂含有量	50mg/L以下		
		150	300	600
ポンプ運転可能最低水位	1m(40℃)～8m(90℃) 温度により異なります			
ポンプ最低揚湯量	40L/min以上※2			
最大外径(mm)	3.7～7.5kW：141 11kW以上：144			
ポンプ材料	口径(mm)	50～80（FEH）、50（FEHG）		
	ケーシング	SUS316L		
	羽根車	SUS316L		
	主軸	SUS316		
	軸受	HNBR		
電動機	相・電圧	三相・200V：50Hz、200/220V：60Hz（7.5kW以下）		
	周波数・出力	三相・400V：50Hz、400/440V：60Hz（11kW以上）		
電動機構造※3	形式・極数	キャンド式・2極		
	始動方式	7.5kW以下：じか入れ 11kW以上：スターデルタ		
材料※4	構造軸封	ダブルメカニカルシール		
	フレーム	SUS304	SUS304	SUS316
	ブラケット	FC200	SCS13	SCS14
	主軸	SUS420J2Q	SUS420J1Q	SUS420J1Q
接続仕様	ポンプ吐出し口	ねじ込み形又はフランジ形より選択		
	標準仕様	特殊仕様		

※1 泉質により適用ポンプ及び仕様を当社にて選定いたします。（電動機ブラケット材質変更：FC200/SCS13/SCS14）

※2 井戸径150mmでの電動機の冷却流速を確保するための最低揚湯量になります。

（井戸径が大きい場合、電動機の冷却流速を確保するために、ポンプスリーブを取り付ける必要があります。）

※3 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※4 電圧変動：±10%以内、周波数変動：±1%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機の特性、温度上昇などは定格値に準じません。

FEH型



FEHG型



## ■標準付属品

地上銘板  
接続短管（フランジ形又はねじ込み形）

## ■特殊仕様

構造変更	吐出し口径変更	
	ポンプスリーブ取付け	
電動機変更	異電圧	50Hz：400V、60Hz：400/440V：7.5kW以下 50Hz：200V、60Hz：200/220V：11kW以上
	材料変更	外筒/ブラケット：SUS304/SCS13、SUS316/SCS14
	高耐圧	2.94MPa仕様、5.88MPa仕様

※ 井戸径が大きい場合、電動機の冷却流速を確保するためにポンプスリーブを取付ける必要があります。

## ■特別付属品

- ・水中ケーブル延長
- ・ステンレス製井戸ふた
- ・吐出し曲管
- ・自動空気抜き弁
- ・連成計
- ・仕切弁
- ・チェック弁
- ・揚湯管（繰出し管）
- ・制御盤
- ・昇圧トランス
- ・ソールプレート
- ・高温用低水位ケーブル
- ・深井戸水位計