

■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）をライナリングには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）			
取汲液	泉質	※1		
	温度(℃)	10～90		
	許容砂含有量	50mg/L以下		
ポンプ水没最大水深(m)	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		
電動機構造	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）		
※3 ※4	形式・極数	キャンド・2極		
	始動方式	7.5kW以下：じか入れ 11kW以上：スターデルタ		
	軸封	ダブルメカニカルシール		
	材料	フレーム	SUS304	SUS304
	ブラケット	FC200	SCS13	SCS14
	主軸	SUS420J2Q	SUS420J1Q	SUS420J1Q
接続仕	ポンプ吐出し口	ねじ込み形又はフランジ形より選択		
	様	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長、温度上昇などは定格値に準じません。

おかもとポンプ株式会社製品



■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

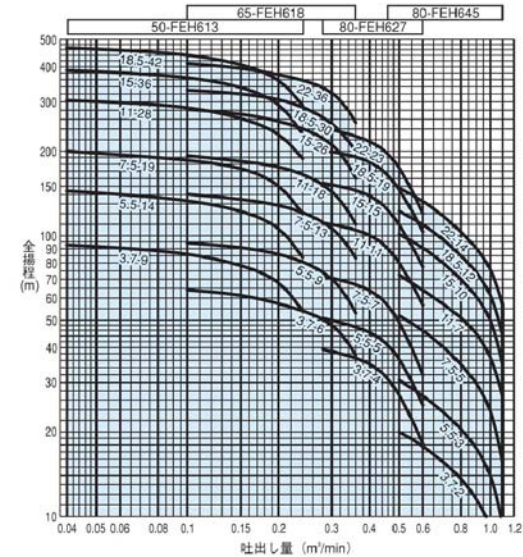
※ 井戸径が大きい場合、電動機の冷却流速を確保するためにポンプスリーブを取付ける必要があります。

■特別付属品

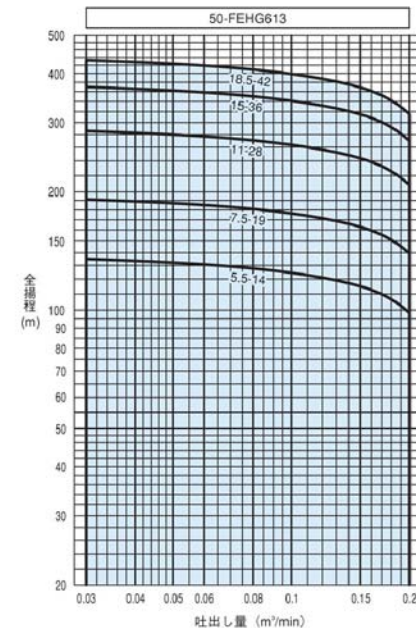
- ・水中ケーブル延長
- ・ステンレス製井戸ふた
- ・吐出し曲管
- ・自動空気抜き弁
- ・連成計
- ・仕切弁
- ・チェッキ弁
- ・揚湯管（繰出し管）
- ・制御盤
- ・昇圧トランス
- ・ソールプレート
- ・高温用低水位ケーブル
- ・深井戸水位計

■選定図

●FEH型

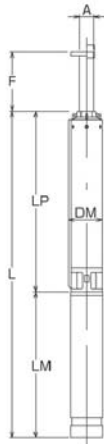


●FEHG型（ガスセパレータ付）



■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

FEH型



単位: mm

井戸径	ポンプ口径 A フランジ形 ねじ込み形	型式	出力 (kW)	最大 外径 DM	全長 L	全質量 (kg)	ポンプ部 全長 LP	電動機部 全長 LM	質量 (kg)	
50	Rc2	FEH613/9-50-3.7	3.7	1294	72.5	481	13.5	813	59	
		FEH613/14-50-5.5	5.5	1411	1489	77	631	17	868	60
		FEH613/19-50-7.5	7.5	1709	91	781	21	928	70	
	Rc3	FEH613/28-50-11	11	2070	105.5	1061	27.5	1019	78	
		FEH613/36-50-15	15	144	2382	119.5	1291	33.5	1091	86
		FEH613/42-50-18.5	18.5	2642	138	1471	38	1171	100	
150	Rc2 1/2	FEH618/6-65-3.7	3.7	1249	70.5	436	11.5	813	59	
		FEH618/9-65-5.5	5.5	1411	74	549	14	868	60	
		FEH618/13-65-7.5	7.5	1627	87	699	17	928	70	
	Rc3	FEH618/18-65-11	11	1905	99.5	886	21.5	1019	78	
		FEH618/26-65-15	15	144	2277	114	1186	28	1091	86
		FEH618/30-65-18.5	18.5	2507	131.5	1336	31.5	1171	100	
Rc3 1/2	FEH618/36-65-22	22	2892	154	1591	36	1331	118		

F=接続短管 (フランジ形又はねじ込み形) $\phi=275mm$

※ 電動機部の全長及び質量は標準仕様のもので、特殊仕様の場合、全長及び質量が異なります。

FEHG型 (ガスセパレータ付)

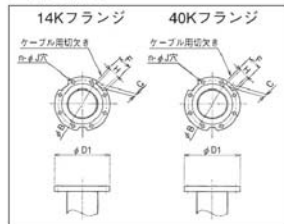
単位: mm



井戸径	ポンプ口径	型式	段数	出力 (kW)	最大 外径 DM	全長 L	全質量 (kg)	ポンプ部 全長 LP	電動機部 全長 LM	質量 (kg)	
150	Rc2	FEHG613/14-50-5.5	14	5.5	141	1804	87	936	27	868	60
		FEHG613/19-50-7.5	19	7.5	2014	101	1086	31	928	70	
		FEHG613/28-50-11	28	11	2375	115.5	1358	37.5	1019	78	
		FEHG613/36-50-15	36	15	144	2697	129.5	1596	43.5	1091	86
		FEHG613/42-50-18.5	42	18.5	2847	148	1776	48	1171	100	

※ 段数の内2段はガス抜き段となります。
例 (14段: ガス抜き段2+普通段12)

吐出し形式



型式	FEH613	FEH618	FEH627	FEH645	FEHG613
口径A (mm)	50	65	80	80	50
吐出し形式	14Kフランジ形	3.7~7.5kW	3.7~11kW	3.7~22kW [※]	5.5~7.5kW
	40Kフランジ形	11~18.5kW	15~22kW	18.5~22kW [※]	11~18.5kW
	ねじ込み形	3.7~18.5kW	3.7~22kW	3.7~22kW	5.5~18.5kW

※ 吐出し形式がフランジ形の場合は、適用井戸径が200mm以上となります。

単位 [mm]

口径 A	吐出し形式	D1	B	C	F	H	J	n 個
50	14K	125	100	12	32	24	12	6
	40K	135	110	12	32	24	15	8
65	14K	140	115	12	32	24	15	8
	40K	146	123	12	32	24	15	8
80	14K	165	136	15	36	26	15	8
	40K	185	145	16	40	32	19	8

■水中ケーブル選定表

ケーブルの種類・サイズは、泉質及び電圧により異なりますので、下表より選定してください。

200V

単位: m

モータ	始動方式	出力 kW	ケーブルサイズ (mm)														
			50℃まで				70℃まで				90℃まで						
			CVCT-F				H-CVCT-F				SH-2PHCT-F						
じか入れ	3.7	59	3.5	5.5	8	14	22	3.5	5.5	8	14	22	5.5	8	14	22	30
			5.5	66	93	164	255	61	87	153	238	81	114	201	313		
			7.5		70	124	193		66	116	180		108	169	228		
スターデルタ	11	51	72	127	198	48	67	118	184	63	111	173	233				
	15		54	95	147		50	88	137		82	128	173				
	18.5			79	122			73	114			109	147				
	22			66	103			62	96			103	121				

400V

単位: m

モータ	始動方式	出力 kW	ケーブルサイズ (mm)																					
			50℃まで						70℃まで						90℃まで									
			CVCT-F						H-CVCT-F						SH-2PHCT-F									
じか入れ	3.7	236	3.5	5.5	8	14	22	30	38	3.5	5.5	8	14	22	30	38	3.5	5.5	8	14	22	30	38	
			5.5	169	263						158	245						148	230					
			7.5	128	199	281						186	262						174	246				
スターデルタ	11	131	204	288	508						122	190	269	474										
	15	97	151	214	377	587										133	187	330	513					
	18.5		126	178	314	489	660									156	275	428	577					
	22			150	264	411	555	699								247	384	518	652					

・70℃までのケーブルの種類は、H-CVCT-F (平3心): 架橋ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル
 ・90℃までのケーブルの種類は、SH-2PHCT-F (平3心): 2種耐熱EPゴム絶縁クロソルホン化ポリエチレンキャブタイヤケーブル