

# エバラ深井戸用 水中モーターポンプ BHS型



株式会社 荏原製作所

## 特徴

- ・ポンプの主要部品はステンレス製。もちろん電動機部の接液部分もステンレス製です。サビにくく、長期にわたり清潔感を保ちます。
- ・軸受はセラミック (SiC) 又は超硬合金 (WC) です。軸受の摩耗が少ないので、長時間にわたり性能が維持できます。

## 用途

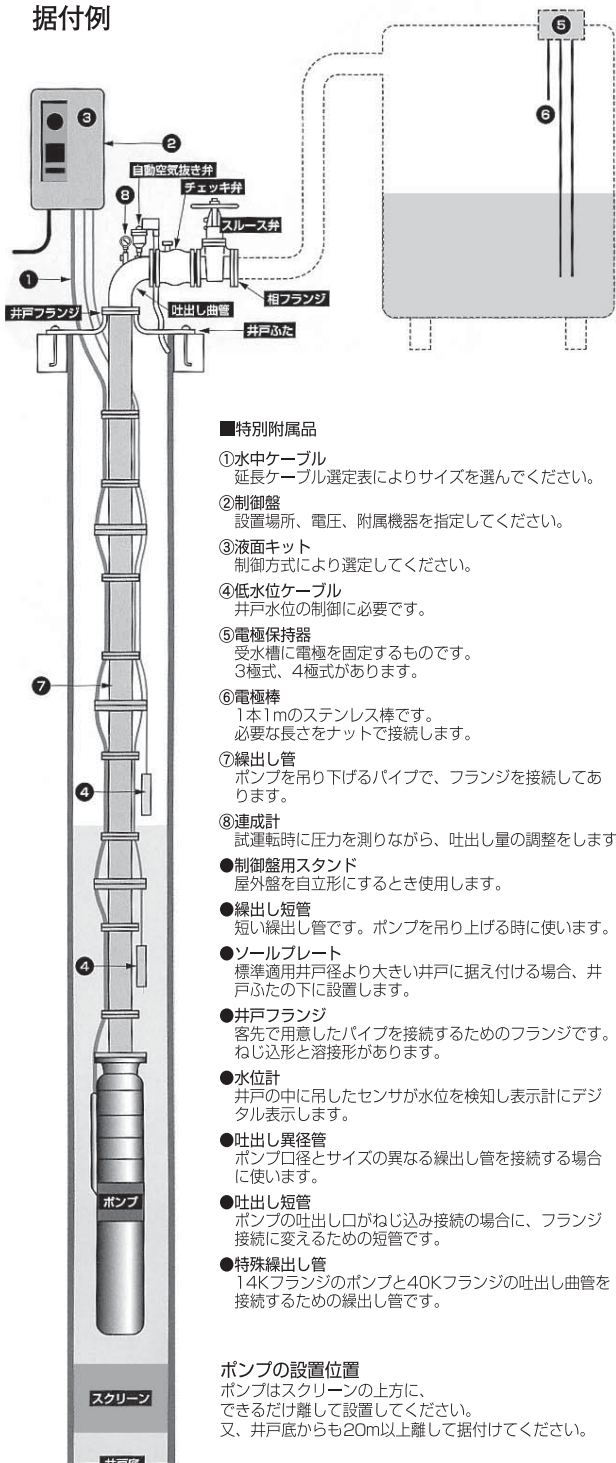
■深井戸からの地下水汲み上げ及び圧送用

- ・冷暖房用水用
- ・かんがい用水用
- ・高温用
- ・融雪用
- ・工業用水用
- ・上水道用
- ・簡易水道用

・揚程は約300mまでを標準化しました。地下水位の低い井戸にも使用可能になりました。

・耐摩耗性、耐久力を重視した堅牢仕様。ハードな取扱いに威力を発揮します。

## 据付例



### ■特別付属品

- ①水中ケーブル  
延長ケーブル選定表によりサイズを選んでください。
  - ②制御盤  
設置場所、電圧、附属機器を指定してください。
  - ③液面キット  
制御方式により選定してください。
  - ④低水位ケーブル  
井戸水位の制御に必要です。
  - ⑤電極保持器  
受水槽に電極を固定するものです。3極式、4極式があります。
  - ⑥電極棒  
1本1mのステンレス棒です。必要な長さをナットで接続します。
  - ⑦線出し管  
ポンプを吊り下げるパイプで、フランジを接続してあります。
  - ⑧連成計  
試運転時に圧力を測りながら、吐出量の調整をします。
- 制御盤用スタンド  
屋外盤を自立形にするとき使用します。
  - 線出し短管  
短い線出し管です。ポンプを吊り上げる時に使います。
  - ソールプレート  
標準適用井戸径より大きい井戸に据え付ける場合、井戸ふたの下に設置します。
  - 井戸フランジ  
客先で用意したパイプを接続するためのフランジです。ねじ込形と溶接形があります。
  - 水位計  
井戸の中に吊したセンサが水位を検知し表示計にデジタル表示します。
  - 吐出し異径管  
ポンプ口径とサイズの異なる線出し管を接続する場合に使います。
  - 吐出し短管  
ポンプの吐出し口がねじ込み接続の場合に、フランジ接続に変えるための短管です。
  - 特殊線出し管  
14Kフランジのポンプと40Kフランジの吐出し曲管を接続するための線出し管です。

### ポンプの設置位置

ポンプはスクリーンの上方に、できるだけ離して設置してください。又、井戸底からも20m以上離して据付けてください。

## ■標準仕様 (ステンレス製)

		ステンレス製 (浸出性能基準適合品)**				
適用井戸径 (mm) <sup>①</sup>	75	100		150		
(インチ)	3B	4B		6B		
ポンプ口径	25	25~50	25.32	40~65	80	
ポンプ種類	-	低揚程	高揚程	低揚程	高揚程 BHS BHSJ	
取扱い液	液質 <sup>②</sup> 清水 <sup>①</sup>					
	液温 (°C)	0~25	0~40			
	砂含有量	50mg/L以下				
	塩素イオン濃度	200mg/L以下				
ポンプ水没最大水深	50m	100m (0.6~3.7kW)		150m (5.5kW以上)	150m	
ポンプ運転可能最低水位	1m以上					
井戸材	鋼管 (SGP)	可			可: 7.5kW以下	
の可否	塩ビ管 (VP)	可			可: 15kW以下	
ポンプ	ケーシング	SUS304		SCS13		
	羽根車	SUS304		SCS13		
	主軸	SUS304   SUS316		SUS431		
電動機	相・電圧	単相・100V	三相・200V			
	出力 (kW)	0.4	0.6	0.75~3.7	※ 1.5~3.7 5.5~15 7.5~22 3.7~22	
	形式・種数	水封式・2種				
	構造	キャンド				
③B4	始動方式	コンデンサ始動・運転	じか入れ		じか入れ: 7.5kW以下	
		始動装置は制御盤に内蔵	スターデルタ始動: 11kW以上			
	材料	フレーム	SUS304			
	主軸	SUS420J2   SUS431				
	ケーブル	平形3心 CVCTF		1本: 7.5kW以下 2本: 11kW以上		
接続	ポンプ本体吐出し口	Rcねじ	深井戸用フランジ <sup>⑤</sup>		Rcねじ	
	吐出し曲管 (地上側)	Rcねじ	JIS20K形	JIS10K形 (並)	JIS20K形	
	バルブ	Rcねじ	JIS20K形	JIS10K形 (並)	JIS20K形	

※ φ25: 1.5~2.2kW φ32: 2.7~3.7kW ※※ 適用井戸径75mmを除く。

### ■標準付属品

(BHS, BHSJ型の標準付属品はケーブル5mのみです。)

- 井戸ふた (FC鋳物製) .....1
- 吐出し曲管 (FC鋳物製) .....1
- 自動空気抜き弁<sup>①</sup> (FC鋳物製/水道用エポキシ樹脂塗装) ...1
- ユニオン (4B以下) .....1
- ニップル (4B以下) .....3
- 制御盤 (単相機種のみ) .....1
- スルース弁<sup>②</sup>・チェック弁<sup>②</sup> (FC鋳物製)<sup>③</sup> .....各1
- 相フランジ<sup>④</sup> (高揚程を除く4B以下には付属しません) ...1組
- 井戸フランジ<sup>⑤</sup> (14Kねじ込み機種のみ: 6B低揚程形、8Bの口径80低揚程形) .....2組
- 水中ケーブル (6B以上の5.5kW以上は5m) .....3m

※1 4B以下はAVB1/2、6B以上はAVQ1/2、4Bの高揚程形はAVQ1/2、6B以上の高揚程形 (選定別参照) はBAV1/2を使用します。  
 ※2 4B以下はねじ込み形、6B以上は10Kフランジ、4Bの高揚程形は20Kフランジ、6Bの高揚程形は20Kフランジ  
 ※3 4B以下: CAC-06  
 ※4 4Bの高揚程形は20K溶接形、6B以上の低揚程形は10Kねじ込み形、高揚程形は20K溶接形  
 ※5 4B以下および6B・8B高揚程形、8Bの口径100には付属しません。  
 ※6 ガスケット・ボルト・ナット含

