

3段式ガスセパレータ



おかもとポンプ

4インチ温泉用 深井戸ガスセパレータ付 水中モータポンプ

- 4インチ井戸に据付可能
- ガス対策システム
- ガスロック緩和

温泉用



ガスセパレータ付



待望の4インチ井戸用ガスセパレータの登場です。
温泉水内のガス成分を遠心分離して
ガスロックを緩和します。

OPDHG4W型

3段式ガスセパレータでガスロック緩和

■ ポンプ組込型 ガスセパレータ

標準品のポンプではガスを排出出来ずガスロック※を起こす危険性がありますが、ガスセパレータ組込型ポンプはこれを緩和します。

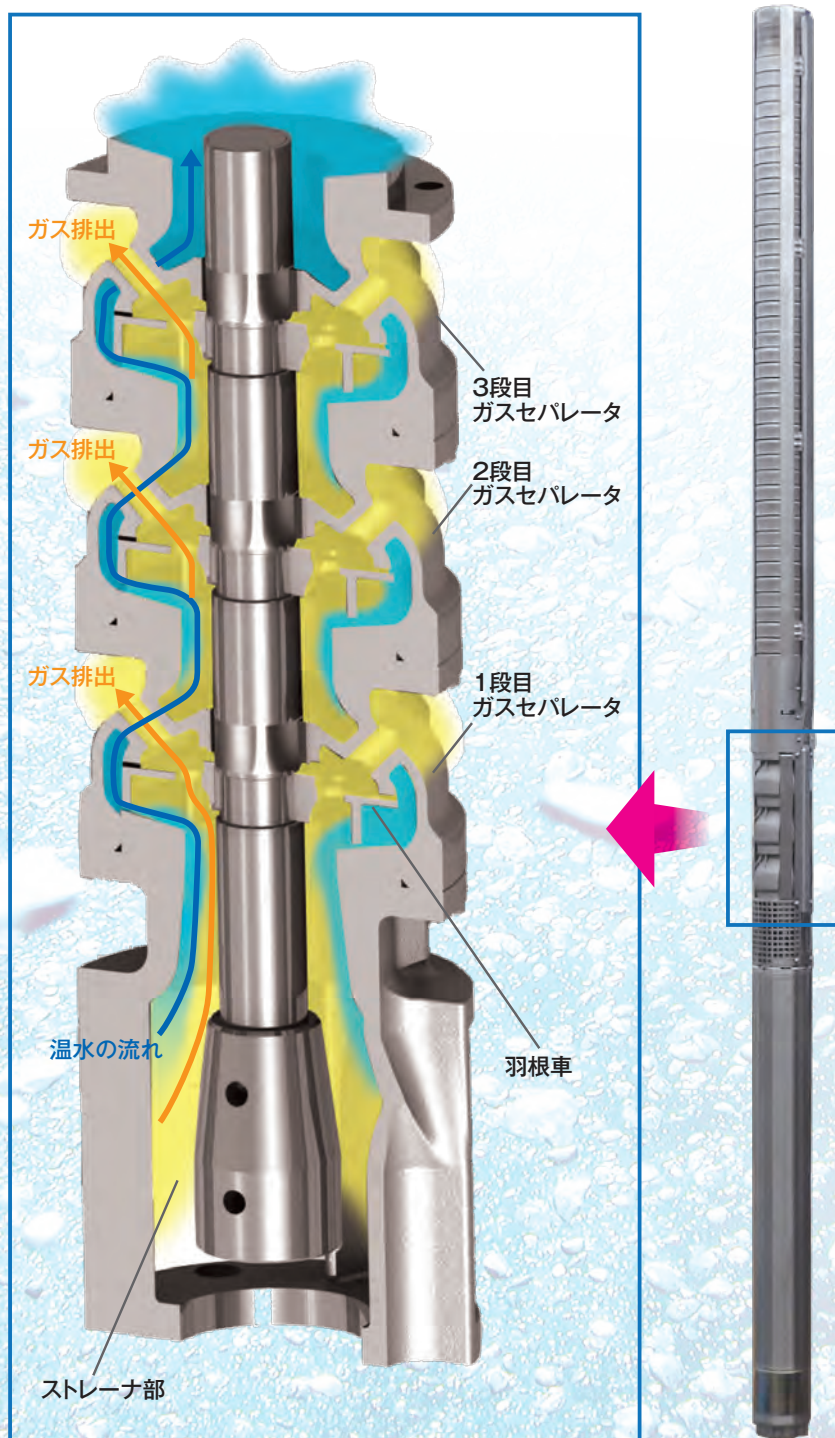
ガスロックが発生すると運転が出来なくなったり、場合によってはモータの焼損、ポンプ引揚げ工事等、施設の運営に多大な影響を及ぼす場合もあります。

※ガスロックとはポンプ内にガスが溜まり、そのガスがクッションになってしまい揚水が出来なくなる状態。

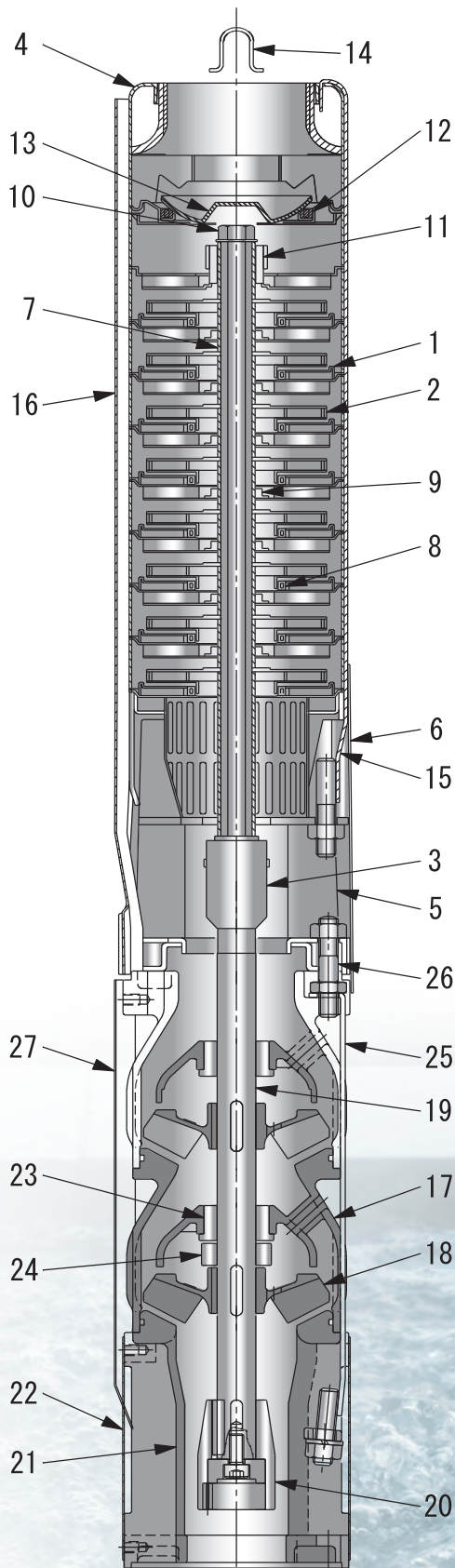
■ ガスセパレータの構造

ポンプのストレーナを通して入ってきた温泉水は、1段目のガスセパレータに入り、羽根車で回転させることにより、比重の重い温水は外に飛ばされ、比重の軽いガスは羽根車の内側に集まり、ガイド穴を通してケーシングの外に排出されます。

同様に1段目のガスセパレータで抜ききれないガスは、2段目、3段目のガスセパレータで同じ工程を行いガスを抜きます。



■ 構造断面図



No.	名 称
1	ディフューザー
2	羽根車
3	カップリング付ポンプ軸
4	吐出ヘッド
5	吸込コネクター
6	吸込カバー
7	スペーサー
8	ネックリング
9	中間軸受
10	ナット
11	上部軸受
12	弁シート
13	弁体
14	フック
15	ストラップ
16	ケーブルガード
17	ガスセパレータケーシング
18	ガスセパレータ羽根車
19	ガスセパレータ用ポンプ軸
20	カップリング
21	吸込ケーシング
22	吸込みストレーナ
23	軸受
24	アップスラストワッシャー
25	ガスセパレータ用ストラップ
26	接続ボルト
27	ガスセパレータ用ケーブルガード

■ 仕様

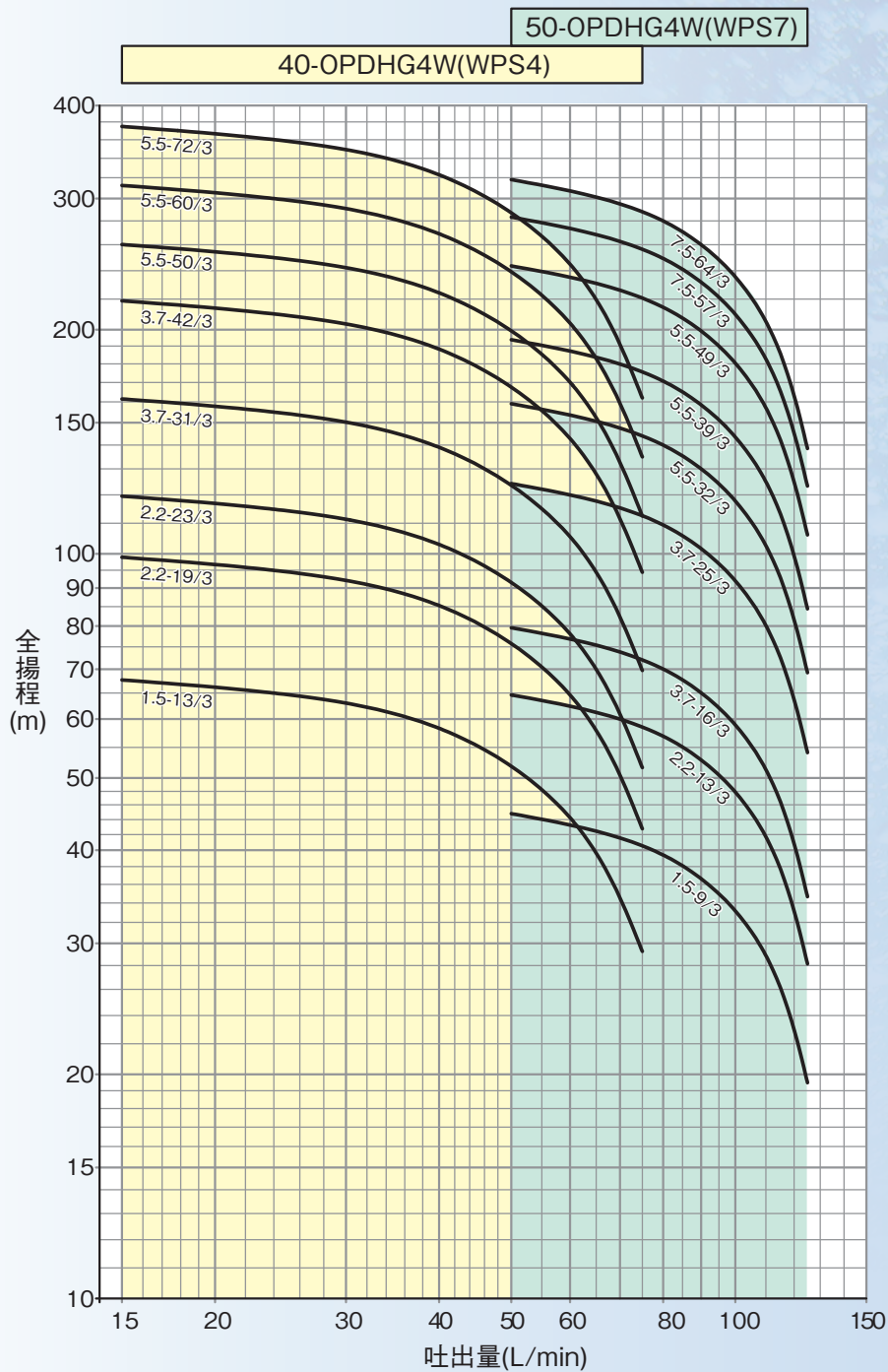
井戸径 (mm)		100
最高使用温度 (°C)		80
モータ出力 (kW)		1.5~7.5
最大外径 (mm)		98
ポンプ	吐出口径 (mm)	40/50
	羽根車	SUS304/SUS316
	ディフューザー	SUS304/SUS316
	ポンプ軸	SUS431/SUS316/AISI904L
モータ	相・電圧	三相 50Hz/200V,400V 60Hz/200V,220V,400V,440V
	構造・サイズ・始動方式	キャンド式 M4 1.5kW~7.5kW 直入
	フレーム	SUS301
	ブラケット	FC/SUS304
	主軸	SUS630

※ 使用するモータにより仕様が異なります。

※ 最大水没(m)はご相談ください。

OPDHG4W
50Hz

■ 選定図



OPDHG4W
50Hz

■ 機種一覧

型式説明 (例)

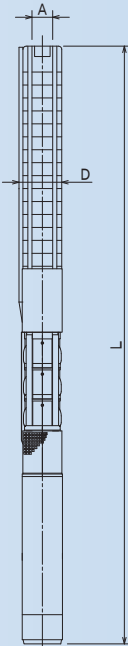
OPDHG4W-40-1.5-13/3

① ② ③ ④

①型式 ②ポンプ口径 ③モータ出力

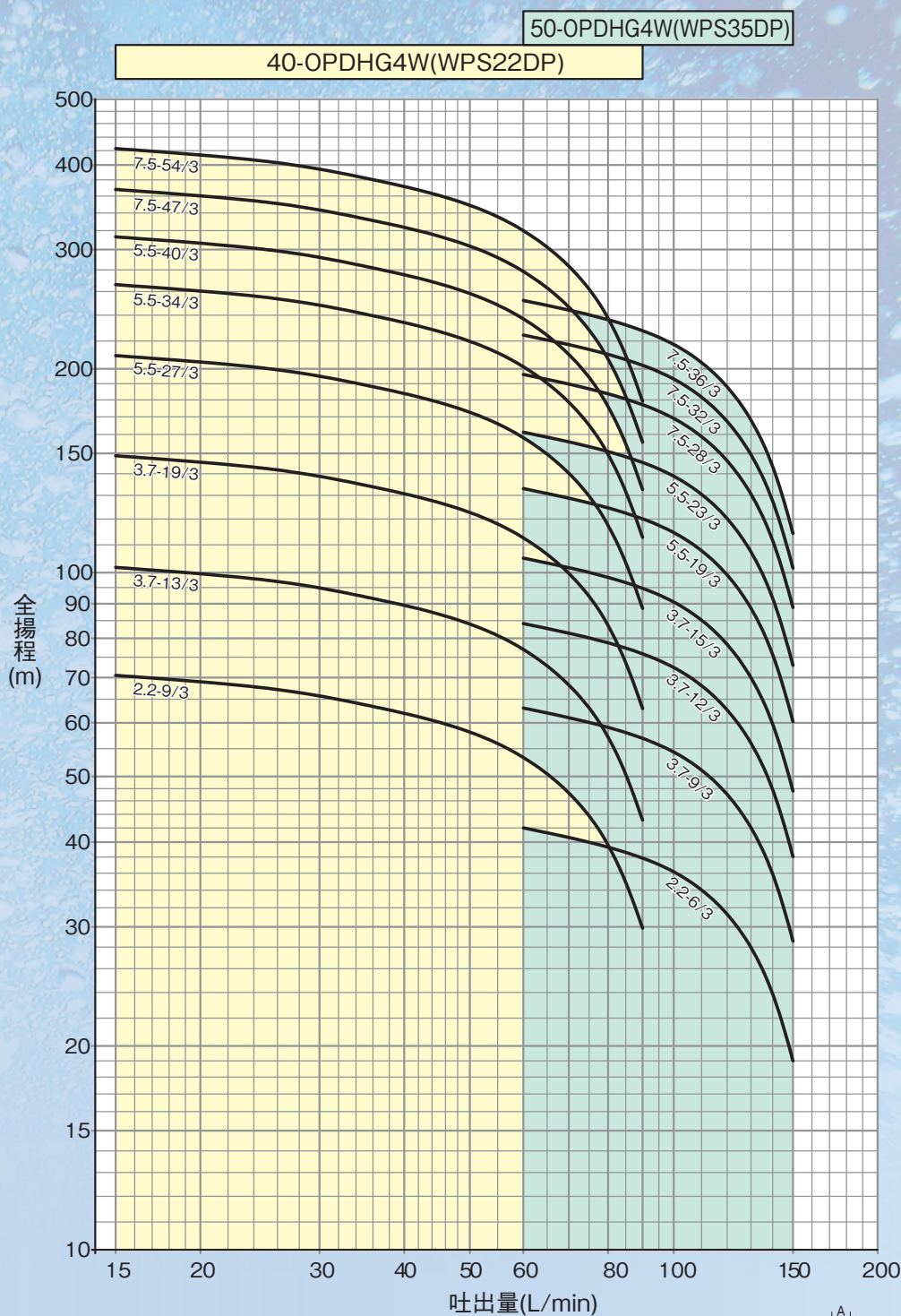
④羽根車段数 / ガスセパレータ段数

井戸径 (mm)	口径 A(mm)	機種名	最大外径 D(mm)	全長 L(mm)	質量 (kg)
100	40	OPDHG4W-40-1.5-13/3	98	1,350	19
		OPDHG4W-40-2.2-19/3		1,532	22
		OPDHG4W-40-2.2-23/3		1,629	23
		OPDHG4W-40-3.7-31/3		1,898	30
		OPDHG4W-40-3.7-42/3		2,163	33
		OPDHG4W-40-5.5-50/3		2,509	42
		OPDHG4W-40-5.5-60/3		2,750	45
		OPDHG4W-40-5.5-72/3		3,040	49
	50	OPDHG4W-50-1.5-9/3		1,253	18
		OPDHG4W-50-2.2-13/3		1,387	20
		OPDHG4W-50-3.7-16/3		1,536	25
		OPDHG4W-50-3.7-25/3		1,753	28
		OPDHG4W-50-5.5-32/3		2,075	36
		OPDHG4W-50-5.5-39/3		2,244	39
		OPDHG4W-50-5.5-49/3		2,485	42
		OPDHG4W-50-7.5-57/3		2,754	48
		OPDHG4W-50-7.5-64/3		2,923	51



OPDHG4W
60Hz

■ 選定図



OPDHG4W
60Hz

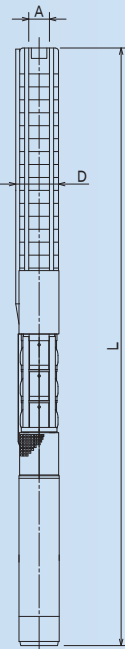
■ 機種一覧

型式説明 (例)

OPDHG4W-40-2.2-9/3

- ① 型式 ② ポンプ口径 ③ モータ出力
④ 羽根車段数 / ガスセパレータ段数

井戸径 (mm)	口径 A(mm)	機種名	最大外径 D(mm)	全長 L(mm)	質量 (kg)
100	40	OPDHG4W-40-2.2-9/3	98	1,291	19
		OPDHG4W-40-3.7-13/3		1,464	23
		OPDHG4W-40-3.7-19/3		1,608	25
		OPDHG4W-40-5.5-27/3		1,954	34
		OPDHG4W-40-5.5-34/3		2,123	36
		OPDHG4W-40-5.5-40/3		2,268	38
		OPDHG4W-40-7.5-47/3		2,513	45
		OPDHG4W-40-7.5-54/3		2,681	46
	50	OPDHG4W-50-2.2-6/3		1,219	18
		OPDHG4W-50-3.7-9/3		1,367	22
		OPDHG4W-50-3.7-12/3		1,439	23
		OPDHG4W-50-3.7-15/3		1,512	24
		OPDHG4W-50-5.5-19/3		1,761	32
		OPDHG4W-50-5.5-23/3		1,858	33
		OPDHG4W-50-7.5-28/3		2,054	38
		OPDHG4W-50-7.5-32/3		2,151	39
		OPDHG4W-50-7.5-36/3		2,246	40



ガスロックポイント水位180m→241mに改善

■ 施工事例

和歌山県 某所
ガス含有温泉現場トライアル結果
2014年12月
ポンプ設置位置GL-302.6m

自然水位GL-22.1m 運転水位安定せず降下
揚湯量78L/min

- ガスセパレータ無し：地下180m付近でガスロック。
 - ガスセパレータ有り：地下241m付近までガスロックせず。
 - ガスセパレータ効果評価：概ね60m分の揚湯量が増加した。
 - お客様の声：今まではガスロックにより早期故障が連続していたが、ガスセパレータ導入により故障が少なくなった。
- 2015年実績：沖縄県、奈良県、和歌山県、兵庫県、長野県、静岡県に据付、全国的に展開中



※写真はイメージです。

おかもとポンプだからできることがあります

- 1

設計・製造・据付工事・保守管理にわたって一貫したサービスを提供し続けています。
- 2

オーダーメイドにより、使用現場の環境に合ったきめ細かな対応をいたします。
- 3

製品・部品の国際調達やODA開発援助輸出などグローバル展開をしています。
 - 国際調達
イタリア・中国・アメリカ・シンガポール・ベルギー
 - ODA開発援助輸出
45ヶ国103ヶ所



安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよく読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった製品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。
- 本製品は遊具ではありませんので、遊具目的での使用は禁止です。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。

おかもとポンプ株式会社 OKAMOTO PUMP Co.,Ltd.

本社 〒116-0003 東京都荒川区南千住7-15-27
TEL:03-3803-4511 FAX:03-3803-4514
<http://www.okamoto-pump.co.jp>

関西支店 〒565-0853 大阪府吹田市春日1-1-1-404
TEL:06-6821-2434 FAX:06-6821-2435

東北支店 〒980-0813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋1-3-46
TEL:022-713-9351 FAX:022-713-9352

九州支店 〒816-0921 福岡県大野城市仲畑4-27-22セジュール仲畑A 101号
TEL:092-558-1151 FAX:092-558-1152

中国人 岡本泵業高科技(无锡)有限公司
江苏省无锡市滨湖区胡埭镇张村99号
TEL+86-510-82722636 FAX+86-510-82722224

※製品改良のため、仕様・形状などを予告なく変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店