

温泉用 USM・USMH 形 ステンレス製深井戸水中ポンプ

■用 途

- 温泉用（単純泉、ナトリウム―塩化物泉、ナトリウム―炭酸水素塩泉）・温水用
- 液温：70℃以下（USM形）90℃以下*（USMH形）③くみ上げ後の湯温+5℃を含んだ温度

■特 長

- (1)温泉用として新開発した専用ポンプにより最高70℃（USMH形の適用井戸径100mm品は80℃、150mm品は90℃）の温泉に使用できます。
- (2)主要部品は精密鑄造ステンレス（SCS13）で長寿命。
- (3)軸受けにはSiCを採用した砂にも強い設計。
- (4)USMH形は最大水深350m、最高揚程340mまで対応。

■標準仕様

形 式	USM形		USMH形	
適 用 井 戸 径	100mm, 150mm		100mm	150mm以上
揚 液 液 質	・単純泉^{※1} ・ナトリウム―塩化物泉 ・ナトリウム―炭酸水素塩泉 （水素イオン濃度 PH6～9 ハロゲンイオン：1,500mg/ℓ以下 砂の含有量：50mg/ℓ以下 （細砂0.1～0.25mm以下）			
液 温	70℃以下 (ポンプ据付位置の温度 ^{※2})		80℃以下 ^③ (ポンプ据付位置の温度 ^{※2})	90℃以下 ^④ (ポンプ据付位置の温度 ^{※2})
材 質	SCS13		SCS13	
インペラ	SUS403		SUS304	
主 軸	SCS13		SCS13	
ケーシング	SiC×SiC		SiC×SiC	
軸 受	SiC×SiC		SiC×SiC	
モ ー タ 種 類	キャンド式水中モータ		キャンド式水中モータ	
電 源	三相 200V ^{※3}		三相 200V・400V	
同期回転速度	50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹		50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹	
始動方式	直入（7.5kW以下）、 △-△（11kW以上）		直入（7.5kW以下）、 △-△（11kW以上）	
ポンプ設置最大水深	150m以内		210m以内	350m以内
相 フ ラ ン ジ 形 状	最小井戸径100mm用：ネジ込み 最小井戸径150mm用：深井戸用フランジ（JIS B8324）			

③ ポンプ仕様により異なる場合がありますのでお問合わせください。

(※1) 単純泉：遊離二酸化炭素（CO₂）及び固形成分が1,000mg/1kg未満のもの。
ハロゲンイオン1500mg/ℓ以下：（フッ素（F⁻）、塩素（Cl⁻）、臭素（Br⁻）、ヨウ素（I⁻）イオンに特にFeCl₂、CuCl₂、MgCl₂の場合には、腐食性が高い。）

(※2) くみ上げ後の湯温+5℃を目安として下さい。

④ 泉質によっては腐食性の高い場合、ガスが混入している場合やスケールの付着が多い場合があります。
このような泉質に使用すると寿命が著しく低下したり揚水不能となることもあります。

(※3) 400Vについてはお問合わせ下さい。



USM形

USMH形



ECA(W)3-B形制御盤
(特別付属品)

仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。冷却流速が0.1m/s以上となるよう設置して下さい。

■標準付属品

形式	USM形	USMH形
ポンプ相 フ ラ ン ジ	1組 (100mm井戸用除く)	1組
耐熱水中ケーブル	5m	

■特別付属品

- 井戸ふたユニット ●ソーラプレート
- 揚水管 ●連成計 ●制御盤 ●水中電極

形式説明

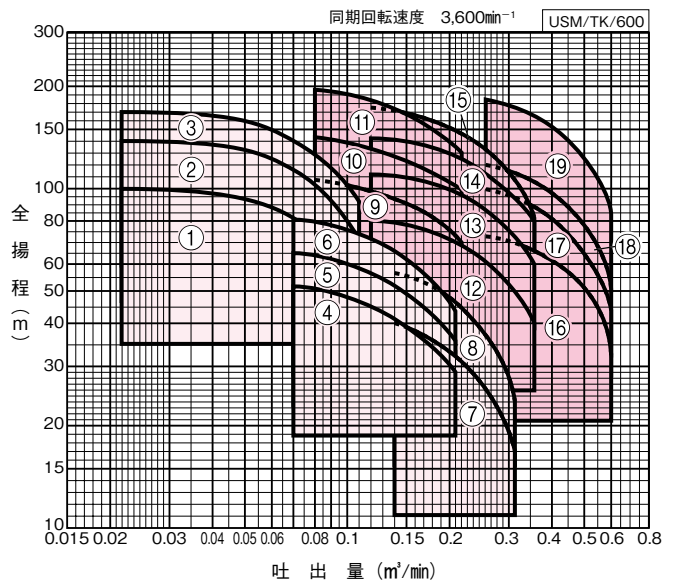
USM (H) 325-1.9 (C) G

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形 USMH：高揚程
- ②口径（mm）
- ③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
- ④モータ出力（kW）
- ⑤ガスロック防止機能付

■適用図

●USM形



最小井戸径 100mm

最小井戸径 150mm

■仕様表

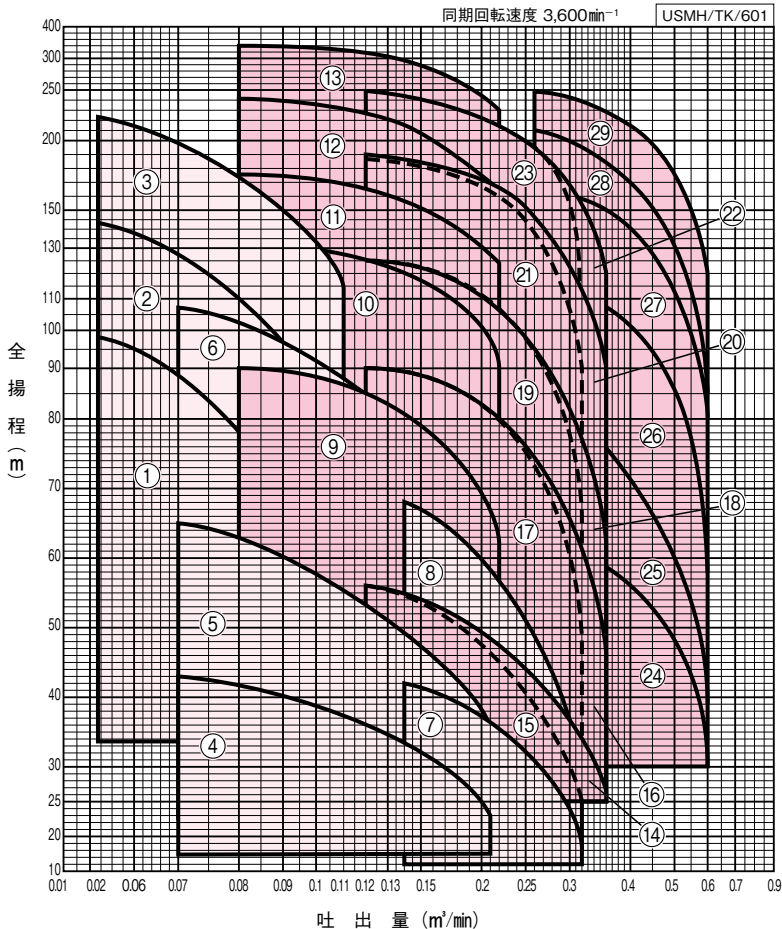
●USM形

USM/SI/600

井戸径 mm	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	段数	標準仕様			
						吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
100	32	1	USM-326-1.9CR	1.9	13	0.022	100	0.11	54
		2	USM-326-2.7C	2.7	19	0.022	140	0.11	72
		3	USM-326-3.7C	3.7	23	0.022	170	0.11	92
	40	4	USNM-406-1.9CR	1.9	7	0.07	52	0.21	29
		5	USNM-406-2.7C	2.7	9	0.07	65	0.21	36
		6	USNM-406-3.7C	3.7	11	0.07	81	0.21	44
	50	7	USNM-506-2.7C	2.7	7	0.14	40	0.32	17
		8	USNM-506-3.7C	3.7	10	0.14	57	0.32	24
150	40	9	USM-406-5.5C	5.5	8	0.08	108	0.22	70
		10	USM-406-7.5C	7.5	10	0.08	143	0.22	100
		11	USM-406-11C	11	15	0.08	196	0.22	130
	50	12	USM-506-5.5C	5.5	6	0.12	80	0.36	40
		13	USM-506-7.5C	7.5	8	0.12	111	0.36	60
		14	USM-506-11C	11	10	0.12	142	0.36	80
		15	USM-506-15C	15	14	0.12	175	0.36	82
	65	16	USM-656-7.5C	7.5	6	0.26	74	0.6	32
		17	USM-656-11C	11	8	0.26	100	0.6	44
		18	USM-656-15C	15	11	0.26	120	0.6	50
		19	USM-656-22C	22	15	0.26	185	0.6	84

適用図

●USMH形



仕様表

●USMH形

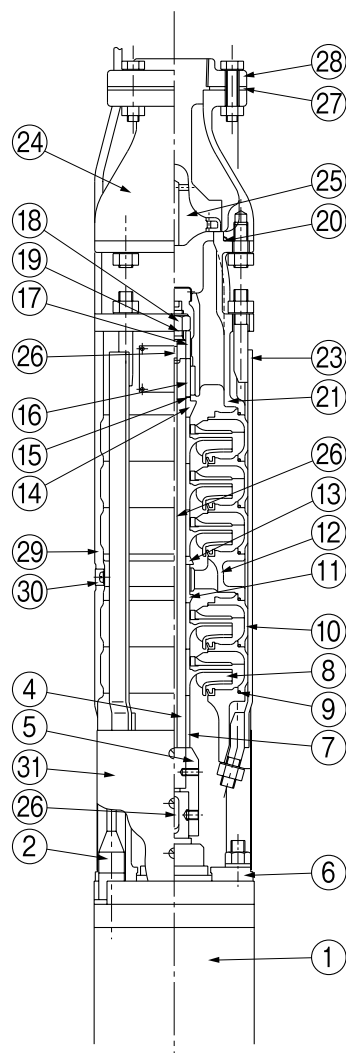
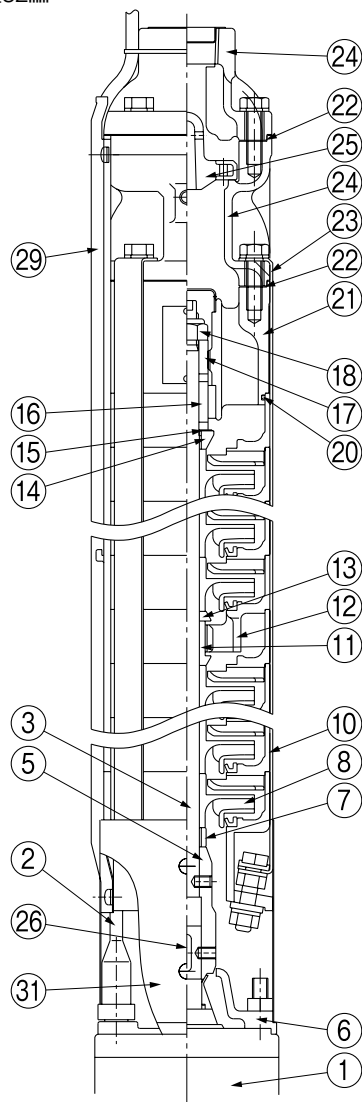
井戸径	口 径	符号	形 式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
				kW		m ³ /min	m	m ³ /min	m
100	32	1	USMH326-1.5	1.5	13	0.022	98	0.11	52
		2	USMH326-2.2R	2.2	19	0.022	143	0.11	76
		3	USMH326-3.7	3.7	30	0.022	222	0.11	114
	40	4	USNMH406-1.5	1.5	6	0.07	43	0.21	23
		5	USNMH406-2.2R	2.2	9	0.07	65	0.21	35
		6	USNMH406-3.7	3.7	14	0.07	107	0.21	61
	50	7	USNMH506-2.2R	2.2	7	0.14	42	0.32	17
		8	USNMH506-3.7	3.7	12	0.14	68	0.32	27
150	40	9	USMH406-3.7	3.7	7	0.08	90	0.22	62
		10	USMH406-5.5	5.5	10	0.08	132	0.22	90
		11	USMH406-7.5	7.5	14	0.08	176	0.22	122
		12	USMH406-11	11	19	0.08	240	0.22	165
		13	USMH406-15	15	27	0.08	340	0.22	230
	50	14	USMH506-3.7	3.7	5	0.12	56	0.36	25
		15	USMH506-3.7G	3.7	7	0.12	56	0.32	26
		16	USMH506-5.5	5.5	7	0.12	90	0.36	46
		17	USMH506-5.5G	5.5	9	0.12	90	0.32	48
		18	USMH506-7.5	7.5	10	0.12	125	0.36	62
		19	USMH506-7.5G	7.5	12	0.12	125	0.32	66
		20	USMH506-11	11	15	0.12	190	0.36	90
		21	USMH506-11G	11	17	0.12	187	0.32	90
		22	USMH506-15	15	19	0.12	250	0.36	120
		23	USMH506-15G	15	21	0.12	250	0.32	120
	65	24	USMH656-5.5	5.5	5	0.26	62	0.6	30
		25	USMH656-7.5	7.5	7	0.26	87	0.6	39
		26	USMH656-11	11	10	0.26	124	0.6	61
		27	USMH656-15	15	14	0.26	169	0.6	80
		28	USMH656-18	18.5	18	0.26	210	0.6	85
		29	USMH656-22	22	21	0.26	250	0.6	120

■部品配置図例

●USM形

●口径32mm

●口径40～65mm



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		17	調整リング	SUS304
2	ケーブル	SH-HVCTF	18	ナット	SUS304
3	主軸	SUS304	19	インペラ座金	SUS304
4	主軸	SUS403	20	Oリング	ゴム
5	スリーブ軸継手	SUS303	21	吐出しケーシング	SCS13
6	吸込ケーシング	SCS13	22	パッキン	PE
7	調整リング	SUS304	23	バンド	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	弁ケーシング	SCS13
9	Oリング(注)	ゴム	25	弁体	SCS13、ゴム
10	中間ケーシング	SCS13	26	キー(注)	SUS403
11	スリーブ ※	SUS304	27	フランジパッキン	(カミ)
12	中間ケーシング ※	SCS13	28	フランジ	SCS13
13	砂よけカラー ※	SUS304	29	ケーブル保護板	SUS304
14	砂よけカラー	SUS304	30	クランプ ※(注)	SUS304
15	クッション	PTFE	31	ストレーナ	SUS304
16	スリーブ	SiC			

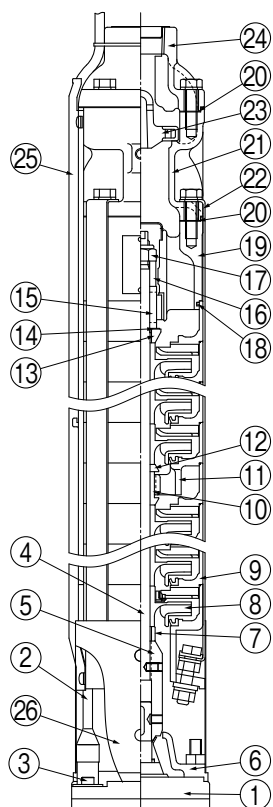
(注) 機種により異なる。

※部品は、
USM325-1.9～2.7C
USM326-2.7～3.7C
USM405-5.5～11C
USM505-7.5～11C
USM655-15～22C
の場合

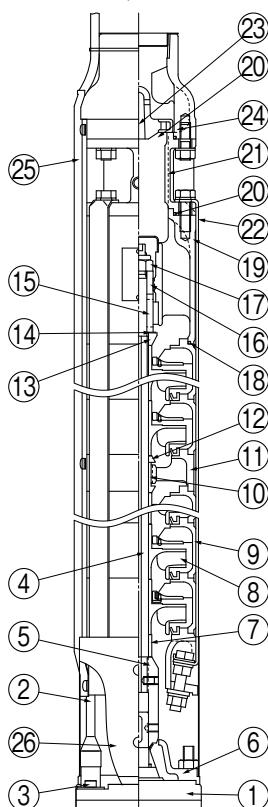
■部品配置図例

●US (N) MH形 井戸径：100mm

●口径 32mm



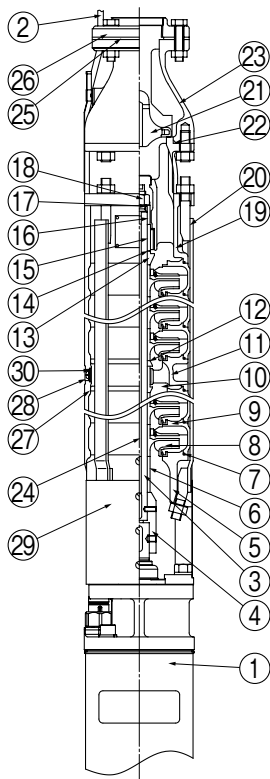
●口径 40, 50mm



No	名称	数量	材料
1	水中モータ	1	
2	ケーブル	1	SH-HVCTF
3	穴付ボルト	2	SUS304
4	主軸	1	SUS304
5	スリーブ軸継手	1	SUS316
6	吸込ケーシング	1	SCS13
7	調整リング	1	SUS304
8	インペラ	段数	SCS13
9	中間ケーシング	段数	SCS13
10	スリーブ	1	SUS304
11	中間ケーシング	1	SCS13
12	砂よけカラー	1	SUS304
13	砂よけカラー	1	SUS304
14	クッション	1	PTFE
15	スリーブ	1	SiC
16	調整リング	1	SUS304
17	ナット	1	SUS304
18	Oリング	1	ゴム
19	吐出ケーシング	1	SCS13
20	Oリング	2	ゴム
21	連結管	1	SCS13
22	バンド	4	SCS316
23	弁体	1	SCS13、ゴム
24	弁ケーシング	1	SCS13
25	ケーブル保護板	1	SUS304
26	ストレーナ	1	SUS304

●井戸径：150mm

●口径 40, 50, 65mm



No	名称	数量	材料	No	名称	数量	材料
1	水中モータ	1		21	弁体	1	SCS13、ゴム
2	ケーブル	(注1)	SH-HVCTF	22	Oリング	1	ゴム1A
3	主軸	1	SUS304	23	弁ケーシング	1	SCS13
4	スリーブ軸継手	1	SUS316	24	キー	(注2)	SUS304
5	吸込ケーシング	1	SCS13	25	フランジパッキン	1	(カミ)
6	調整リング	1	SUS304	26	フランジ	1	SCS13
7	Oリング	(注2)	ゴム1A	27	ケーブル保護板	(注1)	SUS304
8	インペラ	段数	SCS13	28	クランプ	(注2)	SUS304
9	中間ケーシング	段数	SCS13	29	ストレーナ	1	SUS304
10	スリーブ	1(注3)	SUS304	30	座金	(注2)	SUS304
11	中間ケーシング	1(注3)	SCS13				
12	砂よけカラー	1(注3)	SUS304				
13	砂よけカラー	1	SUS304				
14	クッション	1	PTFE				
15	スリーブ	1	SiC				
16	調整リング	1	SUS304				
17	インペラ座金	1	SUS304				
18	ナット	1	SUS304				
19	吐出ケーシング	1	SCS13				
20	バンド	4	SUS316L				

(注1) 7.5kW以下:1本、11kW以上:2本使用。

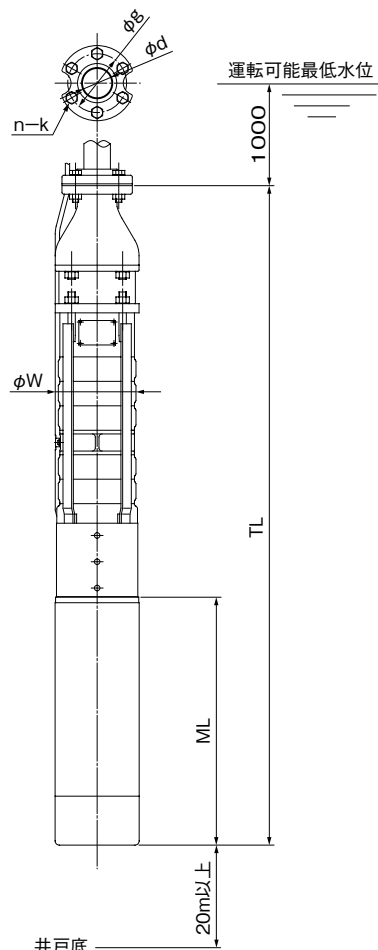
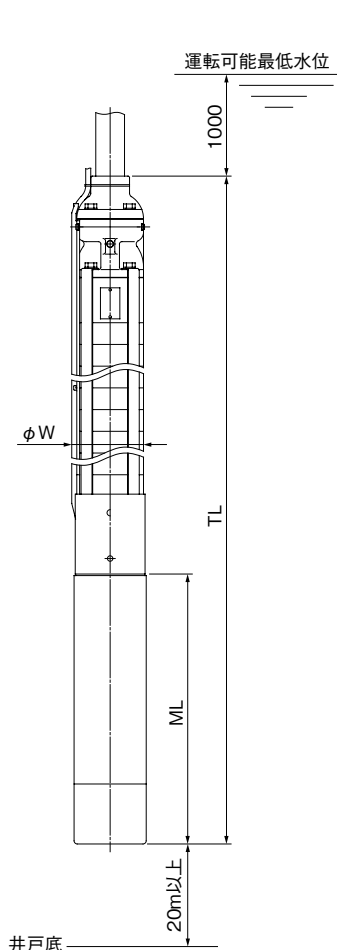
(注2) 機種により異なる。

(注3) USMH655-22 (T4) のみ、2個使用。

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●USM形井戸径100mm用

●USM形井戸径150mm用



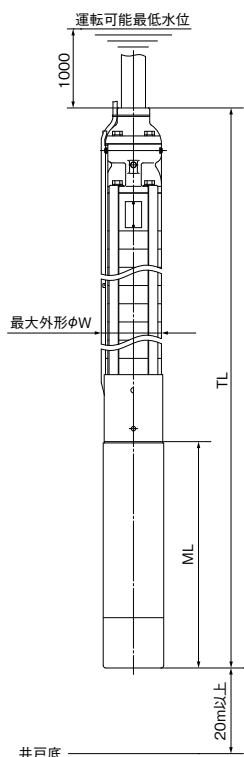
単位：mm

井戸径 mm	口径 mm	形 式	モータ kW	段 数	組合せ寸法			質量(注) kg	適用井戸ふた
					TL	ML	W		
100	32	USM-326-1.9CR	1.9	13	1074	389	98	24	SDT-S32
		USM-326-2.7C	2.7	19	1470	589	98	38	
		USM-326-3.7C	3.7	23	1582	589	98	39	
	40	USNM-406-1.9CR	1.9	7	1031	389	96	21	SDT-SN40
		USNM-406-2.7C	2.7	9	1315	589	96	33	
		USNM-406-3.7C	3.7	11	1427	589	96	35	
	50	USNM-506-2.7C	2.7	7	1295	589	96	32	SDT-SN50
		USNM-506-3.7C	3.7	10	1470	589	96	35	
150	40	USM-406-5.5C	5.5	8	1295	543	141	62	SDT-S40
		USM-406-7.5C	7.5	10	1435	603	141	73	
		USM-406-11C	11	15	1815	733	142	93	
	50	USM-506-5.5C	5.5	6	1225	543	141	59	SDT-S50
		USM-506-7.5C	7.5	8	1365	603	141	69	
		USM-506-11C	11	10	1575	733	142	82	
		USM-506-15C	15	14	1860	818	142	119	
	65	USM-656-7.5C	7.5	6	1355	603	141	75	SDT-S65
		USM-656-11C	11	8	1585	733	142	79	
		USM-656-15C	15	11	1870	818	142	105	
		USM-656-22C	22	15	2222	970	142	138	

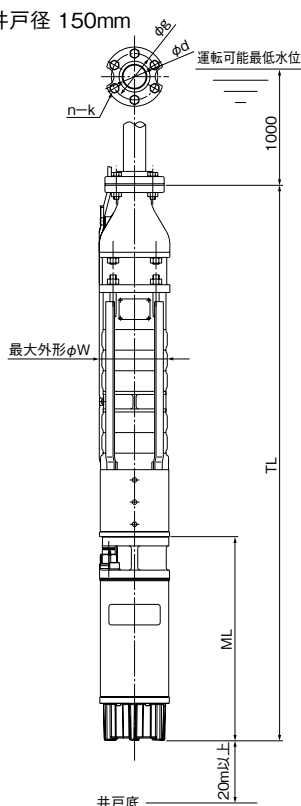
(注) ケーブル質量除く

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

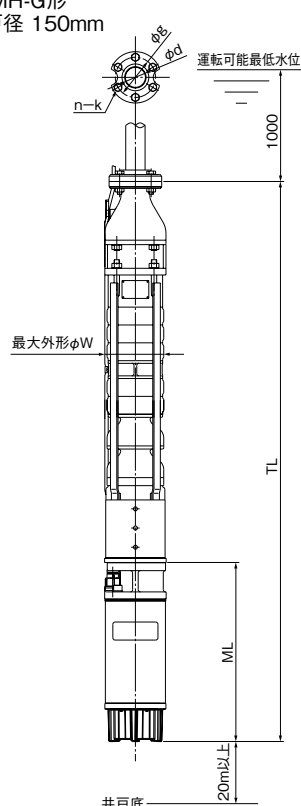
●US(N)MH形
井戸径 100mm



井戸径 150mm



●USMH-G形
井戸径 150mm



単位：mm

井戸径 mm	口径 mm	形 式	モータ	段数	組合せ寸法			質量 (注)	適用井戸ふた
			kW		TL	ML	W	kg	
100	32	USMH326-1.5	1.5	13	1174	488	98	24	SDT-32
		USMH326-2.2R	2.2	19	1389	507	98	29	
		USMH326-3.7	3.7	30	1792	602	98	40	
	40	USNMH406-1.5	1.5	6	1088	488	97	27	SDT-40
		USNMH406-2.2R	2.2	9	1233	507	97	28	
		USNMH406-3.7	3.7	14	1566	602	97	40	
	50	USNMH506-2.2R	2.2	7	1213	507	97	27	SDT-50
		USNMH506-3.7	3.7	12	1581	602	97	39	
150	40	USMH406-3.7	3.7	7	1566	663	142	83	SDT-S40
		USMH406-5.5	5.5	10	1570	728	142	95	
		USMH406-7.5	7.5	14	1835	793	142	109	
		USMH406-11	11	19	2095	853	142	124	
		USMH406-15	15	27	2479	917	142	144	
	50	USMH506-3.7	3.7	5	1295	663	142	82	SDT-S50
		USMH506-3.7G	3.7	7	1455	663	142	89	
		USMH506-5.5	5.5	7	1450	728	142	93	
		USMH506-5.5G	5.5	9	1610	728	142	100	
		USMH506-7.5	7.5	10	1635	793	142	105	
		USMH506-7.5G	7.5	12	1795	793	142	112	
		USMH506-11	11	15	1935	853	142	124	
		USMH506-11G	11	17	2095	853	142	131	
		USMH506-15	15	19	2159	917	142	140	
		USMH506-15G	15	21	2319	917	142	147	
	65	USMH656-5.5	5.5	5	1430	728	142	88	SDT-S65
		USMH656-7.5	7.5	7	1595	793	142	98	
		USMH656-11	11	10	1845	853	142	112	
		USMH656-15	15	14	2109	917	142	128	
		USMH656-18	18.5	18	2440	1048	142	148	
		USMH656-22	22	21	2958	1416	142	200	

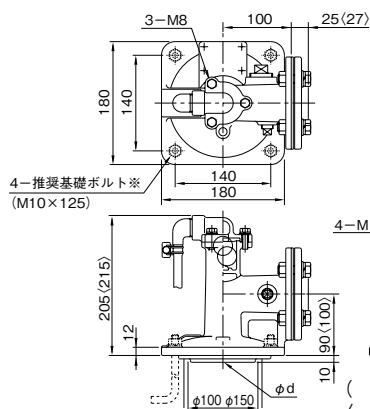
(注) ケーブル質量除く

■特別付属品



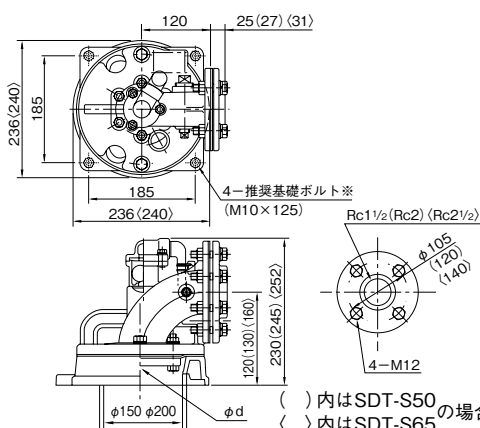
口径 d(mm)	井戸ふた形式	適用 ポンプ	許容吊下荷重	取出可能 ケーブルサイズ
			kN	mm ²
32	SDT-S32	USMH32	11.8	14
40	SDT-SN40	USNMH40	13.8	8
50	SDT-SN50	USNMH50	15.7	5.5
40	SDT-S40	USM40 USMH40	19.6	22
50	SDT-S50	USM50 USMH50 USMH50-G	25.5	22
65	SDT-S65	USM65 USMH65	37.3	14(150φ井戸) 30(200φ井戸)

●SDT-S32、SDT-SN40・50



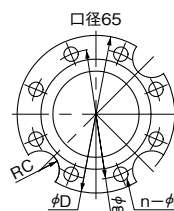
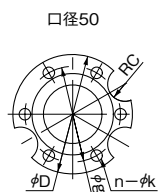
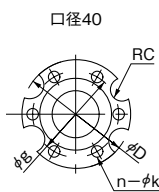
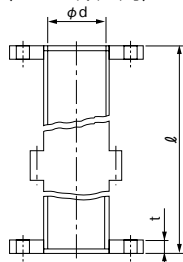
()内はSDT-SN40の場合です。
< >内はSDT-SN50の場合です。
※基礎ボルトは特別付属品です。

●SDT-S40・50・65



()内はSDT-S50の場合です。
< >内はSDT-S65の場合です。
※基礎ボルトは特別付属品です。

●揚水管 (150mm井戸用)



単位: mm

口径 mm	フ ラ ン ジ						質 量 (kg)				
	D	g	n	k	t	C	揚水管 (SGP) ※1 l=5510	揚水管 (SGP) ※1 l=2760	揚水管短管 (SGP) ※1 l=310	ステンレス揚水管 (SUS304) ※2 l=2000	ステンレス揚水管 (SUS304) ※2 l=4000
40	115	90	6	12	14	18	24	12.4	2.9	8	14
50	125	100	6	12	14	18	31	16.5	3.5	11	21
65	140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	14	27

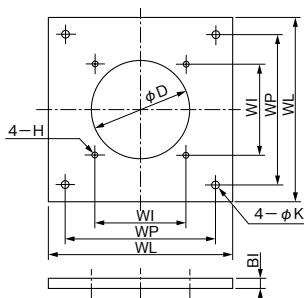
※1 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZ35 ※2 ステンレス鋼鋼管スケジュール20Sを使用

(注) 泉質により選定ください

●ソールプレート

井戸径の大きな井戸に設置する場合にご利用ください。

単位: mm



品 名	適用井戸ふた	ソールプレート 適用井戸径 (mm)	WL	WP	WI	D	H	K	BI	質量 (kg)
ソールプレート200	SDT-S32 SDT-SN40・50	200	280	230	140	150	M8	12	16	7.6
ソールプレート250	SDT-S40~65	250	340	280	185	180	M8	12	16	11.3

●水中電極

- ・ステンレス製水中電極
- ・耐熱ビニルキャブタイヤ丸形コード採用(HHVCTF)



■制御盤 (ECA3-B・D、ECAW3-B・D形)

●標準仕様

形 式	ECA3-B・D形※1／ECAW3-B・D形※1	
運 転 方 式	単 独	
制 御 方 式	井戸または受水槽水位による ON-OFF	
定 格 容 量	1.9～22kW	
定 格 電 圧	三相200V※2	
周 波 数	50・60Hz	
周 囲 温 度	－5～40℃	
相 対 湿 度	45～85%RH	
保 護 装 置	3Eリレー	
設 置 場 所	屋内／屋外※3	
塗装色 (マンセルNo.)	グレー (5Y7/1)	
表示灯	電源	○
	故障	○ (過負荷・欠相・逆相)
	運転	○
	電流・電圧計	○ (デジタル)
	受水槽	○ (満水減水)
	井戸	○ (井戸過水)
外部信号 (無電圧)	運転・故障・過水・ 受水槽満水・受水槽減水	
始 動 方 式	7.5kW以下:直入11kW以上:△・△	



ECA3-B・D形



ECAW3-B・D形

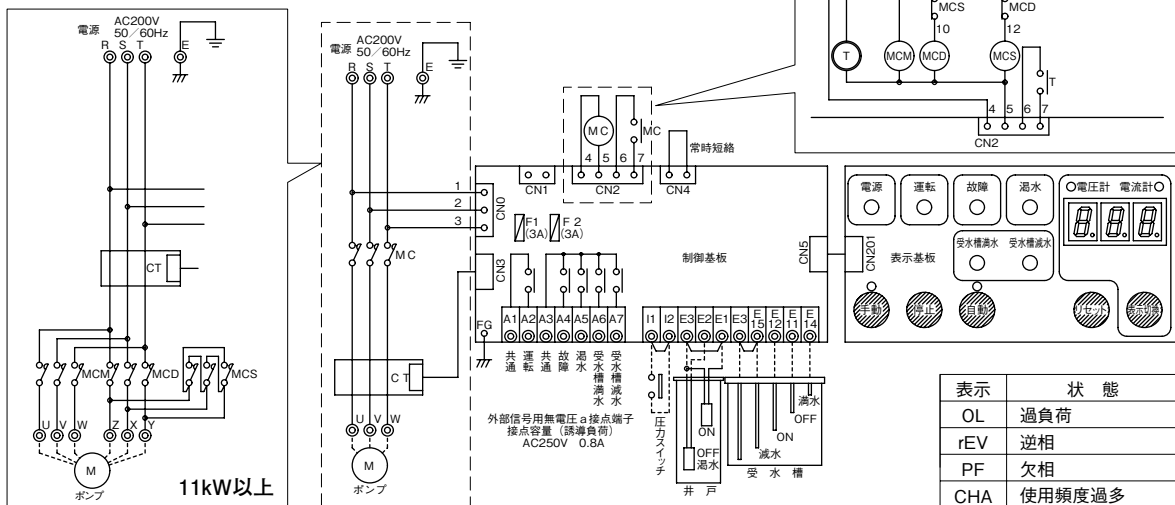
- 温泉用深井戸水中ポンプ専用の制御盤で確実な制御と保護をいたします。
- 受水槽満水・減水警報標準です。
- 3Eリレーを内蔵し、過負荷・欠相・逆相保護を行います。
- 電圧・電流及び故障をデジタル表示します。
- 漏電遮断器付き、その他特殊仕様についてはお問合せください。

(※1) -B形: USM用。-D形: USMH用です。

(※2) 400Vについてはお問合せください。

(※3) JISC0920 (電気機械器具及び配線材料の防水試験通則) 保護等級3 (防雨形)

■制御盤展開接続図例



(注意事項)

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。

- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと過水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、右上記のように表示されます。

■ケーブル延長適用表 ケーブル仕様：耐熱ケーブル SH-2PHCTF 又は SH-HVCTF

● USM 形 (200V)

モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)								モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)											
始動方式	枠 出力 番	サ イ ズ	長 × さ	kW	mm ² × m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	始動方式	枠 出力 番	kW	mm ² × m	サ イ ズ	長 × さ	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30
直入	M4	1.9	1.25×5	40	59	107	163	228	398	—	—	喫 人 △	M6	7.5	5.5×5	—	—	—	60	82	141	219	294				
		2.7	1.25×5	32	47	84	128	179	311	—	—			11	5.5×5	—	—	—	68	95	163	252	339				
		3.7	1.25×5	—	—	68	103	143	248	—	—			15	5.5×5	—	—	—	57	78	134	206	277				
	M6	5.5	5.5×5	—	—	—	80	111	192	298	401	22	5.5×5	—	—	—	—	55	93	142	191						

● USM 形 (400V)

モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)								モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)									
始動方式	枠番	出力kW	サイ ズ × mm ²	長 さ × m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	始動方式	枠番	出力kW	サイ ズ × mm ²	長 さ × m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30
直入	M4	1.9	1.25	×5	146	223	413	640	900	—	—	—	変入△	M6	7.5	5.5	×5	54	81	147	226	316	552	861	—
		2.7	1.25	×5	115	175	323	500	703	—	—	—			11	5.5	×5	61	92	169	260	365	638	995	—
		3.7	1.25	×5	92	140	257	398	559	979	—	—			—	15	5.5	×5	—	—	—	213	298	521	812
入	M6	5.5	5.5	×5	72	109	199	308	432	756	—	—	変入△	M6	22	5.5	×5	—	—	—	147	205	357	556	749

● USMH 形 (200V)

モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)								モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)							
始動方式	枠番	出力	サイズ×長さ mm ² ×m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	始動方式	枠番	出力	サイズ×長さ mm ² ×m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30
		kW												kW									
直入	M4	1.5	1.25×5	45	67	122	187	262	457	—	—	変入△	M6	7.5	8×5	—	—	34	50	69	118	182	244
		2.2	1.25×5	33	48	87	132	185	321	—	—			11	8×5	—	—	35	51	70	120	186	249
		3.7	1.25×5	—	33	57	86	119	206	—	—			15	8×5	—	—	40	54	92	141	189	
	M6	3.7	8×5	—	34	59	90	125	216	335	451			18.5	8×5	—	—	—	34	46	77	118	157
		5.5	8×5	—	—	42	63	87	150	232	312			22	8×5	—	—	—	38	63	96	128	

● USMH 形 (400V)

モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)									モータ			付属ケーブル	ケーブル許容長さ (口出しケーブル含む)								
始動方式	枠番	出力kW	サイズ×長さmm ² ×m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	始動方式	枠番	出力kW	サイズ×長さmm ² ×m	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30		
直入	M4	1.5	1.25×5	86	130	239	370	520	910	—	—	変入△	M6	7.5	8×5	46	68	124	190	266	465	724	977		
		2.2	1.25×5	61	92	169	260	365	638	—	—			11	8×5	46	69	125	192	269	470	732	987		
		3.7	1.25×5	41	61	109	167	234	408	—	—			15	8×5	36	53	95	146	204	355	553	745		
	M6	3.7	8×5	81	123	226	349	491	859	1000	—		18.5	8×5	30	45	80	121	169	294	457	616			
		5.5	8×5	57	85	155	239	336	587	915	1000		22	8×5	—	38	67	101	141	244	379	510			

■ケーブル接続方法

1. 芯線を下図の寸法 (A、B、C) に取り出してください。
2. ケーブルの熱収縮チューブを巻き付ける部分 (ケーブルの絶縁体及びシース部分) の汚れをラッカーシンナー等にて除去してください。
3. 熱収縮チューブをケーブルに通してから、圧着端子①を圧着してください。
4. 熱収縮チューブは、熱風式ヒータ等により熱収縮チューブの中心部より加熱し、両端の全周より接着剤がはみ出るまで作業を行ってください。
5. 熱収縮チューブの加熱作業の順番は、②→③→④の順で行ってください。(②の熱収縮チューブは1.25mm²×5.5mm²以下、2mm²×8mm²以下、5.5mm²×8mm²以下、8mm²×22mm²以下の場合は不要です。)
6. 完成後、接続部分を24時間水没させ絶縁抵抗の低下がないことをご確認ください。

