

US2形 サンロング® 深井戸水中ポンプ ステンレス製

■用 途

●深井戸用・上水道用・工業用水用・建築設備用・
農地かんがい用・消雪用

PAT.

■特 長

- (1)ポンプ部は独自の砂に強い構造に加え、充分な肉厚のステンレス精密鑄造製インペラを採用。また、3.7kW以下のキャンド式モータはモータ部への防砂構造を採用しています。
- (2)ポンプはステンレス、樹脂。モータ部はステンレス製で赤水の発生を防止。又、井戸ふたもステンレス製で衛生的です。
- (3)ポンプ部流水路は表面がなめらかで損失が少なく、高い揚水特性を実現するとともに、ポンプ全長の小形化、軽量化(従来品比)を達成。より使いやすくなりました。
- (4)主要部品はステンレス精密鑄造品で、錆、腐食に強く、又耐砂性に優れた新型ステンレス製モータとあわせ、長期間安定して給水します。
- (5)最小井戸径150mm以下用は、ゴムシールライナリングの採用で砂かみによる始動不能などの心配がありません。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水	水素イオン濃度:pH5.8~8.6 塩素含有量:200mg/L以下 砂の含有量:50mg/L以下 (細砂0.1~0.25mm以下)
	液 温	0~30℃ (3.7kW以下は0~35℃)(凍結なきこと)	
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング 軸 受	SCS13 SUS304又はSUS403 SCS13 (US2-25:中間ケーシングSUS304+樹脂) SiC×SiC	
モータ	種 類 電 源 同期回転速度 始動方式	キャンド式水中モータ 三相200V (55kWは400V) 50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹ 直入 (7.5kW以下) 入-Δ (11kW以上)	
ポンプ最大水深	さ	1.5kW以下: 70m 1.9kW以上: 150m	

形式説明

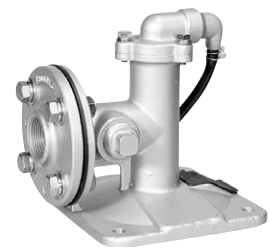
US (N) 2-255-0.75C

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式 ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
②口径 (mm) ④モータ出力 (kW)



ECA3形制御盤
(特別付属品(オプション))



ステンレス製井戸ふた
(特別付属品(オプション))

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。冷却流速は、モータ出力3.7kW以下は0.075m/s以上に、モータ出力が5.5kW以上は0.1m/s以上となるよう設置してください。

400V品についてはお問合せください。

■標準付属品

モータケーブル	5m
ケーブル支持バンド	
ビニールテープ	
フランジ・ フランジパッキン	150mm井戸用 (USN2-80除く) ※100mmはねじ込み式となります。

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	40~80m、100m (US2-25、USN2-40・50のみ)
-------------	-----------------------------------

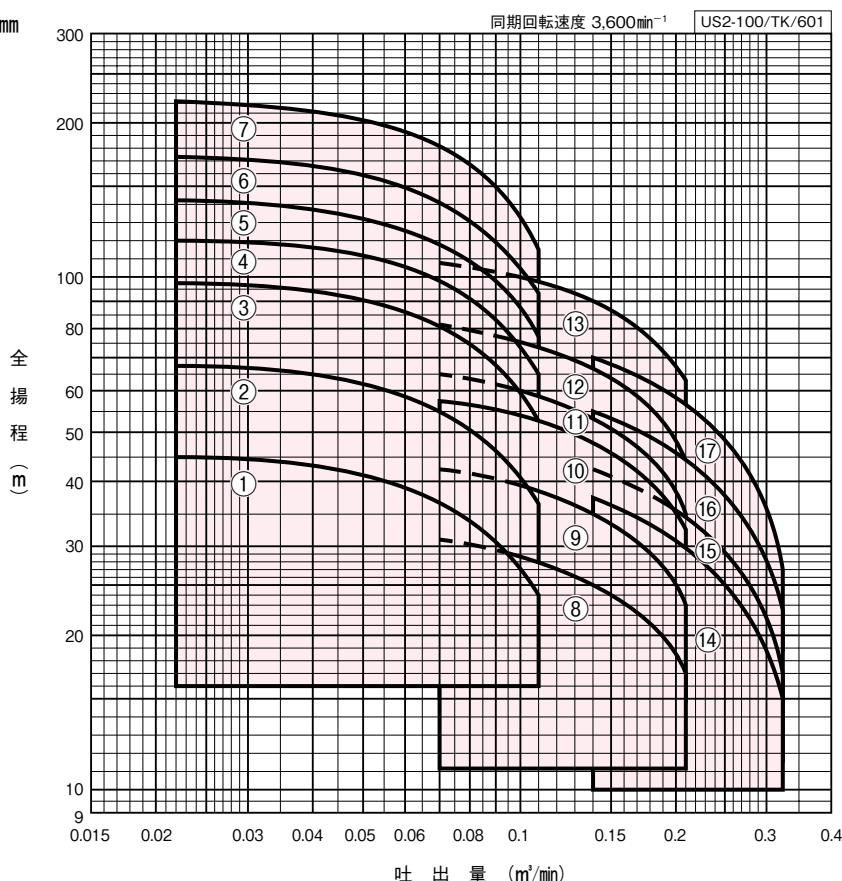
■特別付属品 (オプション)

- 井戸ふたユニット ●バルブセット※
- 制御盤 ●連成計 ●ソールプレート
- 水位計 ●ステンレス製溶接フランジ ●揚水管

※内訳(スルース弁、チェック弁、パッキン・ボルト類、ゲージ取付用付属品)

■適用図

●最小井戸径100mm



■仕様表

●最小井戸径100mm

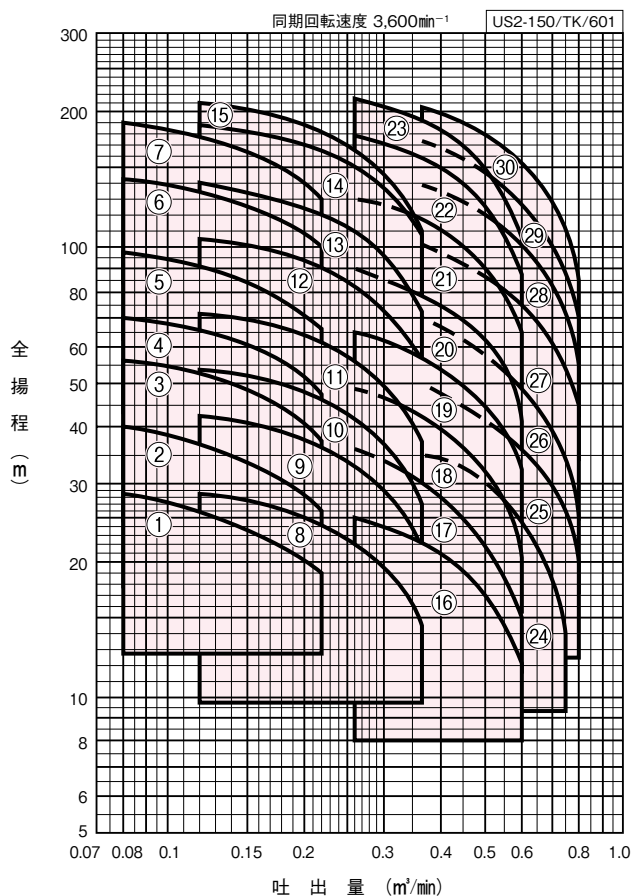
US2 - 100/HSI/600

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
mm	mm	号		kW		m ³ /min	m	m ³ /min	m
100	25・32	1	US2- 356 ²⁵⁶ -0.75C	0.75	6	0.022	45	0.11	24
		2	US2- 356 ²⁵⁶ -1.1C	1.1	9	0.022	68	0.11	36
		3	US2- 356 ²⁵⁶ -1.5C	1.5	13	0.022	98	0.11	52
		4	US2- 356 ²⁵⁶ -1.9CR	1.9	16	0.022	120	0.11	64
		5	US2- 356 ²⁵⁶ -2.2CR	2.2	19	0.022	143	0.11	76
		6	US2- 356 ²⁵⁶ -2.7C	2.7	23	0.022	173	0.11	92
		7	US2- 356 ²⁵⁶ -3.7C	3.7	30	0.022	222	0.11	114
	40	8	USN2-406-1.1C	1.1	4	0.07	31	0.21	17
		9	USN2-406-1.5C	1.5	6	0.07	43	0.21	23
		10	USN2-406-1.9CR	1.9	8	0.07	59	0.21	32
		11	USN2-406-2.2CR	2.2	9	0.07	65	0.21	35
		12	USN2-406-2.7C	2.7	11	0.07	81	0.21	44
		13	USN2-406-3.7C	3.7	14	0.07	108	0.21	63
	50	14	USN2-506-1.9CR	1.9	6	0.14	37	0.32	15
		15	USN2-506-2.2CR	2.2	7	0.14	42	0.32	17
		16	USN2-506-2.7C	2.7	9	0.14	55	0.32	22.5
		17	USN2-506-3.7C	3.7	12	0.14	70	0.32	27

●口径25mmは水量型もあります。詳細はお問合せください。

■適用図

●最小井戸径150mm



■仕様表

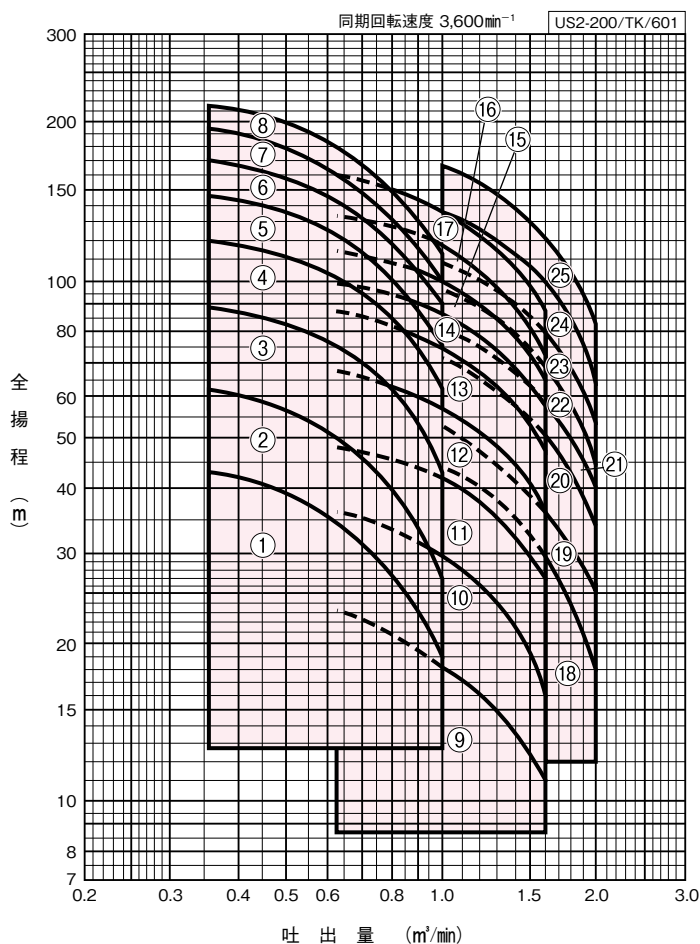
●最小井戸径150mm

井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形式	モータ kW	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
150	40	1	US2-406-1.1C	1.1	2	0.08	28.5	0.22	19
		2	US2-406-1.5C	1.5	3	0.08	40	0.22	26
		3	US2-406-2.2CR	2.2	4	0.08	56	0.22	38
		4	US2-406-2.7C	2.7	5	0.08	70	0.22	49
		5	US2-406-3.7C	3.7	7	0.08	98	0.22	66
		6	US2-406-5.5C	5.5	10	0.08	143	0.22	98
		7	US2-406-7.5C	7.5	14	0.08	192	0.22	128
	50	8	US2-506-1.5C	1.5	2	0.12	28.5	0.36	14.5
		9	US2-506-2.2CR	2.2	3	0.12	42.5	0.36	21.5
		10	US2-506-2.7C	2.7	4	0.12	54	0.36	26.5
		11	US2-506-3.7C	3.7	5	0.12	71	0.36	37
		12	US2-506-5.5C	5.5	7	0.12	105	0.36	56
		13	US2-506-7.5C	7.5	10	0.12	141	0.36	72
		14	US2-506L-11C	11	13	0.12	188	0.36	105
		15	US2-506-11C	11	15	0.12	212	0.36	110

井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形式	モータ kW	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
150	65	16	US2-656-2.2CR	2.2	2	0.26	25	0.6	12
		17	US2-656-2.7C	2.7	3	0.26	36	0.6	15
		18	US2-656-3.7C	3.7	4	0.26	49	0.6	21
		19	US2-656-5.5C	5.5	5	0.26	65	0.6	32
		20	US2-656-7.5C	7.5	7	0.26	90	0.6	44
		21	US2-656-11C	11	10	0.26	130	0.6	65
		22	US2-656-15C	15	14	0.26	178	0.6	87
		23	US2-656-18C	18.5	17	0.26	215	0.6	103
	80	24	USN2-806-3.7C	3.7	3	0.36	35	0.75	14
		25	USN2-806-5.5C	5.5	4	0.36	50	0.8	19
		26	USN2-806-7.5C	7.5	6	0.36	71	0.8	25
		27	USN2-806-11C	11	8	0.36	102	0.8	42
		28	USN2-806-15C	15	11	0.36	138	0.8	55
		29	USN2-806-18C	18.5	14	0.36	172	0.8	68
		30	USN2-806-22C	22	16	0.36	205	0.8	85

■適用図

●最小井戸径200mm



■仕様表

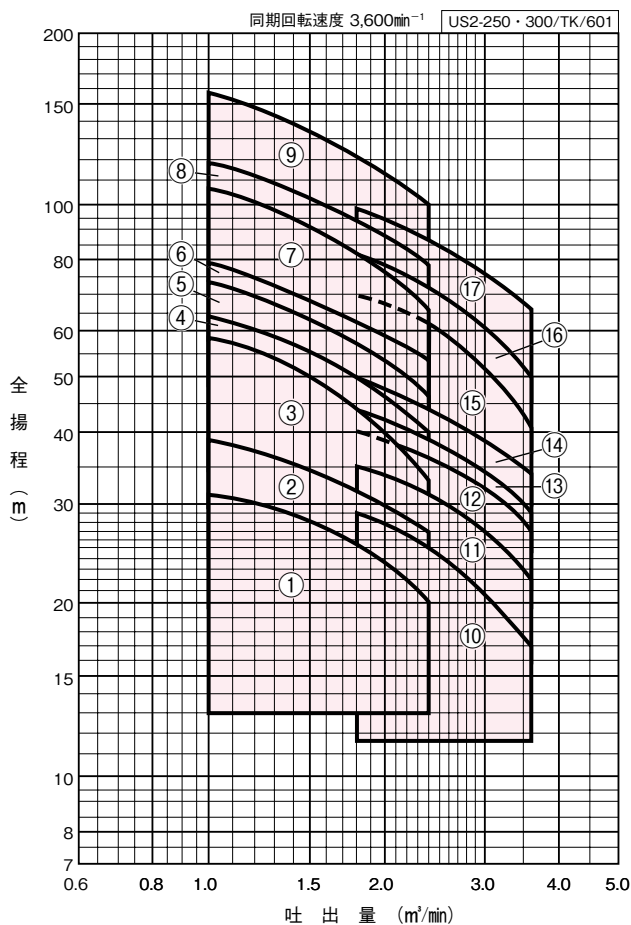
●最小井戸径200mm

井戸径	口径	符号	形式	モータ kW	段 数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm	号				m³/min	m	m³/min	m
200	80	1	US2-806-5.5C	5.5	2	0.36	42	1.0	19
		2	US2-806-7.5C	7.5	3	0.36	61	1.0	27
		3	US2-806-11C	11	4	0.36	89	1.0	43
		4	US2-806-15C	15	5	0.36	120	1.0	62
		5	US2-806-18C	18.5	6	0.36	145	1.0	76
		6	US2-806-22C	22	7	0.36	170	1.0	91
		7	US2-806-26C	26	8	0.36	192	1.0	100
		8	US2-806-30C	30	9	0.36	215	1.0	112

井戸径	口径	符号	形式	モータ kW	段 数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm	号				m³/min	m	m³/min	m
200	100	9	US2-1006-5.5C	5.5	1	0.63	23	1.6	11
		10	US2-1006-7.5C	7.5	2	0.63	36	1.6	16
		11	US2-1006-11C	11	2	0.63	48	1.6	27
		12	US2-1006-15C	15	3	0.63	68	1.6	37
		13	US2-1006-18C	18.5	4	0.63	86	1.6	47
		14	US2-1006-22C	22	4	0.63	98	1.6	58
		15	US2-1006-26C	26	5	0.63	114	1.6	65
		16	US2-1006-30C	30	6	0.63	134	1.6	73
		17	US2-1006-37C	37	7	0.63	160	1.6	88
		18	US2-1006B-11C	11	2	1.0	44	2.0	18
		19	US2-1006B-15C	15	2	1.0	53	2.0	25.5
		20	US2-1006B-18C	18.5	3	1.0	72	2.0	34
		21	US2-1006B-22C	22	3	1.0	80	2.0	40
		22	US2-1006B-26C	26	4	1.0	97	2.0	44
		23	US2-1006B-30C	30	4	1.0	108	2.0	53
		24	US2-1006B-37C	37	5	1.0	136	2.0	64
		25	US2-1006B-45C	45	6	1.0	166	2.0	82

■適用図

●最小井戸径250・300mm



■仕様表

●最小井戸径250・300mm

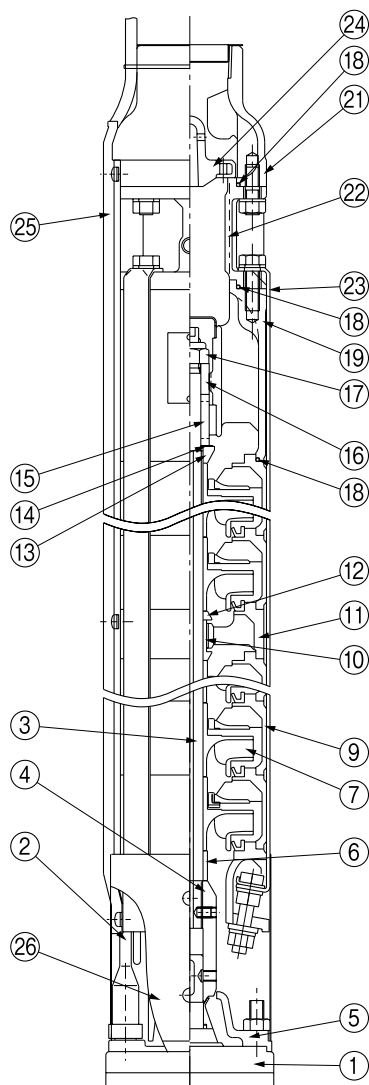
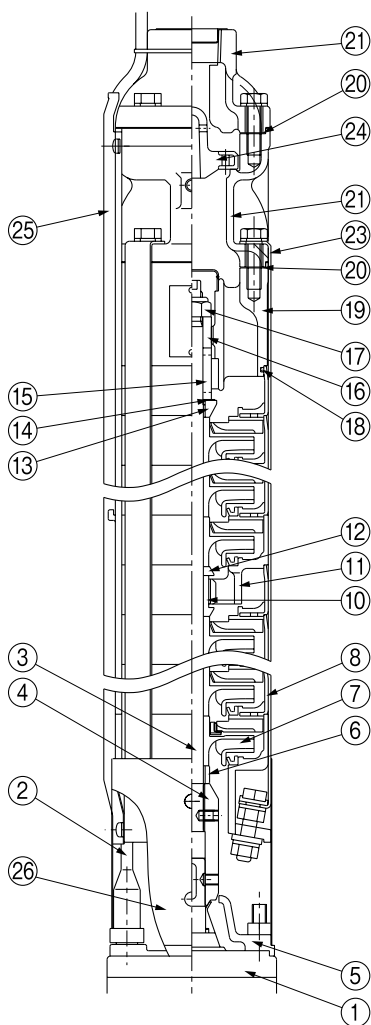
US2 - 250・300/SI/601

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
mm	mm			kW		m ³ /min	m	m ³ /min	m
250	125	1	US2-1256-11C	11	1	1.0	31	2.4	20
		2	US2-1256-15C	15	1	1.0	38	2.4	27
		3	US2-1256-18C	18.5	2	1.0	58	2.4	33
		4	US2-1256-22C	22	2	1.0	64	2.4	40
		5	US2-1256-26C	26	2	1.0	73	2.4	47
		6	US2-1256-30C	30	2	1.0	79	2.4	53
		7	US2-1256-37C	37	3	1.0	106	2.4	66
		8	US2-1256-45C	45	3	1.0	118	2.4	79
		9	US2-1256-55C	55	4	1.0	154	2.4	100
300	150	10	US2-1506-15C	15	1	1.8	29	3.6	17
		11	US2-1506-18C	18.5	1	1.8	35	3.6	22
		12	US2-1506-22C	22	1	1.8	40	3.6	27
		13	US2-1506-26C	26	1	1.8	43	3.6	29
		14	US2-1506-30C	30	1	1.8	49	3.6	34
		15	US2-1506-37C	37	2	1.8	70	3.6	41
		16	US2-1506-45C	45	2	1.8	82	3.6	50
		17	US2-1506-55C	55	2	1.8	98	3.6	66

■部品配置図例

US2形 (口径25・32mm)

USN2形 (口径40・50mm)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		14	クッション	PTFE
2	ケーブル	CVCTF	15	スリーブ	SiC
3	主軸	SUS304	16	調整リング	CAC406
4	スリーブ軸継手	SUS303	17	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	18	Oリング	ゴム
6	調整リング	SUS303	19	吐出しケーシング	SCS13
7	インペラ	SCS13	20	パッキン	PE
8	中間ケーシング	SUS304、樹脂	21	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	22	連結管	SCS13
10	スリーブ ※	CAC406	23	バンド	SUS304
11	中間ケーシング ※	SCS13	24	弁体	SCS13、ゴム
12	砂よけカラー ※	CAC406	25	ケーブル保護板	SUS430
13	砂よけカラー	CAC406	26	ストレーナ	SUS430

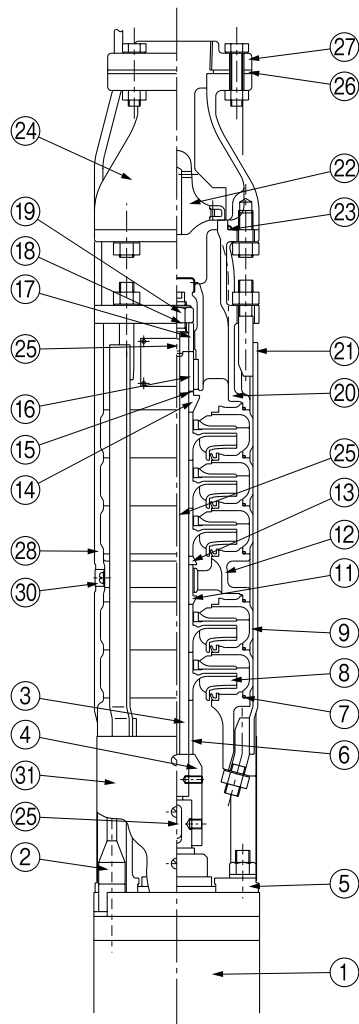
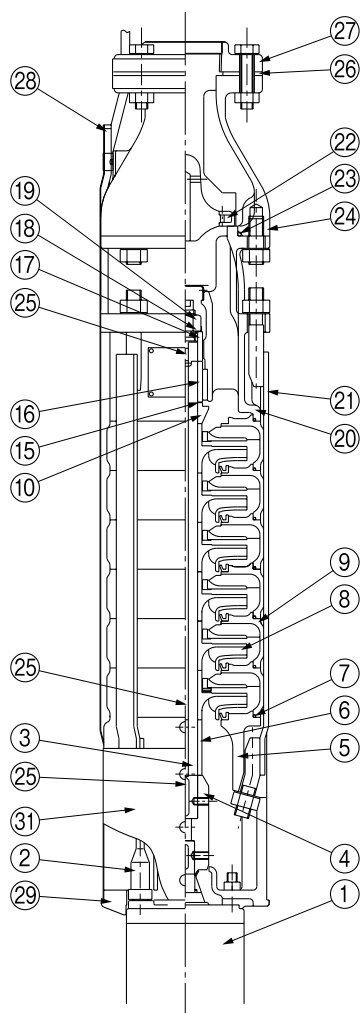
※部品は、US2-²⁵/₃₂ 5-1.1C~2.2C、US2-²⁵/₃₂ 6-1.9C~3.7C、USN2-⁴⁰/₅₀ 5-1.9C~3.7C、USN2-⁴⁰/₅₀ 6-2.7C~3.7Cの場合 US2/HC/010

清水水中

US2形 (口径40～65mm)

・ 3.7kW以下

・ 5.5～18.5kW



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		17	調整リング	CAC406
2	ケーブル	CVCTF	18	インペラ座金	C1201
3	主軸	SUS403	19	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	20	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	21	バンド	SUS304
6	調整リング	SUS303	22	弁体	SCS13、ゴム
7	Oリング (注)	ゴム	23	Oリング	紙
8	インペラ	SCS13	24	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	25	キー (注)	SUS403
10	砂よけカラー	CAC406	26	フランジパッキン	紙
11	スリーブ ※	CAC406	27	フランジ	SCS13
12	中間ケーシング ※	SCS13	28	ケーブル保護板	SUS430
13	砂よけカラー ※	CAC406	29	コードブシュ	ゴム
14	砂よけカラー	CAC406	30	クランプ ※ (注)	SUS430
15	クッション	PTFE	31	ストレーナ	SUS430
16	スリーブ	SiC			

US2/HC/021

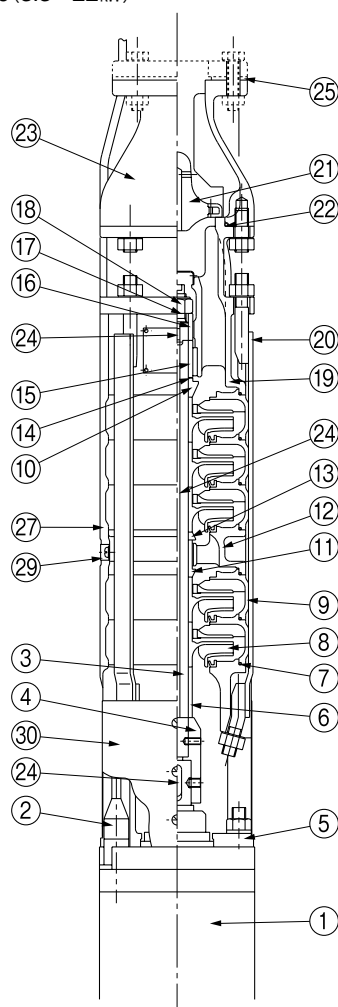
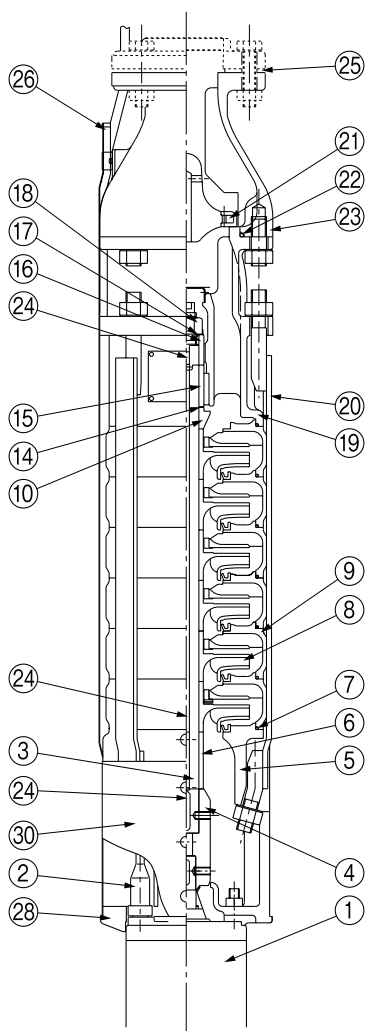
③機種により異なる。

※部品は、US2-405(L)-5.5～7.5C、US2-406-7.5C、US2-505(L)-7.5～11C、US2-506(L)-11C、US2-655(L)-11～15C、US2-656-15～18Cの場合

USN2形 (口径80mm)

・ USN2-80 (3.7kW)

・ USN2-80 (5.5~22kW)



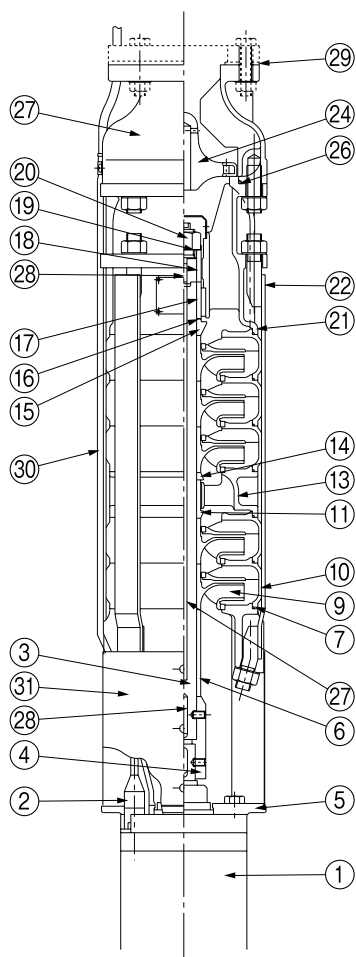
清水水中

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		16	調整リング	CAC406
2	ケーブル	CVCTF	17	インペラ座金	C1201
3	主軸	SUS403	18	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	19	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	20	バンド	SUS304
6	調整リング	SUS303	21	弁体	SCS13、ゴム
7	Oリング (注)	ゴム	22	Oリング	ゴム
8	インペラ	SCS13	23	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	24	キー (注)	SUS403
10	砂よけカラー	CAC406	25	フランジパッキン	紙
11	スリーブ ※	CAC406	26	ケーブル保護板	SUS430
12	中間ケーシング ※	SCS13	27	ケーブル保護板 (注)	SUS430
13	砂よけカラー ※	CAC406	28	コードブシュ	ゴム
14	クッション	PTFE	29	クランプ ※	SUS430
15	スリーブ	SiC	30	ストレーナ	SUS430

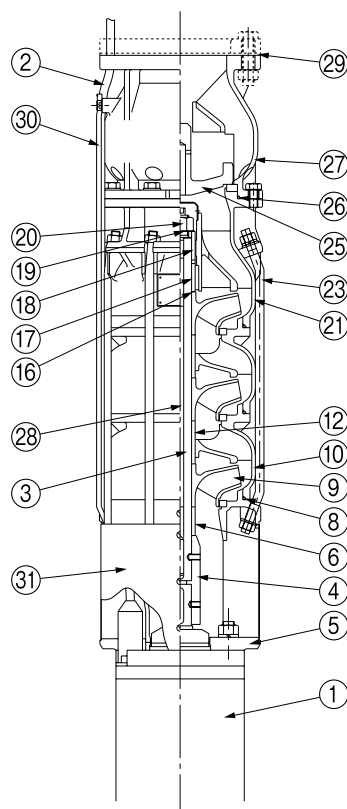
③機種により異なる。 ※部品は、USN2-805-11~22C、USN2-806-15~22Cの場合

US2/HC/031

US2形(口径80・100mm)



US2形(口径125mm)

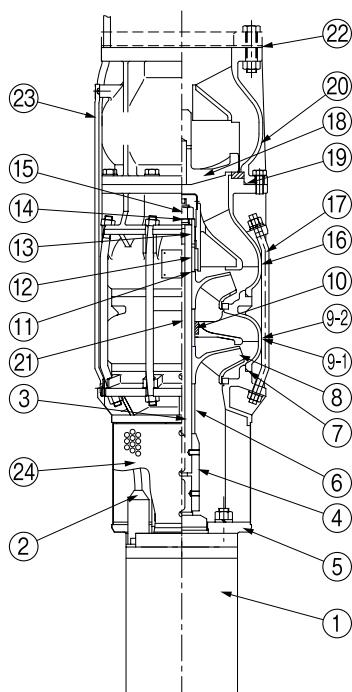


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		17	スリーブ	SiC
2	ケーブル	CVCTF	18	調整リング	CAC406
3	主軸	SUS403	19	インペラ座金	C1201
4	スリーブ軸継手	SUS303	20	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	21	吐出しケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS303	22	バンド	SUS304
7	Oリング (注)	ゴム	23	特殊ボルト	SUS304
8	Oリング	ゴム	24	弁体	SCS13、ゴム
9	インペラ	SCS13	25	弁体	SCS13
10	中間ケーシング	SCS13	26	Oリング	ゴム
11	スリーブ ※	CAC406	27	弁ケーシング	SCS13
12	スリーブ	CAC406	28	キー (注)	SUS403
13	中間ケーシング ※	SCS13	29	フランジパッキン	紙
14	砂よけカラー ※	CAC406	30	ケーブル保護板	SUS430
15	砂よけカラー	CAC406	31	ストレーナ	SUS430又はSUS304
16	クッション	PTFE			

US2/HC/041

③機種により異なる。 ※部品は、US2-805-22Cの場合

US2形 (口径150mm)



No	名 称	数 量	材 料	No	名 称	数 量	材 料
1	水中モータ	1		13	調整リング	1	CAC406
2	ケーブル	1	CVCTF	14	インペラ座金	1	C1201
3	主軸	1	SUS403	15	ナット	1	SUS304
4	スリーブ軸継手	1	SUS303	16	吐出しケーシング	1	SCS13
5	吸込ケーシング	1	SCS13	17	特殊ボルト	8	SUS304
6	調整リング	1	SUS303	18	弁体	1	SCS13
7	Oリング	段数	ゴム	19	Oリング	1	ゴム
8	インペラ	段数	SCS13	20	弁ケーシング	1	SCS13
9-1	中間ケーシング	(注)	SCS13+EPDM	21	キー	(注)	SUS403
9-2	中間ケーシング	(注)	SCS13+CAC406	22	フランジパッキン	1	紙
10	スリーブ	段数-1	CAC406	23	ケーブル保護板	(注)	SUS430
11	クッション	1	PTFE	24	ストレーナ	1	SUS304
12	スリーブ	1	SiC				

US2/HC/051

⑨機種により異なる。

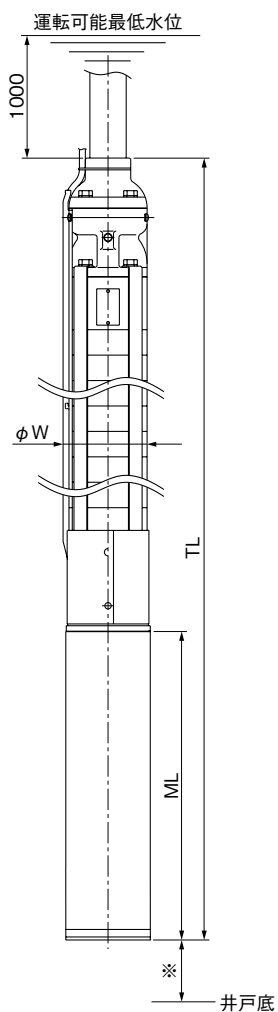
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・井戸径100mm

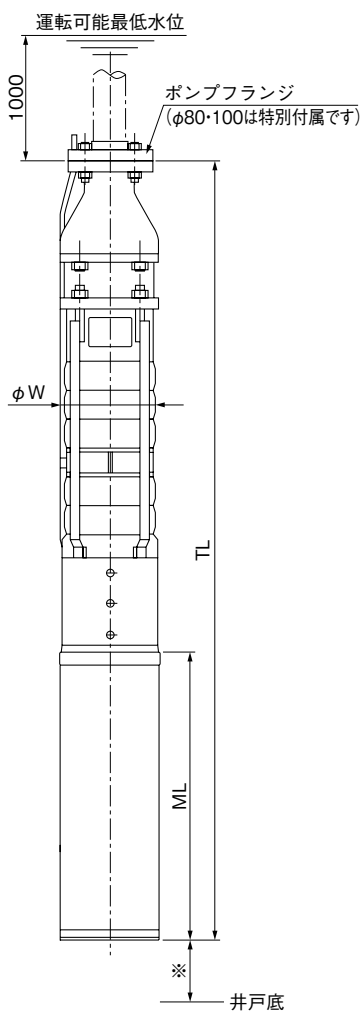
・井戸径150～200mm

・井戸径250mm～300mm

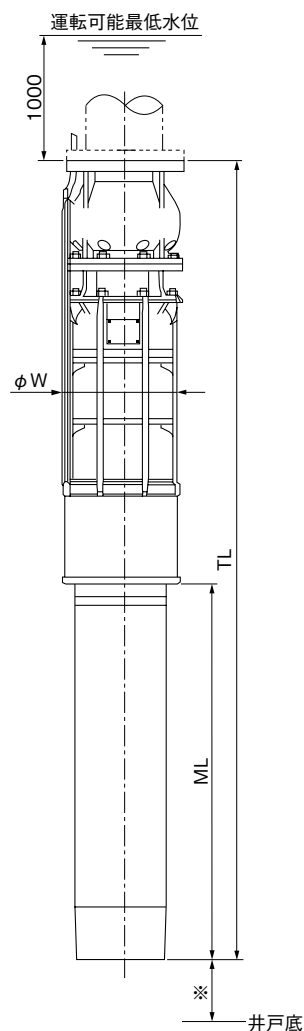
図例1



図例2



図例3



※出来るだけ井戸底から離してください。目安20m以上

US2/D/000

単位：mm

井戸径 mm	口径 mm	形 式	モータ	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法 図例
			kW	ML	TL	W	kg		
100	25・32	US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -0.75C	0.75	298	788	98	17	SDT-S25・32	1
		US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -1.1C	1.1	298	872	98	18		
		US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -1.5C	1.5	346	1032	98	21		
		US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -1.9CR	1.9	389	1187	98	23		
		US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -2.2CR	2.2	389	1271	98	24		
		US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -2.7C	2.7	589	1581	98	35		
		US2- ²⁵⁶ / ₃₂₆ -3.7C	3.7	589	1581	98	38		
	40	USN2-406-1.1C	1.1	298	814	97	17	SDT-SN40	
		USN2-406-1.5C	1.5	346	946	97	20		
		USN2-406-1.9CR	1.9	389	1073	97	22		
		USN2-406-2.2CR	2.2	389	1115	97	23		
		USN2-406-2.7C	2.7	589	1427	97	35		
		USN2-406-3.7C	3.7	589	1553	97	38		
	50	USN2-506-1.9CR	1.9	389	1046	97	21	SDT-SN50	
		USN2-506-2.2CR	2.2	389	1095	97	22		
		USN2-506-2.7C	2.7	589	1421	97	33		
		USN2-506-3.7C	3.7	589	1568	97	36		
150	40	US2-406-1.1C	1.1	298	800	140	27	SDT-S40	2
		US2-406-1.5C	1.5	346	888	140	30		
		US2-406-2.2CR	2.2	389	971	140	32		
		US2-406-2.7C	2.7	589	1211	140	41		
		US2-406-3.7C	3.7	589	1291	140	44		
		US2-406-5.5C	5.5	543	1375	141	67		
		US2-406-7.5C	7.5	603	1635	141	85		
	50	US2-506-1.5C	1.5	346	858	140	29	SDT-S50	
		US2-506-2.2CR	2.2	389	941	140	31		
		US2-506-2.7C	2.7	589	1181	140	40		
		US2-506-3.7C	3.7	589	1221	140	41		
		US2-506-5.5C	5.5	543	1265	141	62		
		US2-506-7.5C	7.5	603	1445	141	77		
		US2-506L-11C	11	733	1735	142	104		
		US2-506-11C	11	733	1815	142	108		
	65	US2-656-2.2CR	2.2	389	931	140	31	SDT-S65	
		US2-656-2.7C	2.7	589	1181	140	41		
		US2-656-3.7C	3.7	589	1231	140	42		
		US2-656-5.5C	5.5	543	1245	141	63		
		US2-656-7.5C	7.5	603	1405	141	77		
		US2-656-11C	11	733	1685	142	96		
		US2-656-15C	15	818	2020	142	113		
		US2-656-18C	18.5	890	2242	142	127		
	80	USN2-806-3.7C	3.7	590	1182	140	44	SDT-SN80	
		USN2-806-5.5C	5.5	543	1195	141	62		
		USN2-806-7.5C	7.5	603	1355	141	72		
		USN2-806-11C	11	733	1585	142	93		
		USN2-806-15C	15	818	1870	142	107		
		USN2-806-18C	18.5	890	2092	142	122		
		USN2-806-22C	22	970	2272	142	142		

※ケーブル質量除く US2/d/610

単位：mm

井戸径 mm	口径 mm	形 式	モ ー タ	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法 図例	
			kW	ML	TL	W	kg			
200	80	US2-806-5.5C	5.5	543	1163	186	73	SDT-S80	3	
		US2-806-7.5C	7.5	603	1273	186	82			
		US2-806-11C	11	733	1453	187	100			SDT-S100
		US2-806-15C	15	818	1588	187	113			
		US2-806-18C	18.5	890	1710	187	124			
		US2-806-22C	22	970	1840	187	143			
		US2-806-26C	26	992	1927	189	186			
		US2-806-30C	30	992	1977	189	190			
	100	US2-1006-5.5C	5.5	543	1148	186	69			
		US2-1006-7.5C	7.5	603	1283	186	79			
		US2-1006-11C	11	733	1413	187	94			
		US2-1006-15C	15	818	1573	187	107			
		US2-1006-18C	18.5	890	1720	187	118			
		US2-1006-22C	22	970	1800	187	133			
		US2-1006-26C	26	992	1912	189	174			
		US2-1006-30C	30	992	1987	189	178			
		US2-1006-37C	37	1057	2177	191	202			
		US2-1006B-11C	11	733	1513	187	100			
		US2-1006B-15C	15	818	1598	187	109			
		US2-1006B-18C	18.5	890	1795	187	125			
		US2-1006B-22C	22	970	1875	187	140			
		US2-1006B-26C	26	992	2043	187	186			
		US2-1006B-30C	30	992	2043	187	186			
		US2-1006B-37C	37	1057	2233	187	209			
		US2-1006B-45C	45	1122	2423	187	228			
250	125	US2-1256-11C	11	733	1313	234	110	SDT-S125	3	
		US2-1256-15C	15	818	1398	234	119			
		US2-1256-18C	18.5	890	1590	234	136			
		US2-1256-22C	22	970	1670	234	146			
		US2-1256-26C	26	992	1702	234	187			
		US2-1256-30C	30	992	1702	234	187			
		US2-1256-37C	37	1057	1887	234	213			
		US2-1256-45C	45	1122	1952	234	223			
300	150	US2-1256-55C	55	1212	2162	234	249	SDT-S150	3	
		US2-1506-15C	15	818	1468	282	128			
		US2-1506-18C	18.5	890	1540	282	135			
		US2-1506-22C	22	970	1620	282	150			
		US2-1506-26C	26	992	1652	282	190			
		US2-1506-30C	30	992	1652	282	190			
		US2-1506-37C	37	1057	1837	282	220			
		US2-1506-45C	45	1122	1902	282	230			
		US2-1506-55C	55	1212	1992	282	245			

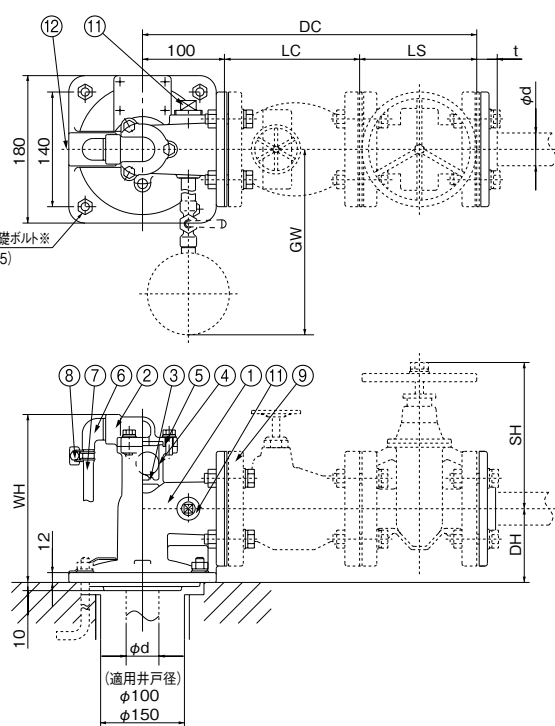
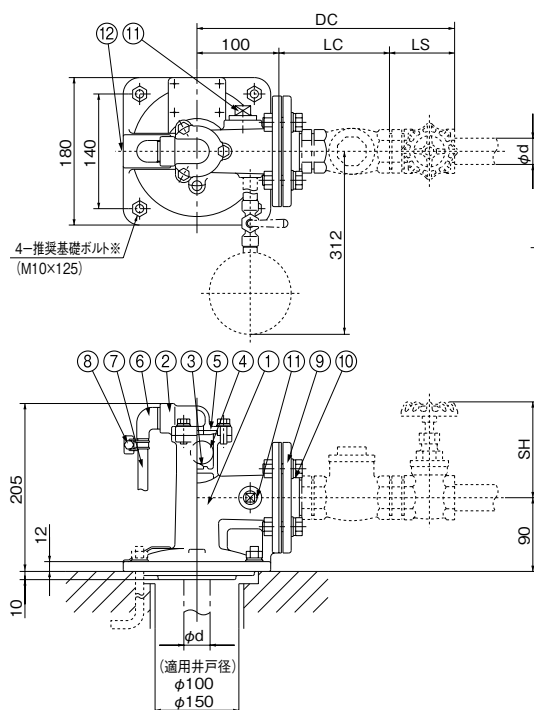
※ケーブル質量除く US2/d/620

■ステンレス製井戸ふた部品配置図例・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。
破線のパルプセットの寸法は、SV形又は、V2N形の例です。

●SDT-S形(口径25・32mm)

●SDT-SN形(口径40・50mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

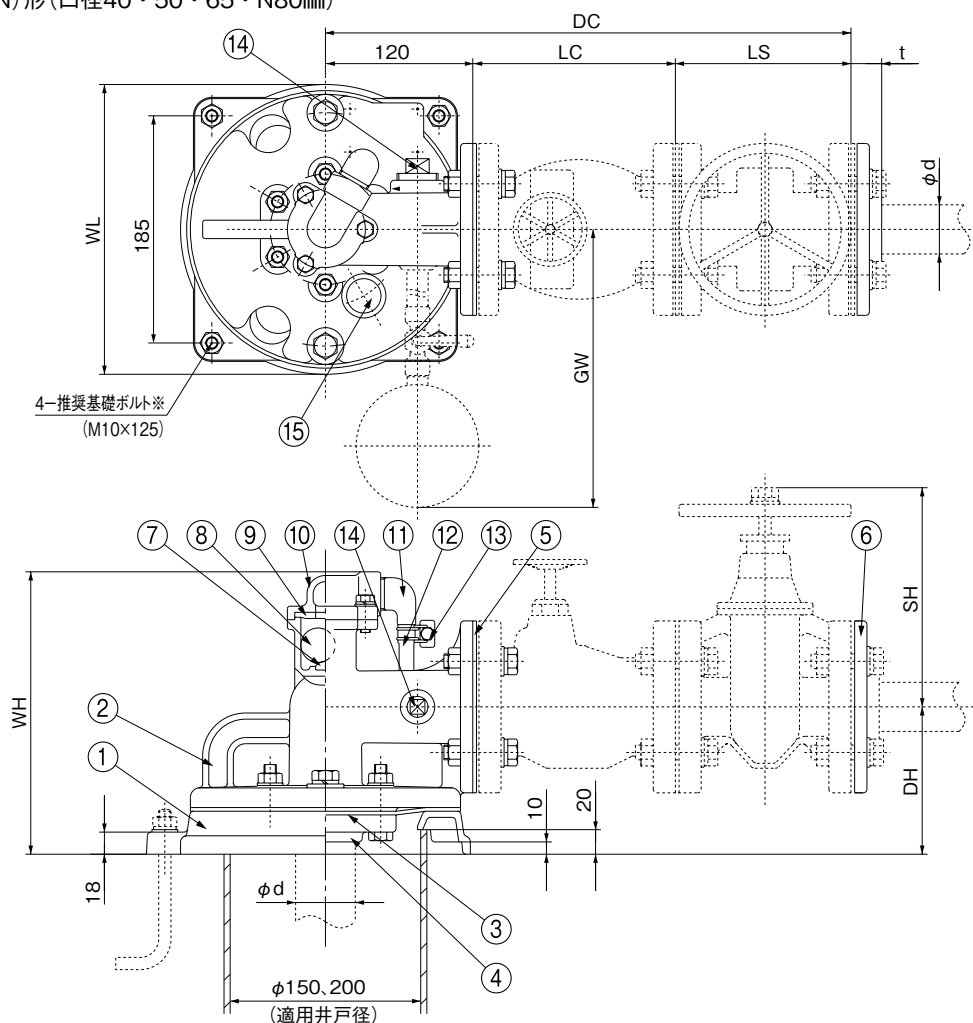
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	井戸ふた	SCS13	7	ホース	軟質ビニル
2	弁ふた	SCS13	8	ホースバンド	SWM-G
3	クッション	ゴム	9	フランジパッキン	ゴム
4	弁体	樹脂	10	フランジ	SCS13
5	リングパッキン	ゴム	11	プラグ	SCS13
6	ホースカップリング	樹脂	12	コードブシュ	ゴム

単位:mm

部 品 名	寸 法									質量 kg
	d	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	
井戸ふたユニット SDT-S25	25	290	120	70	102	—	—	—	—	7.5
井戸ふたユニット SDT-S32	32	315	135	80	114	—	—	—	—	7.5
井戸ふたユニット SDT-SN40	40	408	165	143	198	90	205	315	25	7.5
井戸ふたユニット SDT-SN50	50	439	186	153	235	100	215	315	27	8

SDT/HX/010

●SDT-S(N)形(口径40・50・65・N80mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ふた座	SCS13	9	リングパッキン	ゴム
2	井戸ふた	SCS13	10	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	ゴム	11	ホースカップリング	樹脂
4	フランジ ※1	SCS13	12	ホース	軟質ビニル
5	フランジパッキン	ゴム	13	ホースバンド	SWM-G
6	フランジ	SCS13	14	プラグ ※2	SCS13
7	クッション	ゴム	15	ふた	樹脂
8	弁体	樹脂			

※1 部品は、SDT-S(N)80は付属しません(ボルトも付属しません)。フランジ形状は水中深井戸ポンプJISフランジによる。

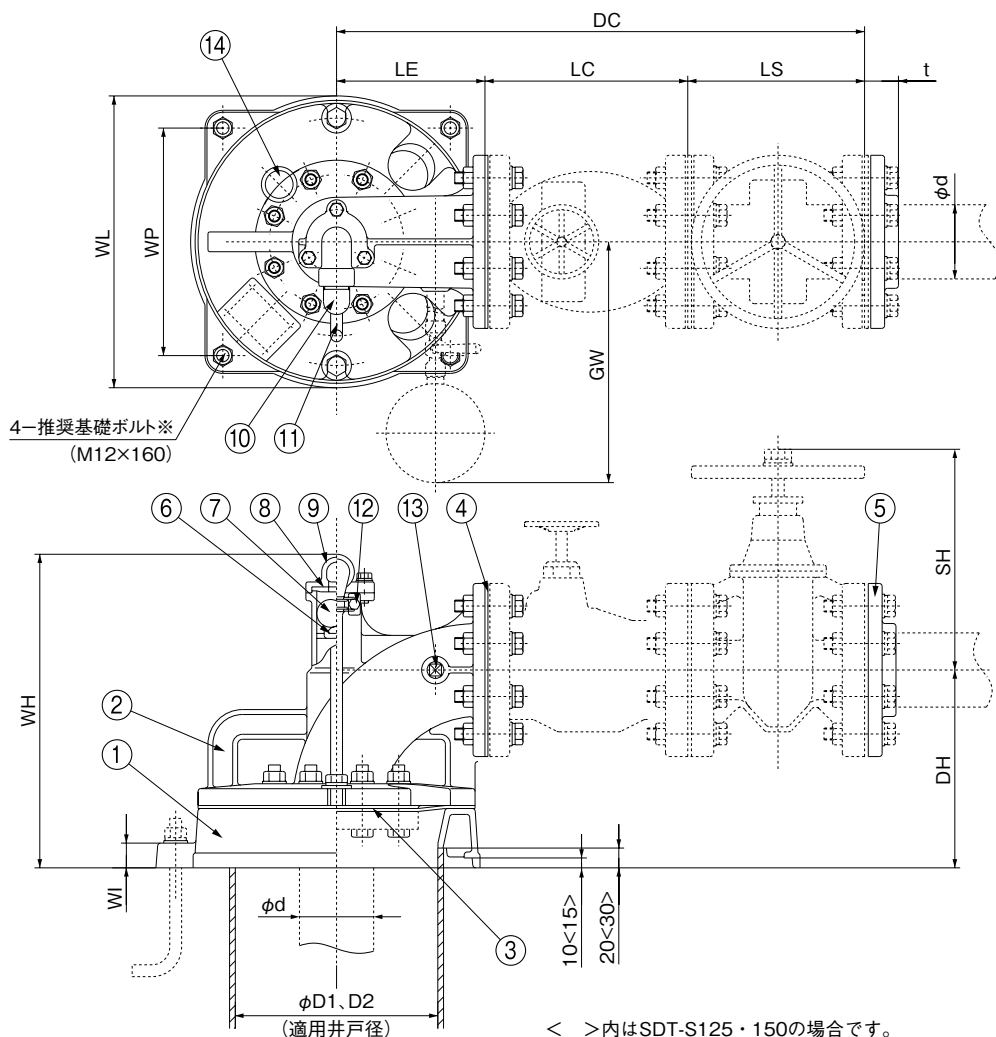
※2 部品は、SDT-S40、50の場合。

単位:mm

部 品 名	寸 法										質 量
	d	WL	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	kg
井戸ふたユニット SDT-S40	40	236	428	165	143	198	120	230	315	25	11
井戸ふたユニット SDT-S50	50	236	459	186	153	235	130	245	320	27	12
井戸ふたユニット SDT-S65	65	240	486	203	163	268	160	252	325	31	17
井戸ふたユニット SDT-SN80	80	240	511	213	178	298	170	267	330	33	16

SDT/HX/020

●SDT-S形(口径80・100・125・150mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ふた座	SCS13	8	リングパッキン	ゴム
2	井戸ふた	SCS13	9	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	ゴム	10	ホースカップリング	樹脂
4	フランジパッキン	ゴム	11	ホース	軟質ビニル
5	フランジ	SCS13	12	ホースバンド	SWM-G
6	クッション	ゴム	13	プラグ	SCS13
7	弁体	樹脂	14	ふた	樹脂

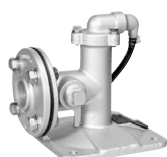
単位: mm

部 品 名	寸 法																質量
	d	WL	WP	DC	LE	LC	LS	SH	DH	WH	WI	GW	t	D1	D2	kg	
井戸ふたユニット SDT-S80	80	290	230	541	150	213	178	298	200	317	25	225	33	200	250	22	
井戸ふたユニット SDT-S100	100	290	230	573	150	220	203	372	225	347	25	235	39	200	250	24	
井戸ふたユニット SDT-S125	125	360	280	706	220	258	228	409	255	387	30	250	43	250	300	38	
井戸ふたユニット SDT-S150	150	400	310	801	250	283	268	466	275	417	30	260	43	300	350	45	

SDT/HX/030

■井戸ふた適用一覧と取出可能ケーブルサイズについて

●ステンレス製 (SDT-S形)



ステンレス製



FC製

適用最小 井戸径	口径 mm	適用ポンプ	取出可能ケーブルサイズ(mm ²)			
			井戸ふた		VP管	SGP管
100	25	US2-25	SDT-S25	14	38	50
	32	US2-32	SDT-S32	14	22	30
	40	USN2-40	SDT-SN40	8	22	22
	50	USN2-50	SDT-SN50	5.5	14	14
150	40	US2-40	SDT-S40	22	30	38
	50	US2-50	SDT-S50	22	22	30
	65	US2-65	SDT-S65	14※1	14	14
	80	USN2-80	SDT-SN80	14※1	14	14
200	80	US2-80	SDT-S80	30※2	30	38
	100	US2-100	SDT-S100	30※2	30	30
	250	US2-125	SDT-S125	60	50	60
300	150	US2-150	SDT-S150	60	60	80

※1 200mm井戸径の場合30 ※2 250mm井戸径の場合50

●鋳鉄製 (SDT2形)

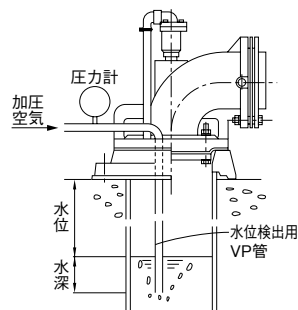
取出可能ケーブルサイズはSDT-S形と同じです。

■FC製井戸ふたの利用方法(井戸水位の測定用のVP20配管の設置が可能です。)

水位検出

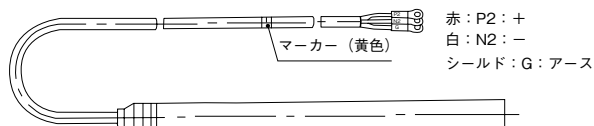
- ・あらかじめ長さのはっきりしているVP20(パイプ)を井戸内へ設置し、地上部に圧力計を付けます。
- ・地上から加圧空気(例、自動車空気入)を送ると途中から圧力がもう上昇しない状態(パイプの下から空気が逃げる)となります。
- ・この時の圧力が水深と等しくなりますからパイプの長さを基に現在の水位が測定できます。

③SDT2-65を150mm井戸に設置の場合には適用できません。



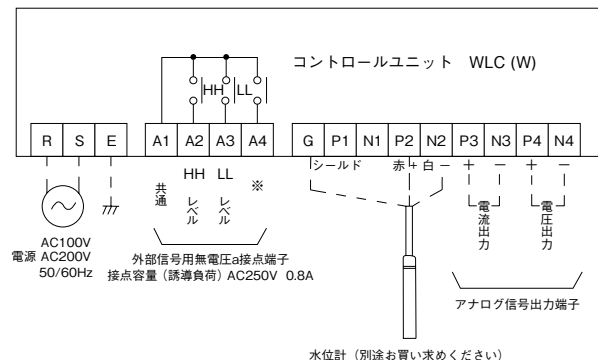
●水位計

測定範囲	WLM-50	0~50m
	WLM-100	0~100m
	WLM-200	0~200m
用途	水道水・井水(非腐食性液体)	
測定精度	±0.5%FS	
温度特性	±0.5%FS	
出力	DC4~20mA	
供給電源	DC24V±10%	
使用温度範囲	0~50℃	
質量	本体: 150g	



形 式	備 考
WLM-50	測定範囲: 50m(ケーブル長さ 60m)
WLM-100	測定範囲: 100m(ケーブル長さ 110m)
WLM-200	測定範囲: 200m(ケーブル長さ 210m)

●コントロールユニット



※A1-A4出力

Pr.11 設定値	A1-A4 ON出力	A1-A4 OFF出力
H _i	水位≥Hレベル	水位≤Lレベル
L _o	水位≤Lレベル	水位≥Hレベル

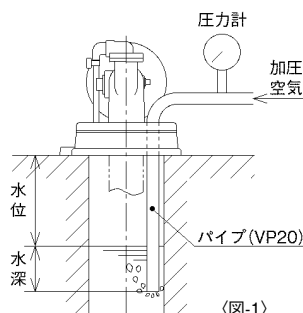
ポンプ制御盤と組み合わせてご使用頂く際は、
A1-A2~A4端子をご利用ください。

形 式	備 考
WLC-S	屋内用100V
WLC-S2	屋内用200V
WLCW-S	屋外用100V
WLCW-S2	屋外用200V

■ステンレス製井戸ふたの井戸水位検出方法・流量測定方法

1. 井戸水位検出方法 (SDT-S40～150、SDT-SN80の場合): <図-1>をご参照ください。

- (1) あらかじめ全長のはっきりしているパイプ (VP20) を井戸ふたユニットの穴より井戸内に設置し、地上部に圧力計を取付けてください。
- (2) 地上から加圧空気 (例: 自動車用空気入) を送ると途中から圧力が上昇しない状態 (パイプの先端から空気が逃げる) となります。
- (3) この時の圧力がパイプの先端の水深と等しくなりますから、パイプの長さから圧力 (水深) 分を引くと水位が測定できます。



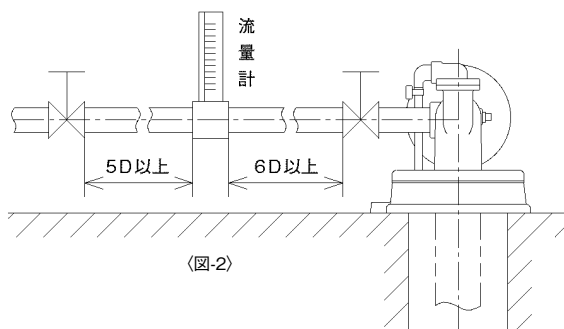
<設置可能範囲>

名 称		150mm井戸	200mm井戸	250mm井戸	300mm井戸	350mm井戸
井戸ふたユニット SDT-S40		○	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-S50		○	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-S65		×	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-SN80		×	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-S80		—	○	○	—	—
井戸ふたユニット SDT-S100		—	○	○	—	—
井戸ふたユニット SDT-S125		—	—	○	○	—
井戸ふたユニット SDT-S150		—	—	—	○	○

※鋳鉄製 (SDT2形) も設置可能範囲は同じです。

2. 流量測定方法: <図-2>をご参照ください。

- (1) プラグ (流量計取付用) を取りはずし、流量計を取付けてください。 (SDT-S65～150、SDT-SN80の場合は、主配管より分岐して取付けてください。)
- (2) 流量計の前後には直管部を設けてください。直管の長さは、<図-2>をご参照ください。
- (3) 流量計の二次側にもスルース弁を取付けてください。
- (4) 測定は一次側のスルース弁を全開にし、二次側のスルース弁で調整して流量を測定してください。



<流量計測定範囲>

名 称		適用流量計品番	流量計口径 D	測定可能範囲 (L/min)
井戸ふたユニット SDT-S25		70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-S32		70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-SN40		70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-SN50		70301210	φ 32 (Rc1¼)	70～360
井戸ふたユニット SDT-S40		70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-S50		70301210	φ 32 (Rc1¼)	70～360
井戸ふたユニット SDT-S65		70301310	φ 40 (Rc1½)	110～550
井戸ふたユニット SDT-SN80		70301410	φ 50 (Rc2)	220～1100
井戸ふたユニット SDT-S80		70301410	φ 50 (Rc2)	220～1100
井戸ふたユニット SDT-S100		70301510	φ 65 (Rc2½)	450～2200
井戸ふたユニット SDT-S125		70301610	φ 80 (Rc3)	700～3300
井戸ふたユニット SDT-S150		70301710	φ 100 (Rc4)	900～4500

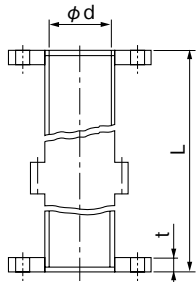
③流量計の注文時には、流量計の品番をご指示ください。

※鋳鉄製 (SDT2形) も流量測定範囲は同じです。

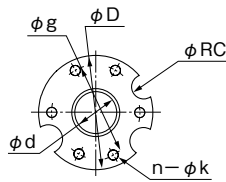
■揚水管 「専用水道」用途には、ナイロンコーティング揚水管又はステンレス揚水管をご使用ください。

②揚水管は、ポンプ重量+揚水管（満水時水重量含む）重量+ケーブル重量+揚水管最上部内圧による荷重が、吊下げ許容荷重を超えないように選定ください。
ポンプの据付位置や使用環境によっては許容荷重を超える場合がございます。ご注意ください。井戸ふたの吊下げ許容荷重については、P.239をご参照ください。

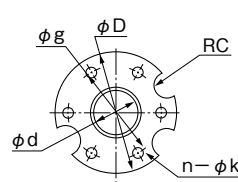
●フランジタイプ



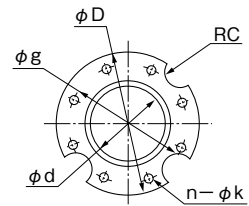
口径40mm



口径50mm



口径65mm以上



単位：mm

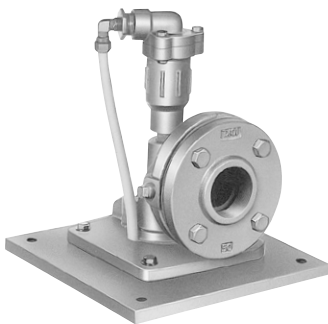
口径	適用ポンプ	仕 様 ^{※1}		寸 法						質 量 (kg)					
		耐圧性能	許容吊下荷重	フ ラ ン ジ						揚 水 管 ^{※2}		揚水短管 ^{※2}	パイロユニティ 継手	ステンレス揚水管 (SUS304)	
d		MPa	kN	D	g	n	k	t	C	L=5510	L=2760	L=310	L=2760	L=2000	L=4000
40	US2-40	4.0	30.4	115	90	6	12	14	18	24	12.4	2.9	13	8	14
50	US2-50			125	100	6	12	14	18	31	16.5	3.5	17.4	11	21
65	US2-65			140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	24	14	27
80	USN2-80	3.5	40.2	140	118	8	12	16	18	51	26.5	4.9	28	19	36
	US2-80			165	136	8	15	18	20	52	27.7	6.1	29.2	20	37
100	US2-100			180	155	8	15	18	24	71	37	7.2	39.5	26	48
125	US2-125	2.5	88.2	224	190	8	19	20	27	89	48	11	51	40	73
150	US2-150			258	224	8	19	22	27	118	63.5	15	67	48	88

※1 材料はSGP、SUS共に同数値です。

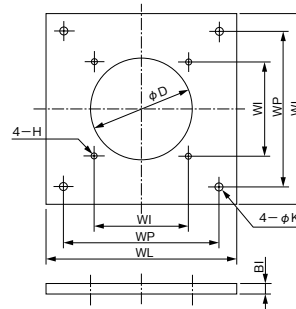
※2 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZ35

■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。



井戸ふたとソールプレート



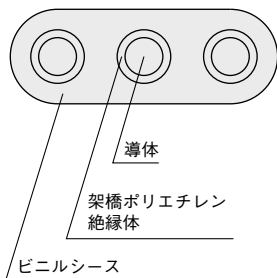
単位：mm

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-S-25・32 SDT-SN-40・50	200	280	230	140	150	M10	12	16	7.6
ソールプレート250	SDT-S-40~65 SDT-SN-80	250	340	280	185	180	M10	12	16	11.3
ソールプレート300	SDT-S-80・100	300	400	340	230	240	M12	15	19	17.1

※鋳鉄製 (SDT2形) も同様になります。

■延長ケーブル仕様 延長ケーブルにつきましては、下表を参考に選定ください。

600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル平形(CVCTF)



公称断面積 mm ²	導体外径 mm	仕上外径(mm)		導体抵抗(20℃) Ω/km	許容電流 ※(周囲温度30℃)A	概算質量 kg/km
		長径	短径			
1.25	1.5	12.7±0.9	6.5±0.5	14.7	19	121
2.0	1.8	13.8±1.0	7.0±0.6	9.5	25	148
3.5	2.5	15.9±1.0	7.7±0.7	5.09	36	212
5.5	3.1	19.3±1.0	9.1±0.8	3.27	47	322
8.0	3.7	21.3±1.0	9.9±0.8	2.32	58	411
14	4.9	25.1±1.1	11.3±0.9	1.32	82	632
22	7.0	33.4±1.3	14.6±0.9	0.844	110	1,051
30	8.0	36.9±1.5	15.9±1.0	0.625	133	1,347
38	9.1	40.1±1.6	17.1±1.0	0.496	152	1,630
50	10.4	46.4±1.7	19.6±1.2	0.389	177	2,092
60	11.6	50.7±1.8	21.2±1.3	0.311	202	2,553
80	13.5	59.7±1.9	24.7±1.4	0.23	215	3,460

※導体最高許容温度90℃で計算した値です。

■ケーブル延長適用表

●200V

モータ			付属ケーブル サイズ (mm ² ×m)	ケーブル許容長さ(付属ケーブル長さを含む)												備 考
始動	枠番	kW		ケーブルサイズ (mm ²)												
				1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60		
直 入	M4	0.75	1.25×5	107	163	300	464	652							US2-25~65C(3.7kW以下) USN2-40-50C USN2-80C(3.7kW)	
		1.1	1.25×5	72	109	200	309	434								
		1.5	1.25×5	57	85	155	239	335								
		1.9	1.25×5	47	70	127	195	273	476							
		2.2	1.25×5	42	63	114	175	244	426							
		2.7	1.25×5	33	49	88	134	187	325							
		3.7	1.25×5		37	65	98	136	236							
	M6	3.7	5.5×5			68	104	145	251						US2-805-3.7C	
		5.5	5.5×5			48	73	101	173	269	361				US2-40~150C(5.5~22kW) USN2-80C	
		7.5	5.5×5			37	55	76	130	200	269					
		11	5.5×5			39	58	80	136	211	283					
		15	5.5×5				44	60	102	158	211	265				
18.5		5.5×5					50	85	130	174	218					
M8	22	5.5×5						74	113	151	189					
	26	8×5						66	100	134	167	212		US2-80~150C(26~37kW) US2-100~150C(45kW)		
	30	8×5						58	88	117	146	185	231			
	37	14×5							72	96	120	151	188			
45	14×5								83	103	130	162				

※55kW品は400Vになります。※アミカケ部□は変更する場合があります。お問合せください。

●400V

モータ			付属ケーブル サイズ (mm ² ×m)	ケーブル許容長さ(付属ケーブル長さを含む)												備 考
始動	枠番	kW		ケーブルサイズ (mm ²)												
				1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60		
直 入	M4	0.75	1.25×5	413	637										US2-25~65C (3.7kW以下) USN2-40-50C USN2-80C (3.7kW)	
		1.1	1.25×5	275	424											
		1.5	1.25×5	211	324											
		1.9	1.25×5	172	264	489										
		2.2	1.25×5	156	239	442										
		2.7	1.25×5	120	183	337										
	M6	3.7	1.25×5	88	133	245	378								US2-805-3.7C US2-40~150C (5.5~22kW) USN2-80C	
		3.7	5.5×5	93	141	260	402									
		5.5	5.5×5	65	98	180	277	389								
		7.5	5.5×5	49	74	134	206	289								
		11	5.5×5	52	78	141	217	305	532							
		15	5.5×5		59	106	162	227	396	617						
ス タ ー デ ル タ	M8	18.5	5.5×5			88	134	187	325	506					US2-80~150C (26~37kW) US2-100~150C (45-55kW)	
		22	5.5×5			76	116	162	281	437	589					
		26	8×5				103	144	249	387	521					
		30	8×5				91	126	218	338	455					
		37	8×5					103	178	275	370	466				
		45	8×5					89	153	237	318	399				
	M8	55	14×5						127	196	263	330	419	523		

※アミカケ部□は変更する場合があります。お問合せください。

表の見方

- 出力0.75kWでケーブル延長102mの場合1.25mm²×5m(付属ケーブル)+1.25mm²×102m=ケーブル全長107m
 - 出力0.75kWでケーブル全長163mの場合1.25mm²×5m(付属ケーブル)+2.0mm²×158m=163m
- ・上表より延長ケーブルサイズを選定のうえ、該当するケーブルサイズ及び長さより、標準付属されているケーブル長さ分だけ引いた長さを加算ください。
スターデルタ始動の場合には、2本必要です。

■制御盤



- ・サンロング専用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
- ・制御盤の形態は屋内型 (ECA3形) のほか、屋外型 (ECAW3形・ポール付ECAD3形)、簡易屋外型 (ECAJ3形)、消雪専用型 (ECASN3形) があります。
- ・受水槽満水、減水警報標準です。
- ・11kW以上には、漏電しゃ断器・進相コンデンサの取付スペース付です。
- ・11kW以上のスターデルタ始動制御盤には、3コンタクタ方式を採用、また進相コンデンサ付 (特殊仕様 No.02) には3Eリレーの確実な作動のため4コンタクタ方式を採用しております。

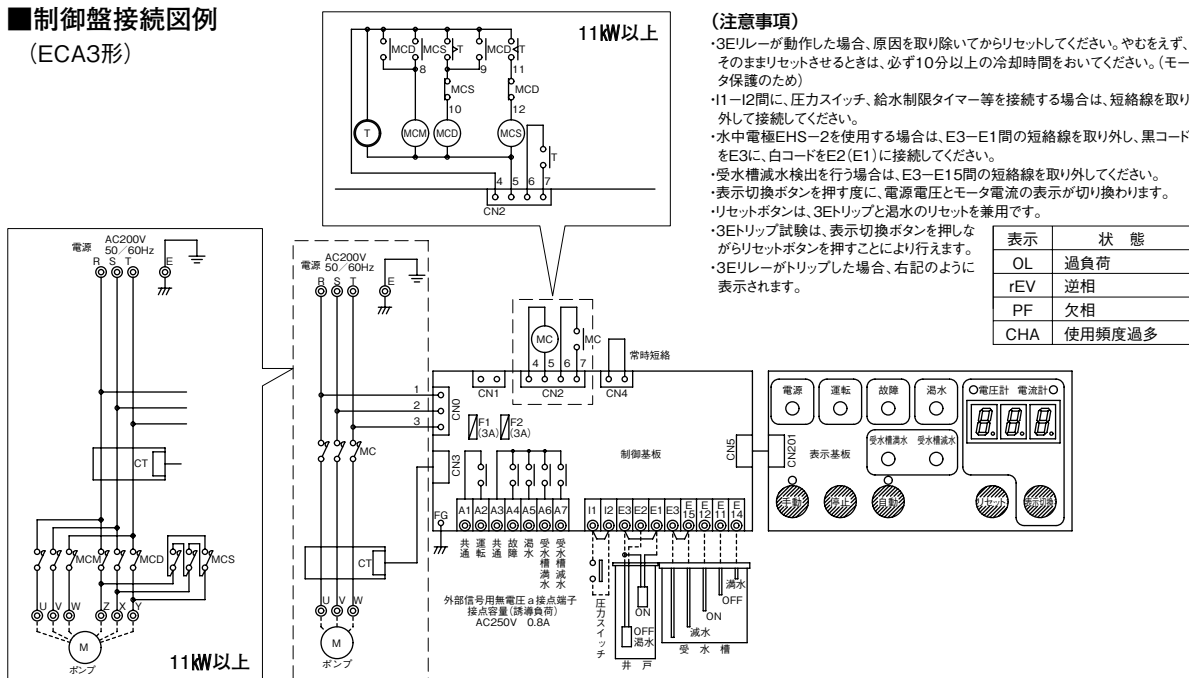
●制御盤標準仕様

種 類		ECA3形 (屋内型)	ECAW3形※1 (屋外型)	ECAJ3形※2 (簡易屋外型)	ECASN3形※3 (屋外型消雪専用)	
定 格 電 圧		三相200V (55kWは三相400V)				
周 波 数		50Hz・60Hz				
周 囲 温 度		－5～40℃				
相 対 湿 度		45～85%RH				
保 護 装 置		3Eリレー				
塗 装 色 (マ ン セ ルNo.)		ベージュ(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	○ (井戸温水)				
外部信号 (無電圧)		運転・故障・温水・ 受水槽満水・受水槽減水				
特殊仕様	01 漏 電 し ゃ 断 器	○	○	○	01 降雪センサー制御部取付スペース付	0.75kW～22kW
	02 漏 電 し ゃ 断 器 進 相 コ ン デ ン サ	○	○	○	02 屋外自立ポール設置型 (降雪センサー制御部付)	0.75kW～7.5kW

※1 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)

※2 JISC0920保護等級4 (防まつ形相当): 軒下専用

※3 降雪センサー、漏電しゃ断器、進相コンデンサ、小ボックス付です。

■制御盤接続図例
(ECA3形)

(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トリップと温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、右記のように表示されます。

■制御盤種類

出力	ECA3形				ECAW3形			
	標準品 形 式 ※	種 類			標準品 形 式 ※	種 類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECA3形	ECA3-01形	ECA3-02形		ECAW3形	ECAW3-01形	ECAW3-02形
0.75	ECA3-0.75	○	○	○	ECAW3-0.75	○	○	○
1.1	ECA3-1.1	○	○	○	ECAW3-1.1	○	○	○
1.5	ECA3-1.5	○	○	○	ECAW3-1.5	○	○	○
1.9	ECA3-1.9(B)	○	○	○	ECAW3-1.9	○	○	○
2.2	ECA3-2.2	○	○	○	ECAW3-2.2	○	○	○
2.7	ECA3-2.7(B)	○	○	○	ECAW3-2.7	○	○	○
3.7	ECA3-3.7(B)	○	○	○	ECAW3-3.7	○	○	○
5.5	ECA3-5.5(B)	○	○	○	ECAW3-5.5	○	○	○
7.5	ECA3-7.5(B)	○	○	○	ECAW3-7.5	○	○	○
11	ECA3-11(B)	○	○	○	ECAW3-11	○	○	○
15	ECA3-15(B)	○	○	○	ECAW3-15	○	○	○
18.5	ECA3-18.5	○	○	○	ECAW3-18.5	○	○	○
22	ECA3-22 ^(B)	○	○	○	ECAW3-22	○	○	○
26	ECA3-26	○	—	—	ECAW3-26	○	—	—
30	ECA3-30	○	—	—	ECAW3-30	○	—	—
37	ECA3-37	○	—	—	ECAW3-37	○	—	—
45	ECA3-45	○	—	—	ECAW3-45	○	—	—
55	ECA3-55	○	—	—	ECAW3-55	○	—	—

出力	ECAD3形				ECAJ3形			
	標準品 形 式 ※	種 類			標準品 形 式 ※	種 類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECAD3形	ECAD3-01形	ECAD3-02形		ECAJ3形	ECAJ3-01形	ECAJ3-02形
0.75	ECAD3-0.75	○	○	○	ECAJ3-0.75	○	○	○
1.1	ECAD3-1.1	○	○	○	ECAJ3-1.1	○	○	○
1.5	ECAD3-1.5	○	○	○	ECAJ3-1.5	○	○	○
1.9	ECAD3-1.9	○	○	○	ECAJ3-1.9	○	○	○
2.2	ECAD3-2.2	○	○	○	ECAJ3-2.2	○	○	○
2.7	ECAD3-2.7	○	○	○	ECAJ3-2.7	○	○	○
3.7	ECAD3-3.7	○	○	○	ECAJ3-3.7	○	○	○
5.5	ECAD3-5.5	○	○	○	ECAJ3-5.5	○	○	○
7.5	ECAD3-7.5	○	○	○	ECAJ3-7.5	○	○	○

出力 kW	標準品 形式 ※	ECASN3形		
		種 類		
		標準品 ECASN3形	特殊仕様01 ECASN3-01形	特殊仕様02 ECASN3-02形
0.75	ECASN3-0.75	○	○	○
1.1	ECASN3-1.1	○	○	○
1.5	ECASN3-1.5	○	○	○
1.9	ECASN3-1.9	○	○	○
2.2	ECASN3-2.2	○	○	○
2.7	ECASN3-2.7	○	○	○
3.7	ECASN3-3.7	○	○	○
5.5	ECASN3-5.5	○	○	○
7.5	ECASN3-7.5	○	○	○
11	ECASN3-11	○	○	—
15	ECASN3-15	○	○	—
18.5	ECASN3-18.5	○	○	—
22	ECASN3-22	○	○	—

※特殊仕様品は形式末尾に-01、-02を追加ください。

但し、-02品につきましては、-02の前に50Hz、60Hz用区別のため50Hzは5、60Hzは6を追加ください。(ECASN3形については、全ての形式末尾に追加ください。)

例 ECA3-0.75-01、ECAJ3-7.55-02

●ECA3(B)形は温泉用、USM形用、ECA3-22(C)はKUR2形用です。

■特別付属品(オプション)

●バルブセット(JIS10Kうす形・口径25・32mmはねじ込み) ●水中電極・電極保持器

スルース弁、チェック弁、バックシン、ボルト、ナット、ゲージコック他

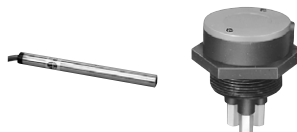
口径 mm	品 名
25	SV-25バルブセット
32	SV-32バルブセット
40	バルブセット
50	バルブセット
65	バルブセット
80	バルブセット
100	バルブセット
125	バルブセット
150	バルブセット

口径 mm	品 名
40	バルブセット(ナイロンコーティング)
50	バルブセット(ナイロンコーティング)
65	バルブセット(ナイロンコーティング)
80	バルブセット(ナイロンコーティング)
100	バルブセット(ナイロンコーティング)

●連成計(面径75mm)

●水位計

詳細についてはお問合せください。



●溶接用フランジ(SUS304)

品 名	備 考
80S	USN2-80、SDT-SN80用
80S	US2-80、SDT-S80用
100S	US2-100、SDT-S100用
125S	US2-125
150S	US2-150

●ねじ込み用フランジ(SCS13)

品 名	備 考
80S	USN2-80、SDT-SN80用
80S	US2-80、SDT-S80用

形 式
EHS-2コード25m付
EHS-2コード30m付
EHS-2コード40m付
EHS-2コード50m付
同上コード1m当り
保持器EHC-3N(3極)
保持器EHC-4N(4極)
保持器EHC-5N(5極)
電極棒(1m)
接続ナット(大)
セパレータ(3P)

■据付上の注意

1. 据付前の確認

(1) 井戸の確認：図-1をご参照ください。

1. 井戸掃除

サンロングは耐砂性に優れたポンプですが、必ず砂がなくなるまで、十分井戸掃除を行ってください。揚水と共に砂が上がるような場合、ポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。

2. ポンプの据付位置

ポンプの吸込口は井戸ストレーナより出来るだけ上方に据付けてください。井戸ストレーナが複数でその間に据付けなければならない場合には、中間よりやや下方に据付けてください。井戸ストレーナの近くに据付けると、多量の砂を吸い込みポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。また、井戸底からのポンプの位置は、出来るだけ離してください。長期間ご使用の間に砂や泥が溜まりポンプが埋まる恐れがあります。

3. 井戸水位

試験用ポンプで揚水試験を行い運転水位を測定し、渇水期での水面を考慮して最低水没深さが確保出来るようにしてください。渇水運転の恐れがある場合は、必ず低水位リレーを設けて空転防止対策をしてください。(当社では、制御盤の特別付属品として、空転防止用にレベルリレー及び水中電極を用意してます。尚、結線方法は、制御盤の取扱説明書をご参照ください。)

4. 井戸曲りの測定

井戸の曲りがひどいと、ポンプの据付けおよび引揚げ作業に支障をきたすことがあります。井戸曲りを調査し、問題がないかよくご確認ください。

(2) ポンプの確認

1. 絶縁抵抗の測定

モータおよびケーブル(電源接続部を除く)を水没させた状態で対地間の絶縁抵抗を測定し、絶縁抵抗値が10MΩ以上あることをご確認ください。

2. 当たり確認

ポンプのストレーナを外して、主軸を手で回しスムーズに回転するかご確認ください。その後、再びストレーナを取付けてください。(電源を投入しての空運転は行わないでください。ポンプ内部が焼き付く恐れがあります。)

2. 据 付：図-1をご参照ください。

(1) 据付時の注意

- 運搬・据付の際、ポンプに曲げモーメントがかからないように取り扱ってください。また、吐出し管接続時、ポンプのバンド部分はチャッキングしないでください。
- ポンプを井戸に降ろすとき、ポンプやケーブルを井戸ケーシングの縁でこすらないようにして徐々に降ろしてください。
- ケーブルと井戸ケーシングとの接触を避け傷つけないようにしてください。
- 絶対にケーブルでポンプを吊らないでください。
- ケーブルに余裕がある場合、束ねておくことと過熱しますのでご注意ください。
- 配管(特にポンプ～井戸ふた間)は、ステンレス管を推奨します。樹脂ライニング鋼管等を使用しますと腐食(異種金属の接触腐食)の危険性がありますので必ず防食処理を行ってください。(例：ステンレス×鋼管間に防食管継手使用)

(2) 据 付

- ケーブルおよび低水位リレー用電極は、約3m毎に付属の固定用バンド或いはテープ(ビニル)にて吐出し管に固定してずり落ちないように、また弛みのないようにして徐々に降ろしてください。
- 井戸ふたは、水平に据付け、基礎ボルトで確実に固定してください。
- ケーブルは、井戸ふたに設けた切欠部から取り出せます。
- 井戸ふたユニットに付属のホースは、井戸ふたの穴に差し込んで固定してください。

<図-1>

