

# KUR<sup>3</sup>形 ステンレス水中タービンポンプ 水槽設置用

## ■用 途

- ビル給水用・冷却水用・一般工業用・上水道用・簡易水道用・その他一般給水用

## ■特 長

- (1)精密鑄造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水が可能です。
  - (2)ポンプ内にチェック弁を内蔵※したウォーターハンマー防止構造で長寿命化を図っています。(口径32~65mm)  
※地上ユニット部のチェック弁は別途必要です。
  - (3)インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ性能をアップしました。(口径50mmはポンプ効率約10%アップ)
  - (4)ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鑄造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。
- ⑤横置きでの設置はできません。横置き使用につきましてはKUR3-Y形(P.200)を参照ください。



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

清水水中

## ■標準仕様

揚液	液質	清水 (塩素含有量:200mg/L以下 砂の含有量:50mg/L以下)
	液温	0~30℃(0.75~2.2kWは0~35℃)(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング 弁 体	SCS13又はCAC406 SUS403又はSUS303 SCS13(管ケーシングはSUS304) CAC406+ゴム
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	キャンド式水中モータ 三相200V・400V(55kWは400Vのみ) 50Hz:3,000min <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup>
ポンプ最大水没深さ 10m		
構 造	インペラ モータ軸封 軸 受	クローズ オイルシール+フィルタ スリーブベアリング、スラスト軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状 専用フランジ※		
水 中 ケ ー ブ ル 2PNCT(丸形4芯:18kW以上は丸形3芯)		

※KUR2-656-18、22と口径80mm以上には相フランジは付属されません。また、KUR2-656-18、22のフランジ形状は、JIS20Kになります。

## ■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	10m
ケーブル支持バンド	
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン、ボルト付) (口径65mmの18.5kW以上) (及び口径80mm以上は除く)

## ■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m付、30m付
--------	-------------

※温水(~60℃)対応についてはお問合せください。

## ■特別付属品(オプション)

- チェック弁
- スルース弁
- 連成計
- 制御盤
- 吐出しユニット
- 圧力計
- レベルリレー
- 電極保持器
- 電極棒
- 連結レギュレーサ(口径100mm、150mm)
- ステンレスフランジ(口径80mm、100mm)
- ベース用クッション(口径80mm以下)

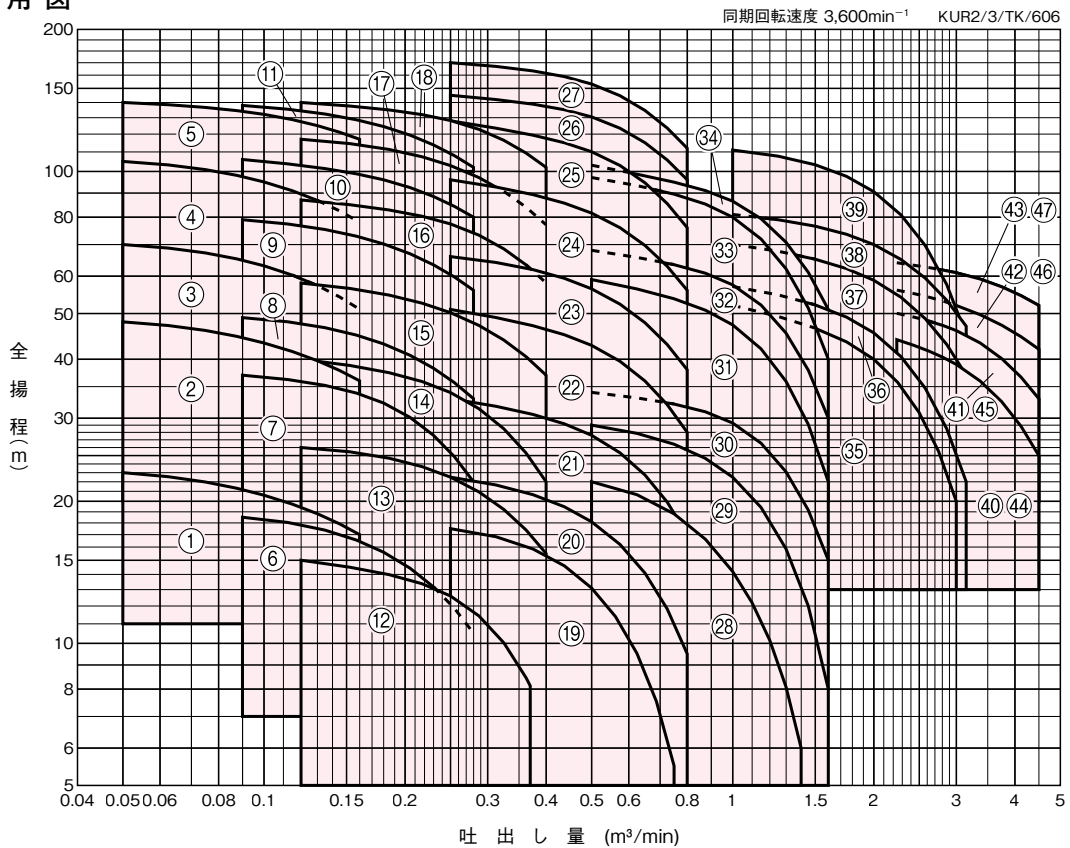
## 形式説明

KUR2-325-0.75<sup>K</sup>

① ② ③ ④

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

■適用図



清水水中

■仕様表

KUR2/3/HSI/612

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標 準 仕 様			
					吐出し量		全揚程	
					m <sup>3</sup> /min	m	m <sup>3</sup> /min	m
32	1	KUR2-326-0.75K	0.75	1	0.05	23	0.16	17
	2	KUR2-326-1.5K	1.5	2	0.05	48	0.16	36
	3	KUR3-326-2.2	2.2	3	0.05	70	0.16	51
	4	KUR3-326-3.7	3.7	4	0.05	105	0.16	78
	5	KUR2-326-5.5	5.5	4	0.05	140	0.16	117
40	6	KUR2-406-0.75K	0.75	1	0.09	18.5	0.28	10.5
	7	KUR2-406-1.5K	1.5	2	0.09	37	0.28	22
	8	KUR3-406-2.2	2.2	2	0.09	49	0.28	33
	9	KUR3-406-3.7	3.7	3	0.09	79	0.28	56
	10	KUR2-406-5.5	5.5	3	0.09	106	0.28	80
	11	KUR2-406-7.5	7.5	4	0.09	138	0.28	102
50	12	KUR2-506-0.75K	0.75	1	0.12	15	0.37	6.5
	13	KUR2-506-1.5K	1.5	1	0.12	26	0.4	15.5
	14	KUR3-506-2.2	2.2	2	0.12	40	0.4	22
	15	KUR3-506-3.7	3.7	2	0.12	58	0.4	37
	16	KUR2-506-5.5	5.5	3	0.12	87	0.4	58
	17	KUR2-506-7.5	7.5	4	0.12	117	0.4	77
	18	KUR2-506-11	11	4	0.12	140	0.4	102
	65	19	KUR2-656-1.5K	1.5	1	0.25	17.5	0.75
20		KUR3-656-2.2	2.2	1	0.25	22.5	0.8	9.5
21		KUR3-656-3.7	3.7	1	0.25	33	0.8	17
22		KUR2-656-5.5	5.5	2	0.25	51	0.8	28
23		KUR2-656-7.5	7.5	2	0.25	66	0.8	38
24		KUR2-656-11	11	3	0.25	96	0.8	56
25		KUR2-656-15	15	4	0.25	128	0.8	76
26		KUR2-656-18	18.5	4	0.25	145	0.8	96
27		KUR2-656-22	22	5	0.25	170	0.8	112

③No.26,27の吐出しフランジはJIS20Kになります。

■仕様表

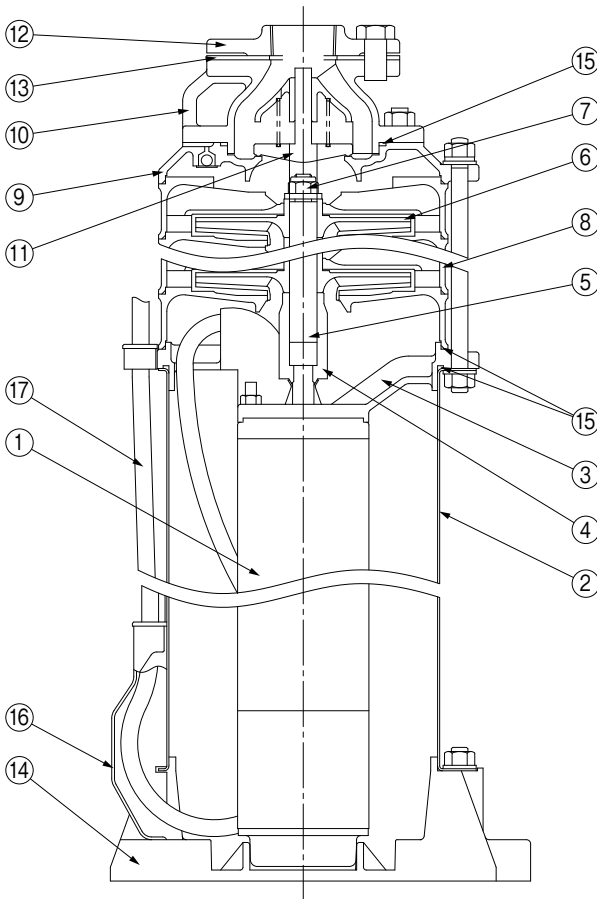
KUR2/3/HSI/622

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標準仕様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
					m <sup>3</sup> /min	m	m <sup>3</sup> /min	m
80	28	KUR3-806-3.7	3.7	1	0.5	22	1.4	6
	29	KUR2-806-5.5	5.5	1	0.5	29	1.6	8
	30	KUR2-806-7.5	7.5	1	0.5	34	1.6	15
	31	KUR2-806-11	11	2	0.5	59	1.6	22
	32	KUR2-806-15	15	2	0.5	68	1.6	30
	33	KUR2-806-18	18.5	3	0.5	97	1.6	40
	34	KUR2-806-22	22	3	0.5	103	1.6	51
100	35	KUR2-1006-18C	18.5	1	1.0	52	3.0	20
	36	KUR2-1006-22	22	1	1.0	57	3.15	22
	37	KUR2-1006-30	30	1	1.0	70	3.15	37
	38	KUR2-1006-37	37	1	1.0	81	3.15	47
	39	KUR2-1006-45	45	2	1.0	111	3.15	45
125	40	KUR2-1256-30	30	1	2.24	44	4.5	25
	41	KUR2-1256-37	37	1	2.24	50	4.5	33
	42	KUR2-1256-45	45	1	2.24	56	4.5	42
	43	KUR2-1256-55	55	1	2.24	64	4.5	52
150	44	KUR2-1506-30	30	1	2.24	44	4.5	25
	45	KUR2-1506-37	37	1	2.24	50	4.5	33
	46	KUR2-1506-45	45	1	2.24	56	4.5	42
	47	KUR2-1506-55	55	1	2.24	64	4.5	52

清水中

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●口径65mm以下

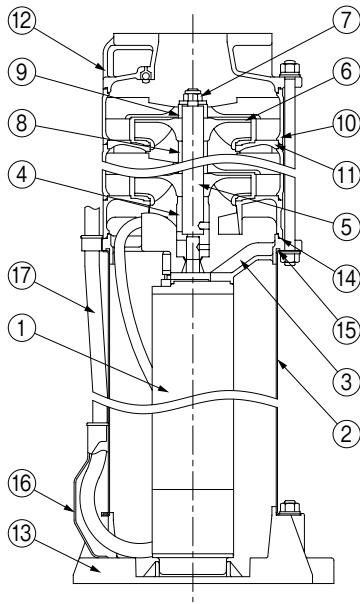


No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS303
5	主軸	SUS403
6	インペラ	SCS13
7	ナット	SUS304
8	中間ケーシング	SCS13
9	吐出しケーシング	SCS13
10	弁ケーシング	SCS13
11	弁体	CAC406
12	フランジ※	SCS13
13	フランジパッキン※	EPDM
14	ベース	PP
15	Oリング	EPDM
16	ケーブル保護板	PP
17	ケーブル	2PNCT

※KUR2-656-18,22には  
付属されていません。

KUR2/3/HC/611

●口径80mm

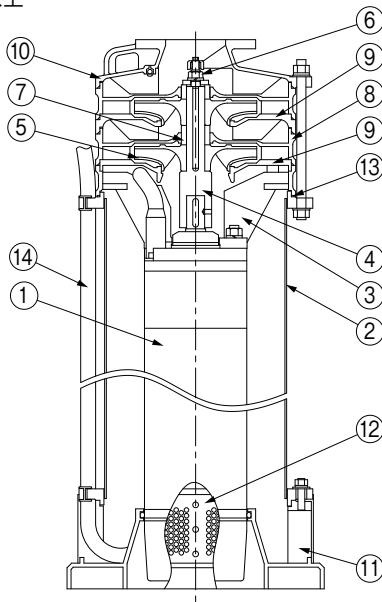


No	名称	材料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS303
5	主軸	SUS403
6	インペラ	SCS13
7	ナット	SUS304
8	スリーブ	CAC406
9	スリーブ	SUS304
10	中間ケーシング	SCS13
11	仕切板 ※	SCS13
12	吐出しケーシング	SCS13
13	ベース	PP
14	Oリング	EPDM
15	リングパッキン	EPDM
16	ケーブル保護板	PP
17	ケーブル	2PNCT

※機種によって異なります。

KUR2/3/HC/023

●口径100mm以上

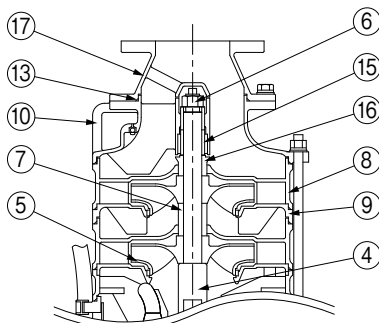


No	名称	材料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	主軸	SUS303
5	インペラ ※	SCS13、CAC406
6	ナット	SUS304
7	スリーブ	CAC406
8	中間ケーシング	SCS13
9	仕切板	SCS13
10	吐出しケーシング	SCS13
11	ベース ※	PP、SCS13
12	ストレーナ	SUS304
13	Oリング	NBR
14	ケーブル	2PNCT
15	スリーブ	SiC
16	砂よけカラー	CAC406
17	吐出しケーシング	SCS13

※機種によって異なります。

KUR2/3/HC/032

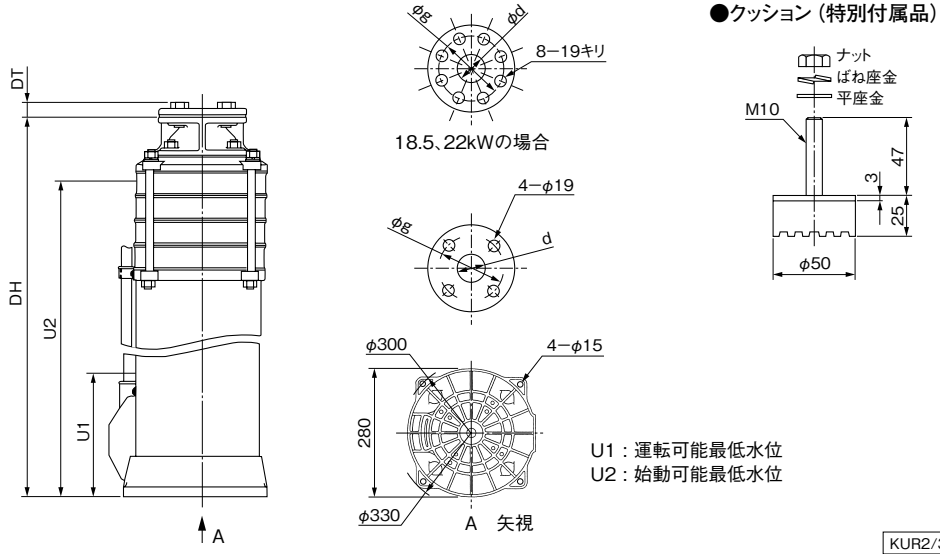
口径150mmの場合



清水水中

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●口径65mm以下



清水中

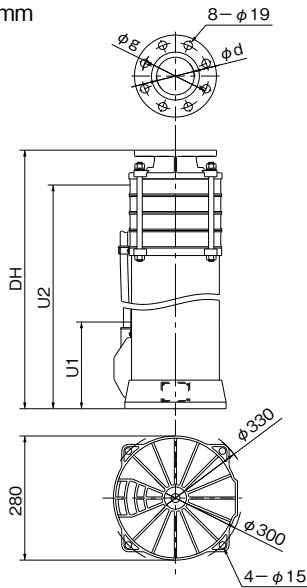
単位: mm

口径	形式	出力 kW	段数	寸法						質量(注)
				DH	U1	U2	d	g	DT	
32	KUR2-326-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	32
	KUR2-326-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	39
	KUR3-326-2.2	2.2	3	699	200	607	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	46
	KUR3-326-3.7	3.7	4	941	200	830	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	61
	KUR2-326-5.5	5.5	4	921	200	810	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	75
40	KUR2-406-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	32
	KUR2-406-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	39
	KUR3-406-2.2	2.2	2	659	200	567	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	41
	KUR3-406-3.7	3.7	3	901	200	790	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	56
	KUR2-406-5.5	5.5	3	881	200	770	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	70
	KUR2-406-7.5	7.5	4	981	200	870	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	81
50	KUR2-506-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc2	120	27	32
	KUR2-506-1.5K	1.5	1	577	200	466	Rc2	120	27	35
	KUR3-506-2.2	2.2	2	659	200	567	Rc2	120	27	41
	KUR3-506-3.7	3.7	2	861	200	750	Rc2	120	27	52
	KUR2-506-5.5	5.5	3	881	200	770	Rc2	120	27	70
	KUR2-506-7.5	7.5	4	981	200	870	Rc2	120	27	81
	KUR2-506-11	11	4	1111	200	1000	Rc2	120	27	97
65	KUR2-656-1.5K	1.5	1	597	200	486	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	35
	KUR3-656-2.2	2.2	1	639	200	547	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	38
	KUR3-656-3.7	3.7	1	841	200	730	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	48
	KUR2-656-5.5	5.5	2	871	200	760	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	67
	KUR2-656-7.5	7.5	2	931	200	820	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	74
	KUR2-656-11	11	3	1111	200	1000	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	94
	KUR2-656-15	15	4	1246	200	1135	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	31	108
	KUR2-656-18 ※	18.5	4	1318	200	1210	65	140	—	114
KUR2-656-22 ※	22	5	1448	200	1340	65	140	—	134	

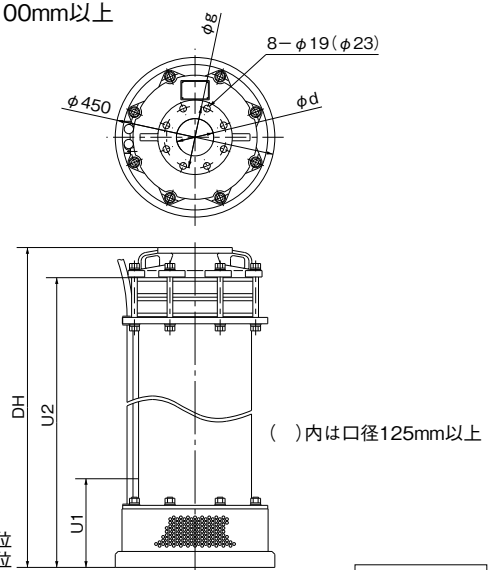
③質量にはケーブル質量は含まれておりません。※18.5、22kW品には相フランジは付属されません。

KUR2/3/Hd/613

●口径80mm



●口径100mm以上



U1: 運転可能最低水位  
U2: 始動可能最低水位

KUR2/3/HD/021

単位: mm

口径	形 式	出力 kW	段数	寸 法					質量(注) kg
				DH	U1	U2	d	g	
80	KUR3-806-3.7	3.7	1	826	200	731	80	150	46
	KUR2-806-5.5	5.5	1	806	200	711	80	150	59
	KUR2-806-7.5	7.5	1	866	200	771	80	150	66
	KUR2-806-11	11	2	1061	200	966	80	150	86
	KUR2-806-15	15	2	1146	200	1051	80	150	94
	KUR2-806-18	18.5	3	1283	200	1188	80	150	107
100	KUR2-806-22	22	3	1363	200	1268	80	150	119
	KUR2-1006-18C	18.5	1	1174	250	1089	100	175	178
	KUR2-1006-22	22	1	1061	250	976	100	175	201
	KUR2-1006-30	30	1	1291	250	1206	100	175	236
	KUR2-1006-37	37	1	1356	250	1271	100	175	252
125	KUR2-1006-45	45	2	1501	250	1416	100	175	285
	KUR2-1256-30	30	1	1446	250	1316	125	210	270
	KUR2-1256-37	37	1	1511	250	1381	125	210	285
	KUR2-1256-45	45	1	1576	250	1446	125	210	295
150	KUR2-1256-55	55	1	1666	250	1536	125	210	310
	KUR2-1506-30	30	1	1446	250	1316	150	240	270
	KUR2-1506-37	37	1	1511	250	1381	150	240	285
	KUR2-1506-45	45	1	1576	250	1446	150	240	295
	KUR2-1506-55	55	1	1666	250	1536	150	240	310

③質量にはケーブル質量は含まれておりません。

KUR2/3/Hd/622

## ■ケーブル仕様 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

### ●600Vゴムキャブタイケーブル(2PNCT) 3芯又は4芯

出力(kW)	サイズ(mm <sup>2</sup> )	外径(mm)	芯線数	本数	導体抵抗(Ω/km,20℃)	概算質量(kg/km)
0.75	1.25	11.3	4	1	16.0	190
1.5	1.25	11.3	4	1	16.0	190
2.2	1.25	11.3	4	1	16.0	190
3.7	2	12.2	4	1	10.2	235
5.5	3.5	14.1	4	1	5.54	340
	5.5	16.8	4	1	3.56	495
11	5.5	16.8	4	1	3.56	495
	5.5	15.2	3	1	3.56	400
15	5.5	16.8	4	1	3.56	495
	5.5	15.2	3	1	3.56	400
18	8	16.7	3	1	2.52	500
	8	16.7	3	1	2.52	500
22	8	16.7	3	2	2.52	500
30	22	25.4	3	2	0.914	1,270
37	22	25.4	3	2	0.914	1,270
45	22	25.4	3	2	0.914	1,270
55	22	25.4	3	2	0.914	1,270

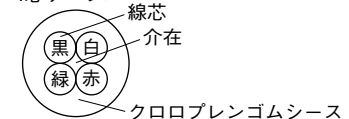
### 3芯ケーブル



### 線芯



### 4芯ケーブル



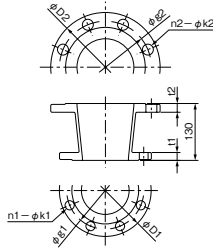
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

●連結レジャー  
(従来品KU-125、150からKUR2-100への取替え用など)



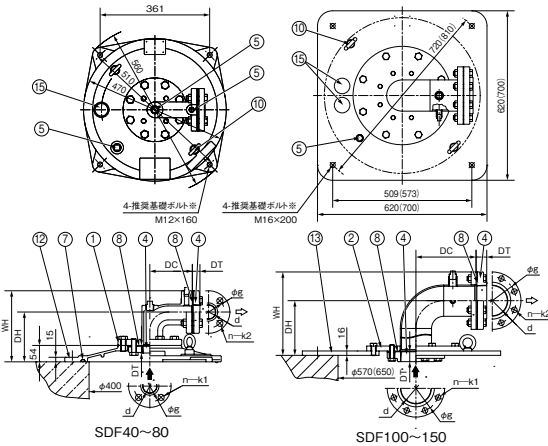
・ステンレス製



単位：mm

口径	適用ポンプ	寸法										質量 kg
		t1	D1	g1	n1	k1	t2	D2	g2	n2	k2	
125×100	KUR2-100	18	210	175	8	20	20	250	210	8	25	9.6
150×100	KUR2-100	18	210	175	8	20	22	280	240	8	25	11.6
200×150	KUR2-150	22	280	240	8	23	22	330	290	12	23	14

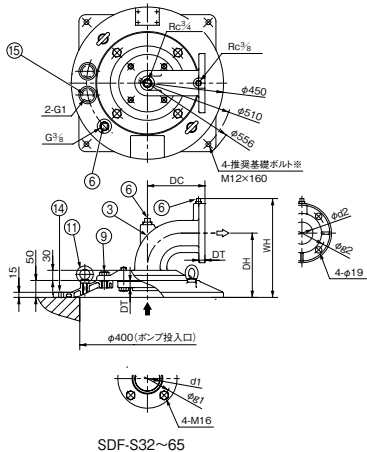
●標準品 SDF



( )内は口径150mmの場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。  
また、口径125、150mm品には相フランジは付属していません。

●ステンレス品 SDF-S (相フランジは付属しません)



SDF-S32~65

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●連成計(面径75mm)

●排気弁(吐出しユニットに取付けてください)

形式	適用
VHL-20	SDF用
VHR-20	SDF-S用

●吐出しユニット

吊り下げ、据置き兼用型です。

形式	口径(mm)	接続形状
SDF	40~100	ねじ込み相フランジ×2
	125~150	フランジ式 (相フランジなし)
SDF-Sステンレス	32~150	フランジ式 (相フランジなし)

単位：mm

口径	部品名	連結曲管				フランジ			質量 kg
		DC	WH	DH	d	g	n-k1(k2)	DT	
40	SDF40	140	234	164	Rc1½	100	4-M16	25	30
50	SDF50	150	252	174	Rc2	120	4-M16	27	35
65	SDF65	170	282	194	Rc2½	140	4-M16	31	38
80	SDF80	190	307	214	Rc3	150	8-M16	33	41
100	SDF100	220	377	272	Rc4	175	8-M16	39	74
125	SDF125	240	427	302	φ125	210	8-M20(φ23)	—	69
150	SDF150	280	492	352	φ150	240	8-M20(φ23)	—	87

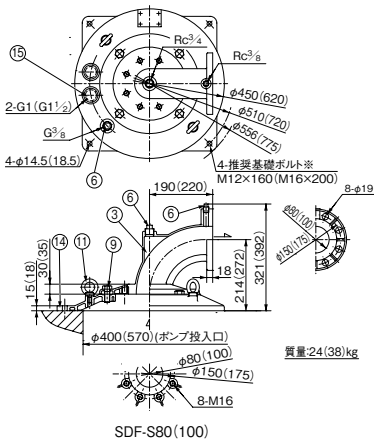
No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	連結曲管	FC		9	ボルト	SUS304	
2	連結曲管	SGP,SS400		10	アイボルト	SS400	M12(φ80以下)
3	連結曲管	SCS13		11	アイボルト	SUS304	M16(φ100以上)
4	フランジ	FC	(注)	12	ふた	FC	
5	プラグ	SWCH10K		13	ふた	SS400	
6	プラグ	SCS13		14	ふた	SCS13	
7	Oリング	ゴム		15	コードブッシュ	ゴム	
8	フランジパッキン	ゴム					

③口径125mm,150mmは相フランジは付属しません。

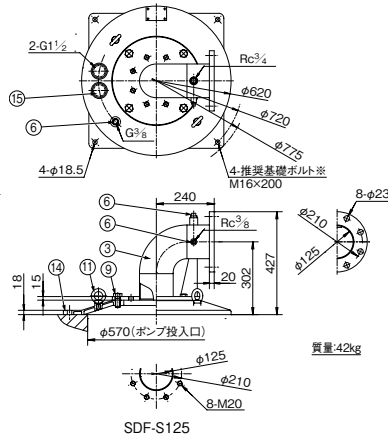
単位：mm

口径	部品名	連結曲管				フランジ			質量 kg	
		DC	WH	DH	d1	d2	g1	g2		DT
32	SDF-S32	130	238	156	Rc1¼	32	100	100	16	20
40	SDF-S40	140	249	164	Rc1½	40	105	105	16	21
50	SDF-S50	150	266	174	Rc2	50	120	120	16	22
65	SDF-S65	170	296	194	Rc2½	65	140	140	18	24

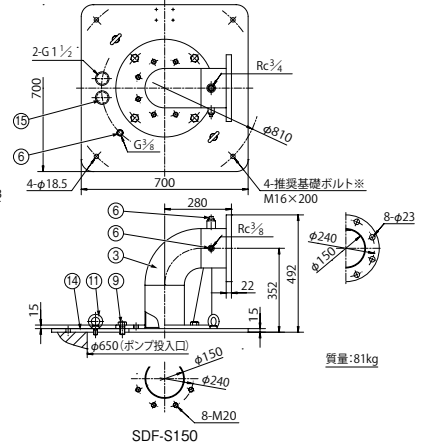




SDF-S80(100)



SDF-S125



SDF-S150

( )内は口径100mmの場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●制御盤

●標準仕様



ECA3形



ECBA3-A形

- ・KUR2用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
- ・単独運転用(ECA3形)と交互運転用(ECBA3-A形)があります。
- ・ECA3形はデジタル表示付3Eリレーで過負荷・欠相・逆相が判別可能です。
- ・制御盤仕様は標準仕様のほか、特殊仕様をバリエーションとして準備しています。詳細はP.503を参照ください。
- ・単独運転用は屋内型(ECA3形)のほか、屋外型(ECAW3形、ポール付ECAD3形~7.5kW)、簡易屋外型(ECAJ3形~7.5kW)もあります。

形 式	ECA3形	ECBA3-A形
運 転 方 式	単 独	交 互
制 御 方 式	井戸または受水槽水位によるON-OFF又は圧カタンク給水	受水槽および高架水槽の水位によるON-OFF
定 格 容 量	0.75~55kW	1.5~3.7kW
定 格 電 圧	三相200V(注)	三相200V
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	
設 置 場 所	屋 内	
塗 装 色 (マンセルNo.)	ベージュ (5Y7/1)	
表示灯	電 源	○(白)
	故 障	○(過負荷・欠相・逆相)
	運 転	○(橙)
	電流・電圧計	○(赤):交互運転はNo.1, No.2個別表示
	受 水 槽	○(デジタル)
外部信号(無電圧)	運 転・故 障・温 水	○(橙):満水・温水の個別表示
	受 水 槽 満 水・受 水 槽 減 水	○(橙):満水・減水の個別表示
始 動 方 式	7.5kW以下:直入	直入
	11kW以上:スターデルタ	

22kWはECA3-22C形をご使用ください。

③55kW品は400Vになります。

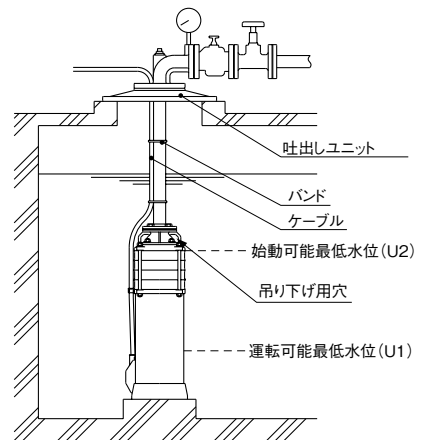
■施工方法

(1) 据付時の注意

1. ポンプの引き上げを考慮して吐出しユニット(特別付属品)等を設けてください。
2. ポンプを設置する際は、ポンプの吊り下げ用穴を利用してください。(絶対にケーブルで吊らないでください)
3. 配管(特にポンプ~吐出しユニット)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防食処理を行ってください。(防食管継手の使用等)
  - ・樹脂製配管(塩ビ管等)を使用しますとモータの始動トルクにより配管が破損し、漏れ、ケーブルの巻き付きなどの恐れがあります。
4. ケーブルに余裕がある場合、束ねておくと過熱しますのでご注意ください。
5. ケーブル及び低水位リレー電極は、等間隔に付属の固定用バンドにて吐出し管に固定してください。

(2) 設 置(運転水位等)

1. 始動可能最低水位は、始動時最低限必要な水位です。この水位以下で始動しますと、揚水せず、空運転となり、水中軸受の損傷、モータの焼損等の原因になります。
2. 運転可能最低水位は、運転中最低限必要な水位です。この水位以下で運転しますと、揚水せず、空運転となり、水中軸受の損傷、モータの焼損等の原因になります。また、この水位は水面が静かな状態での水位ですので波立っている場合は、十分に余裕をとって常にこの水位を確保出来るようにしてください。





# KUR3-Y形 ステンレス水中タービンポンプ 横置き専用品

## ■用 途

- ビル給水用・上水道用・冷却水用・簡易水道用・その他一般給水用

## ■特 長

- (1)精密鑄造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水。
- (2)ポンプ内にチェック弁を内蔵<sup>※</sup>したウォーターハンマー防止構造で、長寿命化を図っています。  
※地上ユニット部のチェック弁は別途必要です。
- (3)インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ給水性能をアップしました。
- (4)ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鑄造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。
- (5)ポンプは騒音・振動も少なく、また水中設置のため騒音・振動もほとんどありません。



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

## ■標準仕様

揚 液	液 質	清水 (塩素含有量:200mg/L以下 砂の含有量:50mg/L以下)
	液 温	0~35℃ (凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング 弁 体	SCS13 SUS403 SCS13(管ケーシングはSUS304) CAC406+ゴム
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	キャンド式水中モータ 三相200V 50Hz : 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz : 3,600min <sup>-1</sup>
ポンプ最大水没深さ	10m	
据 付	鉛直及び横置き (逆勾配は不可)	
構 造	インペラ モータ軸封 軸 受	クローズ メカニカルシール スリーブベアリング、スラスト軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	専用フランジ	
水 中 ケ ー ブ ル	2PNCT (丸形4芯)	

## ■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	10m
ケーブル支持バンド	
相 フ ラ ン ジ	1組(パッキン、ボルト付)
横 置 き 用 支 え	

## ■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	例 20m付、30m付
4 0 0 V 仕 様	お問合せください。

## ■特別付属品(オプション)…KUR3形の項を参照ください

- チェック弁
- スルース弁
- 連成計
- 制御盤
- 吐出しユニット
- 圧力計
- レベルリレー
- 電極保持器
- 電極棒

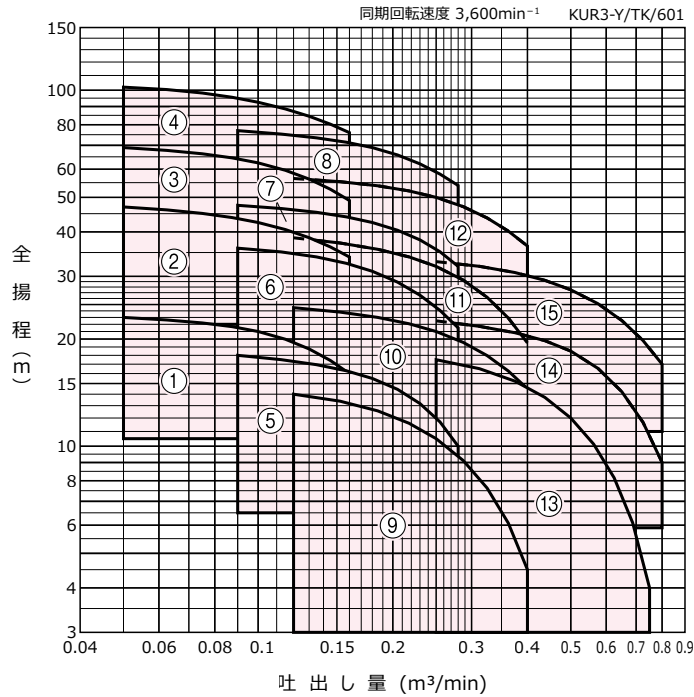
## 形式説明

### KUR3-325-Y0.75

① ② ③ ④ ⑤

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

■適用図



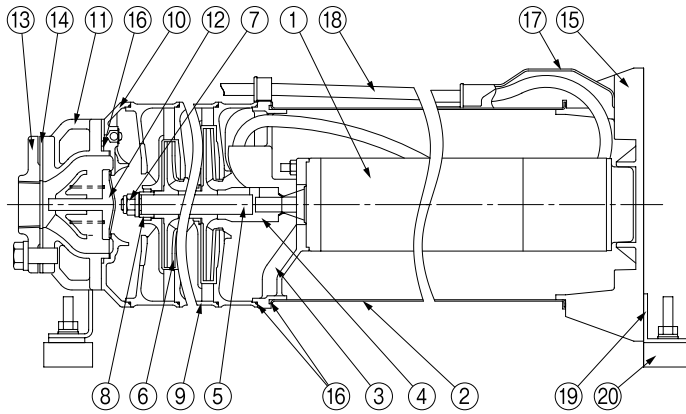
清水水中

■仕様表

KUR3-Y/SI/603

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標 準 仕 様			
					吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
32	1	KUR3-326-Y0.75	0.75	1	0.05	23	0.16	16
	2	KUR3-326-Y1.5	1.5	2	0.05	47	0.16	34
	3	KUR3-326-Y2.2	2.2	3	0.05	69	0.16	49
	4	KUR3-326-Y3.7	3.7	4	0.05	102	0.16	76
40	5	KUR3-406-Y0.75	0.75	1	0.09	18	0.28	10
	6	KUR3-406-Y1.5	1.5	2	0.09	36	0.28	21.5
	7	KUR3-406-Y2.2	2.2	2	0.09	47.5	0.28	32
	8	KUR3-406-Y3.7	3.7	3	0.09	77	0.28	54
50	9	KUR3-506-Y0.75	0.75	1	0.12	14	0.4	4.5
	10	KUR3-506-Y1.5	1.5	1	0.12	24.5	0.4	14.5
	11	KUR3-506-Y2.2	2.2	2	0.12	38.5	0.4	19.5
	12	KUR3-506-Y3.7	3.7	2	0.12	56.5	0.4	36.5
65	13	KUR3-656-Y1.5	1.5	1	0.25	17.5	0.75	4
	14	KUR3-656-Y2.2	2.2	1	0.25	22.5	0.8	9
	15	KUR3-656-Y3.7	3.7	1	0.25	33	0.8	17

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

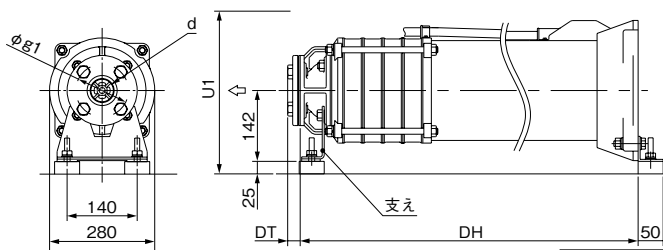


No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	—	11	弁ケーシング	SCS13
2	吸込ケーシング	SUS304	12	弁体	CAC406
3	吸込フレーム	SCS13	13	フランジ	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS303	14	フランジパッキン	EPDM
5	主軸	SUS403	15	ベース	PP
6	インペラ	SCS13	16	Oリング	EPDM
7	ナット	SUS304	17	ケーブル保護板	PP
8	スリーブ	SiC	18	ケーブル	2PNCT
9	中間ケーシング	SCS13	19	支え	SUS304
10	吐出しケーシング	SCS13	20	クッション	NR

KUR3-Y/HC/002

清水水中

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



U1: 始動・運転可能最低水位

KUR3-Y/HD/002

■ケーブル仕様

出力 kW	ケーブル					
	サイズ mm <sup>2</sup>	芯線数	外径 mm	ケーブル長さ m		
				標準	VC62	VC63
0.75 ~ 3.7	2.0	4	12.2	10	20	30

材料:600Vゴムキャプタイヤケーブル(2PNCT)

単位:mm

口径	形式	出力 kW	段数	寸法					質量(注) kg
				DH	U1	d	g1	DT	
32	KUR3-326-Y0.75	0.75	1	551	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	100	25	32
	KUR3-326-Y1.5	1.5	2	638	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	100	25	39
	KUR3-326-Y2.2	2.2	3	709	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	100	25	46
	KUR3-326-Y3.7	3.7	4	950	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	100	25	60
40	KUR3-406-Y0.75	0.75	1	551	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	105	25	32
	KUR3-406-Y1.5	1.5	2	638	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	105	25	39
	KUR3-406-Y2.2	2.2	2	669	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	105	25	41
	KUR3-406-Y3.7	3.7	3	910	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	105	25	55
50	KUR3-506-Y0.75	0.75	1	551	325	Rc2	120	27	32
	KUR3-506-Y1.5	1.5	1	598	325	Rc2	120	27	35
	KUR3-506-Y2.2	2.2	2	669	325	Rc2	120	27	41
	KUR3-506-Y3.7	3.7	2	870	325	Rc2	120	27	51
65	KUR3-656-Y1.5	1.5	1	618	325	Rc2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	31	35
	KUR3-656-Y2.2	2.2	1	649	325	Rc2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	31	38
	KUR3-656-Y3.7	3.7	1	850	325	Rc2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	31	47

※支えは標準付属品です。ポンプ設置時に取り付けてください。

③質量にはケーブル質量は含まれておりません。

KUR3-Y/HD/601

# KURH<sup>3</sup>形 ステンレス水中タービンポンプ

温水用  
温泉用

## ■用 途

- 給湯用・温泉用(単純泉)・温水循環用・一般工業用・その他一般温水用

## ■特 長

- (1)精密鑄造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水が可能です。
- (2)インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ性能をアップしました。  
(口径50mmはポンプ効率約10%アップ)
- (3)ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鑄造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。

## ■標準仕様

揚 液	液 質	温水・単純泉 (ハロゲンイオン：1500mg/L以下) (砂の含有量：50mg/L以下)
	液 温	0～60℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS403 SCS13(管ケーシングはSUS304)
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	キャンド式水中モータ 三相200V 50Hz : 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz : 3,600min <sup>-1</sup>
ポンプ最大水没深さ		10m
構 造	インペラ モータ軸封 軸 受	クローズ オイルシール+フィルタ スリーブベアリング、スラスト軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ
水 中 ケ ー ブ ル		2PNCT(丸形4芯)

## 形式説明

**KURH2-325-1.9**

①                  ② ③                  ④

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



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

## ■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	10m
ケーブル支持バンド	
相 フ ラ ン ジ	1組(パッキン、ボルト付)

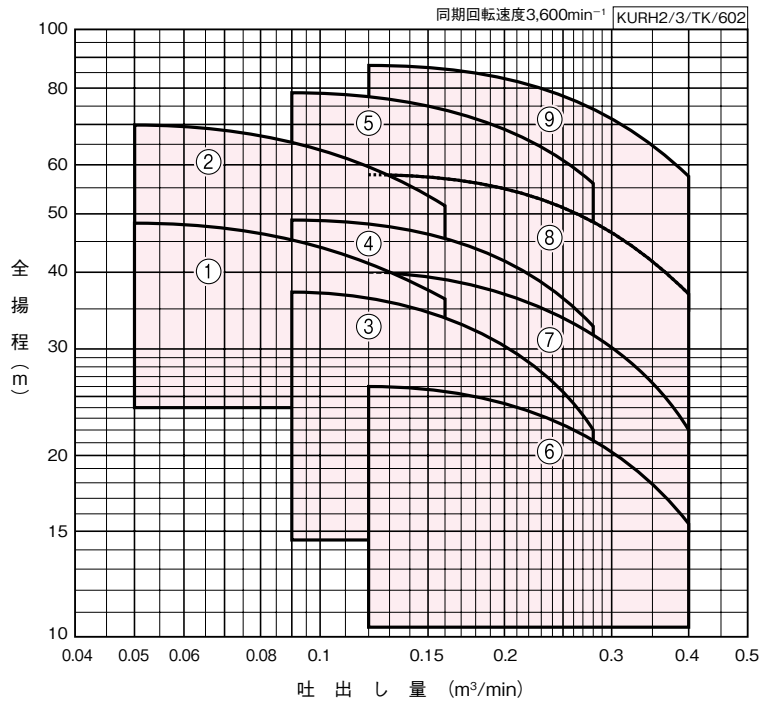
## ■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	例 20m付、30m付
4 0 0 V 仕 様	お問合せください。

## ■特別付属品(オプション)

- チェック弁      ●スルース弁      ●連成計
- 制御盤          ●吐出しユニット      ●圧力計
- レベルリレー      ●電極保持器          ●電極棒
- バルブセット      ●クッション          ●排気弁

■適用図



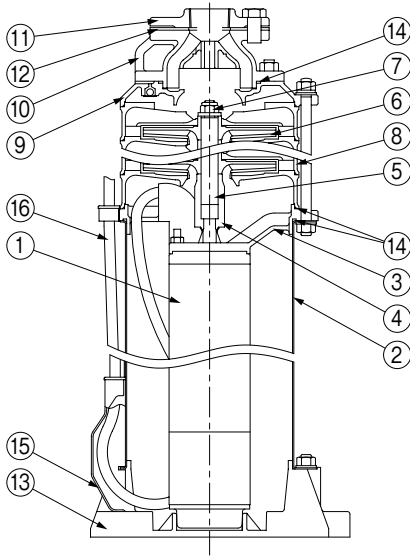
清水水中

■仕様表

KURH2/3/SI/602

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標 準 仕 様			
					吐出し量		全揚程	
					m <sup>3</sup> /min	m	m <sup>3</sup> /min	m
32	1	KURH3-326-1.9	1.9	2	0.05	48	0.16	36
	2	KURH3-326-2.7	2.7	3	0.05	70	0.16	51
40	3	KURH3-406-1.9	1.9	2	0.09	37	0.28	22
	4	KURH3-406-2.7	2.7	2	0.09	49	0.28	33
	5	KURH2-406-5.5	5.5	3	0.09	79	0.28	56
50	6	KURH3-506-1.9	1.9	1	0.12	26	0.4	15.5
	7	KURH3-506-2.7	2.7	2	0.12	40	0.4	22
	8	KURH2-506-5.5	5.5	2	0.12	58	0.4	37
	9	KURH2-506-7.5	7.5	3	0.12	87	0.4	58

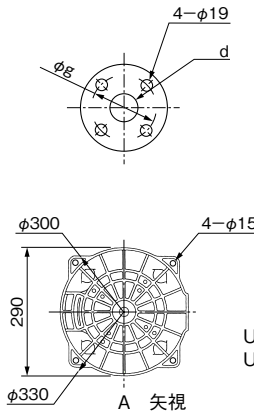
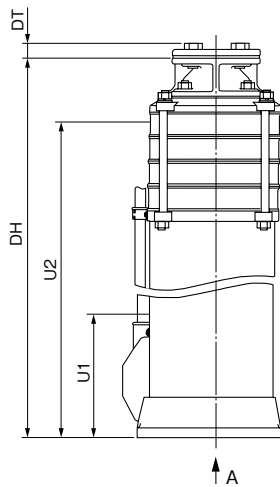
■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



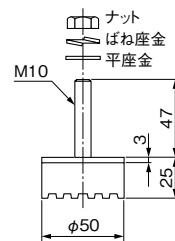
No	名称	材料
1	水中モータ	—
2	吸込ケーシング	SUS304
3	吸込フレーム	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS303
5	主軸	SUS403
6	インペラ	SCS13
7	ナット	SUS304
8	中間ケーシング	SCS13
9	吐出しケーシング	SCS13
10	弁ケーシング	SCS13
11	フランジ	SCS13
12	フランジパッキン	EPDM
13	ベース	PP
14	Oリング	EPDM
15	ケーブル保護板	PP
16	ケーブル	2PNCT

※弁体(チェック弁)は付属されていません。 [KURH2/3/HC/001]

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



●クッション(特別付属品(オプション))



U1 : 運転可能最低水位  
U2 : 始動可能最低水位

[KURH2/3/HD/002]

単位 : mm

口径	形式	出力 kW	段数	寸法						質量(注)
				DH	U1	U2	d	g	DT	kg
32	KURH3-326-1.9	1.9	2	660	200	568	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	39
	KURH3-326-2.7	2.7	3	901	200	789	Rc1 $\frac{1}{4}$	100	25	56
40	KURH3-406-1.9	1.9	2	660	200	568	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	39
	KURH3-406-2.7	2.7	2	861	200	749	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	51
	KURH2-406-5.5	5.5	3	882	200	771	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	71
50	KURH3-506-1.9	1.9	1	620	200	528	Rc2	120	27	35
	KURH3-506-2.7	2.7	2	861	200	749	Rc2	120	27	51
	KURH2-506-5.5	5.5	2	842	200	731	Rc2	120	27	66
	KURH2-506-7.5	7.5	3	942	200	830	Rc2	120	27	77

⑨質量にはケーブル質量は含まれておりません。

[KURH2/3/Hd/602]

■特別付属品(オプション)

●吐出しユニット

P.198を参照ください。

●制御盤

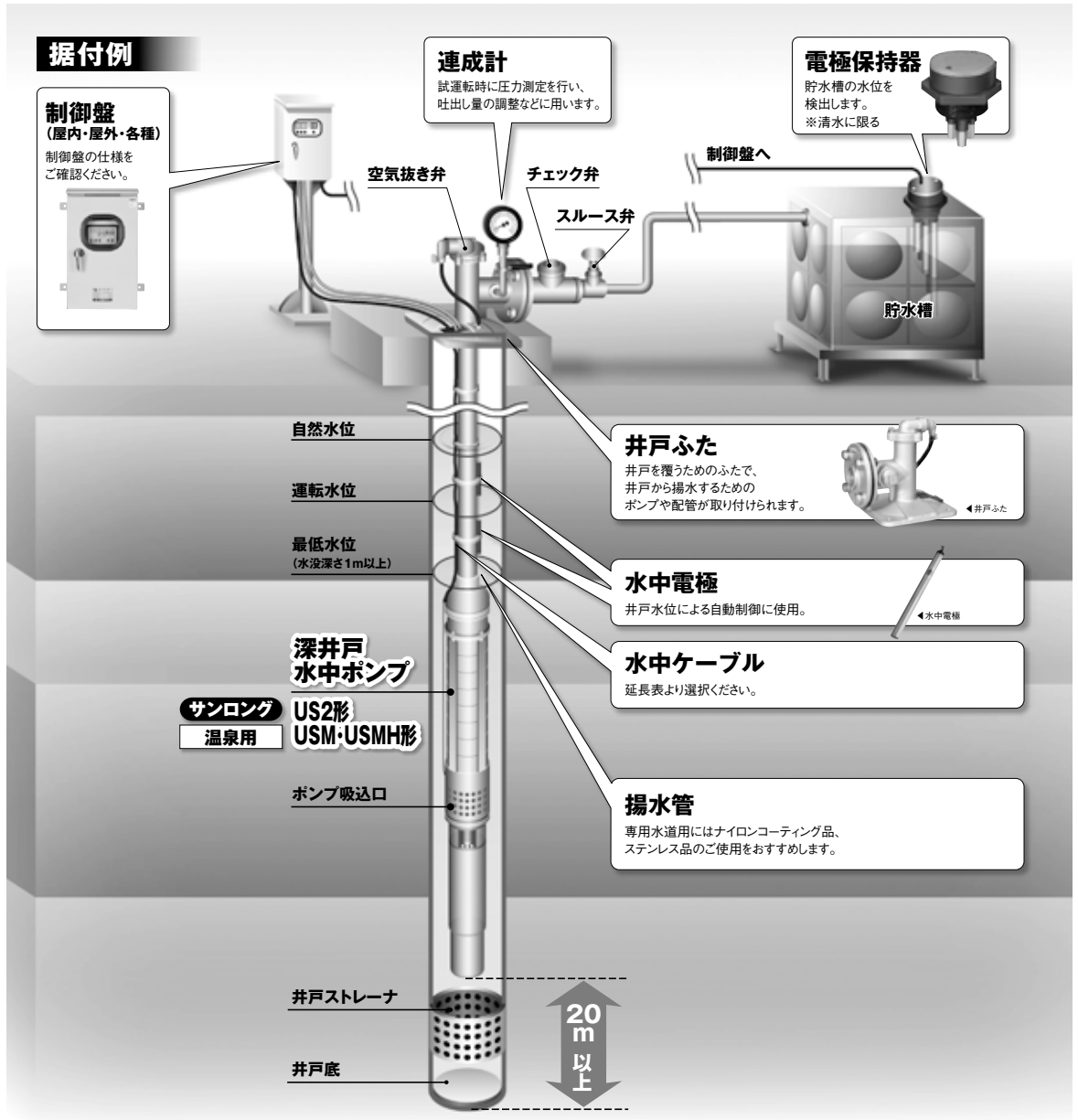
ECA3-B形(P.243を参照ください)

■専用モータ特性…巻末を参照ください。



# 深井戸水中ポンプ

設置イメージ (US2形の例)



独自構造で優れた防砂構造!

## US2形 サンロング®

→P.207



高温・高揚程

砂に強い構造に加え、温泉専用の独自設計!

## USM・USMH形

→P.235

# 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

## ■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。また、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 <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup> 直入(7.5kW以下)△-△(11kW以上)	
ポンプ最大水深		1.5kW以下:70m 1.9kW以上:150m	

## 形式説明

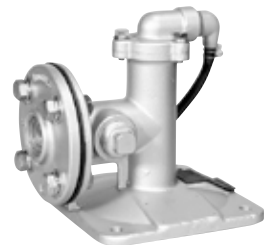
US(N)2-255-0.75C

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- 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、モータ出力が3.7kW以下は0.075m/s以上に、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	100mm井戸用
ビニールテープ	150mm以上井戸用
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、USN2-25のみ)
--------	-------------------------------

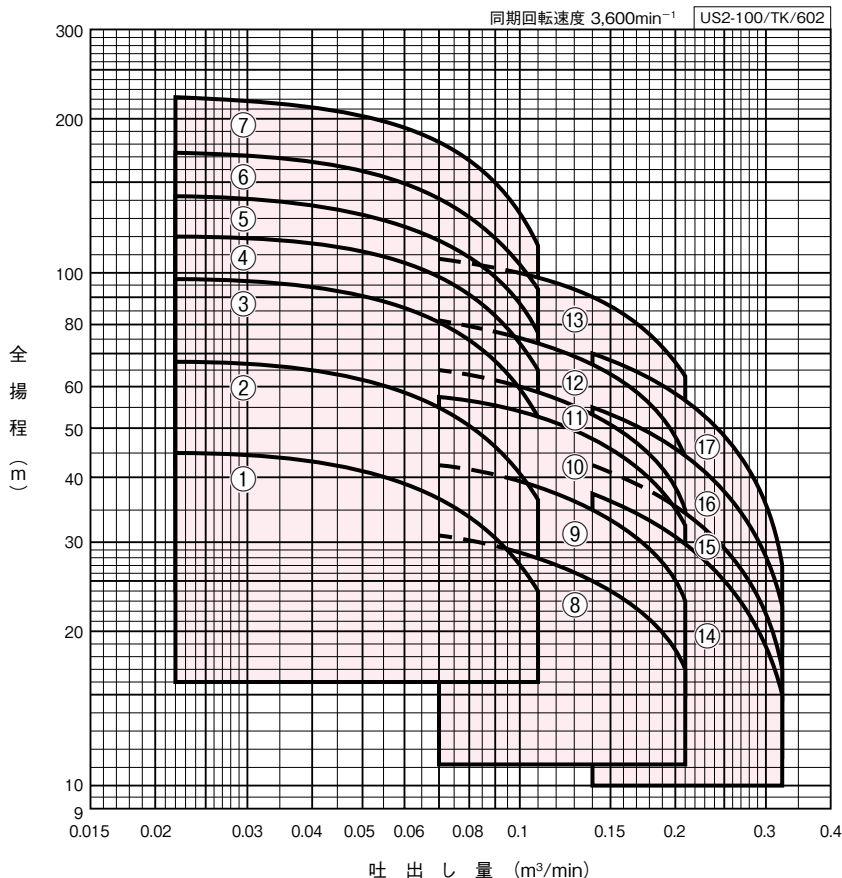
## ■特別付属品(オプション)

- 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
- 揚水管
- ステンレス製溶接フランジ

※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



清水水中

■仕様表

●最小井戸径100mm

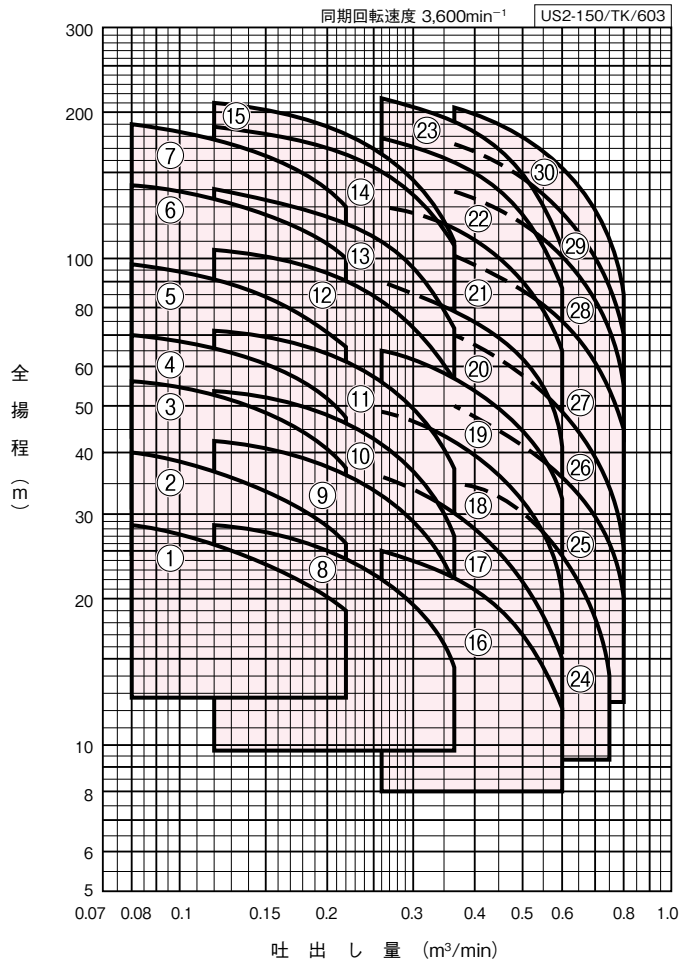
US2-100/SI/600

井戸径 mm	口径 mm	符号	形式	出力 kW	段数	標準仕様			
						吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
100	25 ・ 32	1	US2-256-0.75C US2-326-0.75C	0.75 0.75	6 6	0.022 0.022	45 45	0.11 0.11	24 24
		2	US2-256-1.1C US2-326-1.1C	1.1 1.1	9 9	0.022 0.022	68 68	0.11 0.11	36 36
		3	US2-256-1.5C US2-326-1.5C	1.5 1.5	13 13	0.022 0.022	98 98	0.11 0.11	52 52
		4	US2-256-1.9CR US2-326-1.9CR	1.9 1.9	16 16	0.022 0.022	120 120	0.11 0.11	64 64
		5	US2-256-2.2CR US2-326-2.2CR	2.2 2.2	19 19	0.022 0.022	143 143	0.11 0.11	76 76
		6	US2-256-2.7C US2-326-2.7C	2.7 2.7	23 23	0.022 0.022	173 173	0.11 0.11	92 92
		7	US2-256-3.7C US2-326-3.7C	3.7 3.7	30 30	0.022 0.022	222 222	0.11 0.11	114 114
	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
	50	13	USN2-406-3.7C	3.7	14	0.07	108	0.21	63
		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



清水水中

## ■仕様表

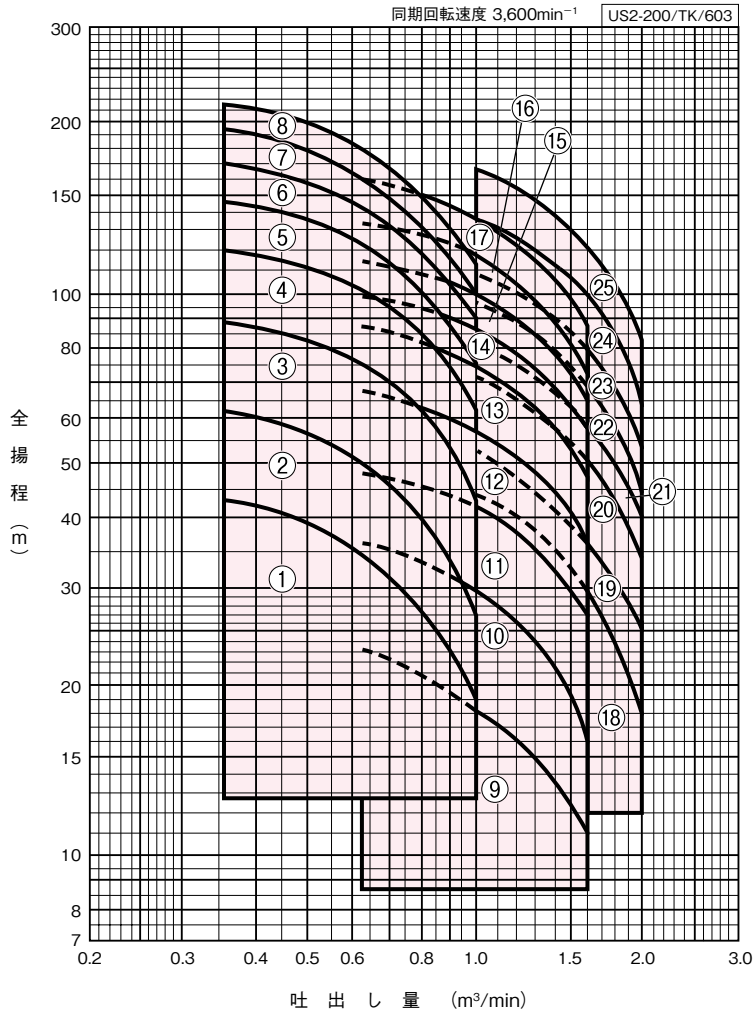
●最小井戸径150mm

US2-150/Sl/600

井戸径 mm	口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標 準 仕 様			
						吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 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
	65	15	US2-506-11C	11	15	0.12	212	0.36	110
		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
	80	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
		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



清水水中



## ■仕様表

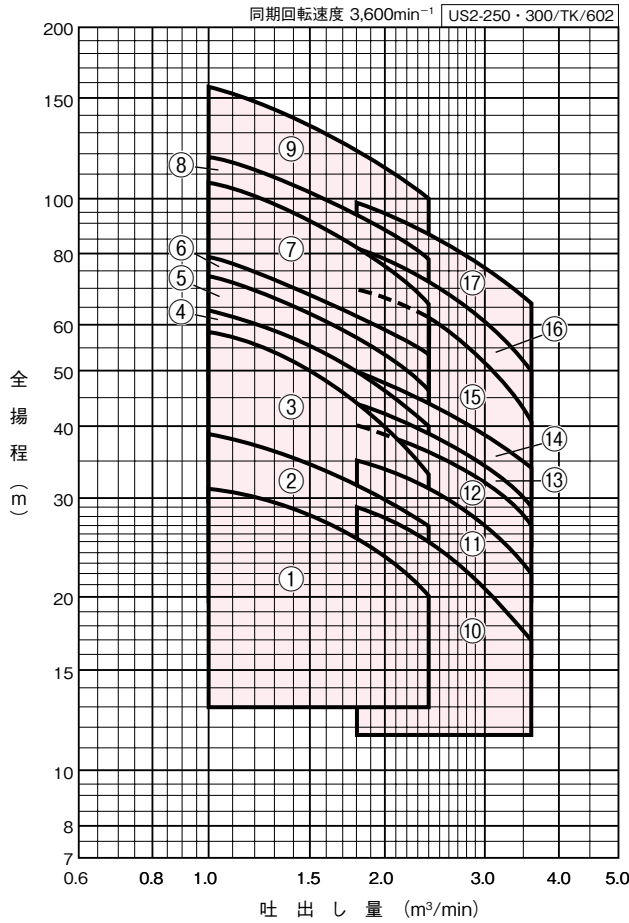
●最小井戸径200mm

US2-200/SI/600

井戸径 mm	口径 mm	符号	形式	出力 kW	段数	標準仕様			
						吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 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
	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/602

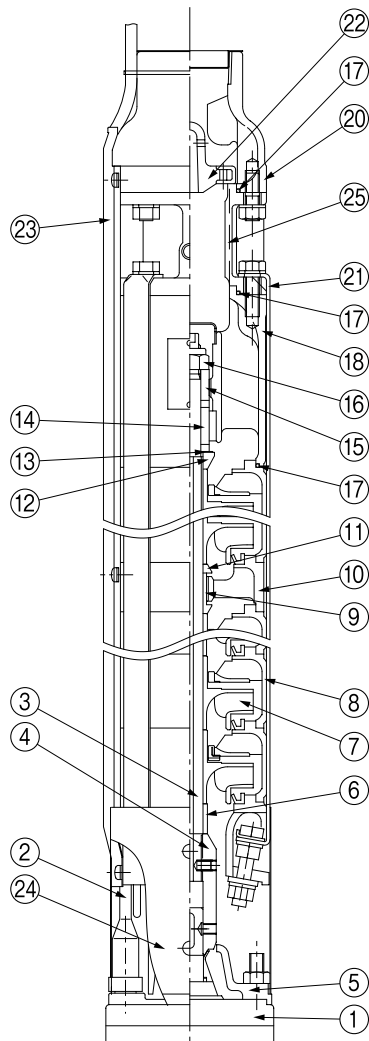
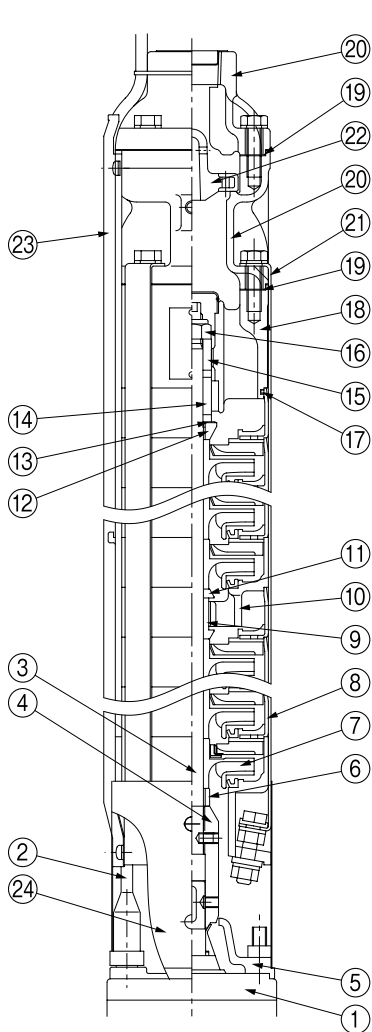
井戸径	口径	符号	形 式	出力	段数	標 準 仕 様			
						吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm	mm			kW		m <sup>3</sup> /min	m	m <sup>3</sup> /min	m
250	125	1	US2-1256-11C	11	1	1.0	31	2.4	20
		2	US2-1256-15C	15	1	1.0	38	2.4	27
		3	US2-1256-18C	18.5	2	1.0	58	2.4	33
		4	US2-1256-22C	22	2	1.0	64	2.4	40
		5	US2-1256-26C	26	2	1.0	73	2.4	47
		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

清水水中

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

US2形(口径25・32mm)

USN2形(口径40・50mm)



清水水中

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

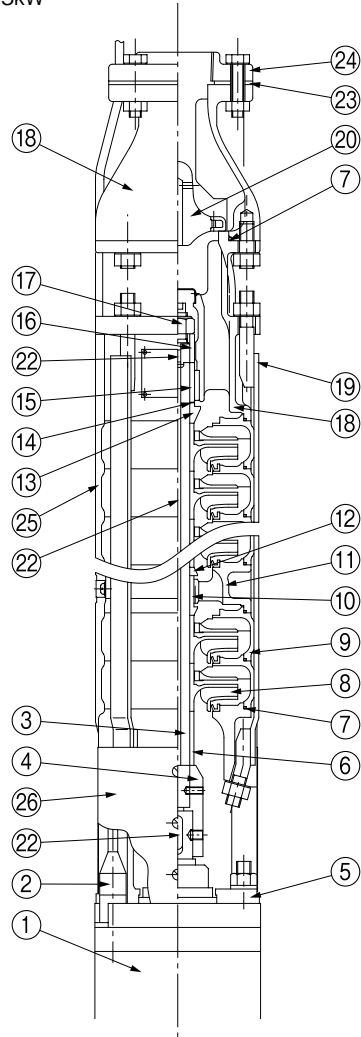
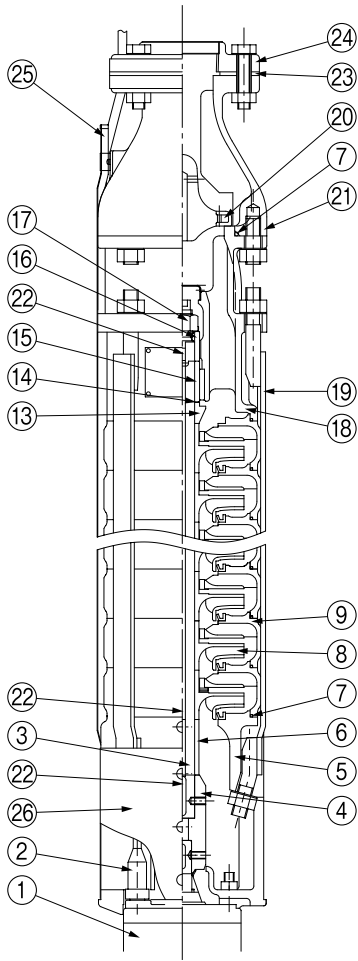
US2/HC/012

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

US2形(口径40~65mm)

・3.7kW以下

・5.5~18.5kW



清水水中

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	SUS403	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	吐出しケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS304	19	バンド	SUS304
7	Oリング	NBR	20	弁体	SCS13
8	インペラ	SCS13	21	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	22	キー	SUS403
10	スリーブ ※	CAC406	23	フランジパッキン	紙
11	中間ケーシング ※	SCS13	24	フランジ	SCS13
12	砂よけカラー ※	SUS304	25	ケーブル保護板	SUS304
13	砂よけカラー	CAC406	26	ストレーナ	SUS304

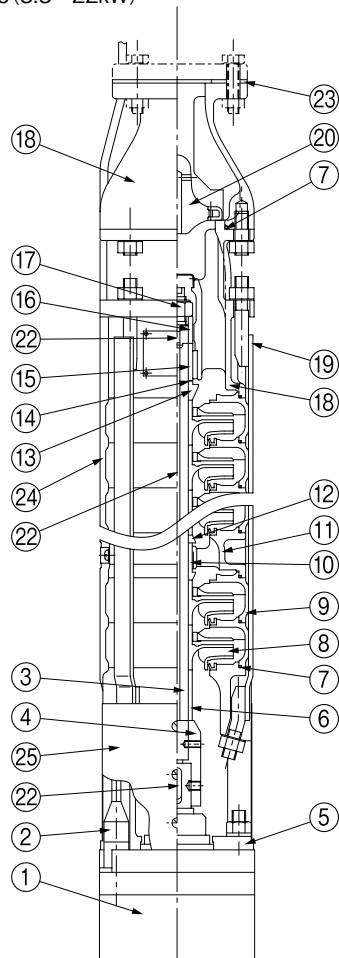
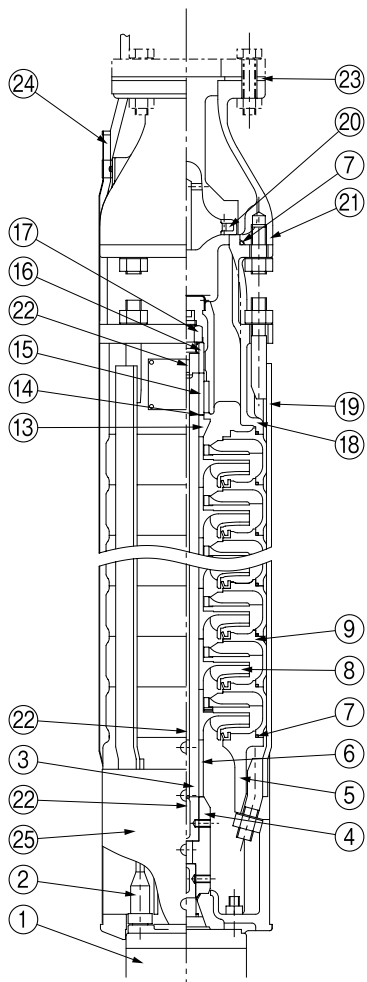
※部品は、US2-405(L)-5.5~7.5C、US2-406-7.5C、US2-505(L)-7.5~11C、US2-506(L)-11C、US2-655(L)-11~15C、US2-656-15~18Cの場合

US2/HC/023

USN2形 (口径80mm)

・ USN2-80 (3.7kW)

・ USN2-80 (5.5~22kW)



清水水中

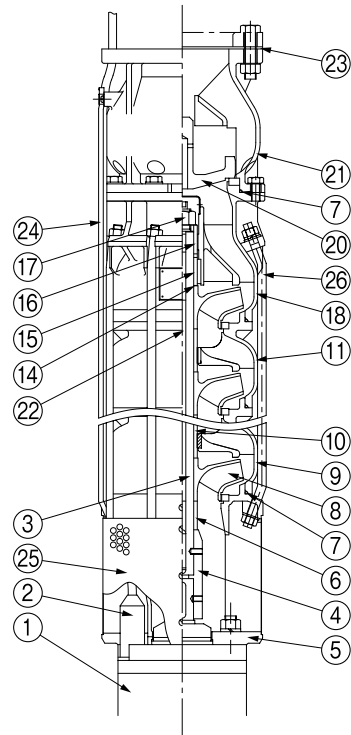
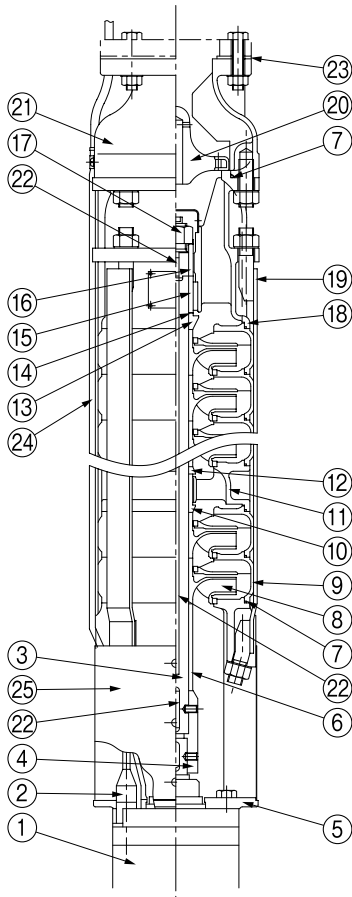
No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	—	14	クッション	PTFE
2	ケーブル	CVCTF	15	スリーブ	SiC
3	主軸	SUS403	16	調整リング	CAC406
4	スリーブ軸継手	SUS303	17	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	18	吐出しケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS304	19	バンド	SUS304
7	Oリング	NBR	20	弁体	SCS13
8	インペラ	SCS13	21	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	22	キー	SUS403
10	スリーブ ※	CAC406	23	フランジパッキン	紙
11	中間ケーシング ※	SCS13	24	ケーブル保護板	SUS304
12	砂よけカラー ※	SUS304	25	ストレーナ	SUS304又はSUS430
13	砂よけカラー	CAC406			

US2/HC/033

※部品は、USN2-805-11~22C、USN2-806-15~22Cの場合

US2形(口径80・100mm)

US2形(口径125mm)



清水水中

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	SUS403	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	吐出しケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS303	19	バンド	SUS304
7	Oリング	NBR	20	弁体	SCS13
8	インペラ	SCS13	21	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	22	キー	SUS403
10	スリーブ ※1	CAC406	23	フランジパッキン	紙
11	中間ケーシング ※1	SCS13	24	ケーブル保護板	SUS430
12	砂よけカラー ※1	CAC406	25	ストレーナ	SUS430又はSUS304
13	砂よけカラー	CAC406	26	特殊ボルト ※2	SUS304

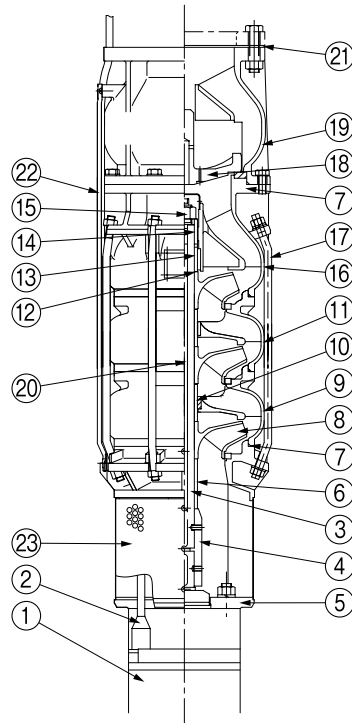
※1 部品は、US2-805-22、26C、US2-1005-26~37C、US2-1006-37kWの場合

※2 口径125mmの場合

US2/HC/043



US2形 (口径150mm)



清水水中

No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	—	13	スリーブ	SiC
2	ケーブル	CVCTF	14	調整リング	CAC406
3	主軸	SUS403	15	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	16	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	17	特殊ボルト	SUS304
6	調整リング	SUS303	18	弁体	SCS13
7	Oリング	NBR	19	弁ケーシング	SCS13
8	インペラ	SCS13	20	キー	SUS403
9	中間ケーシング ※	SCS13	21	フランジパッキン	紙
10	スリーブ ※	CAC406	22	ケーブル保護板	SUS430
11	中間ケーシング ※	SCS13	23	ストレーナ	SUS304
12	クッション	PTFE			

US2/HC/053

※部品は、US2-1505-22~55C、US2-1506-37~55の場合

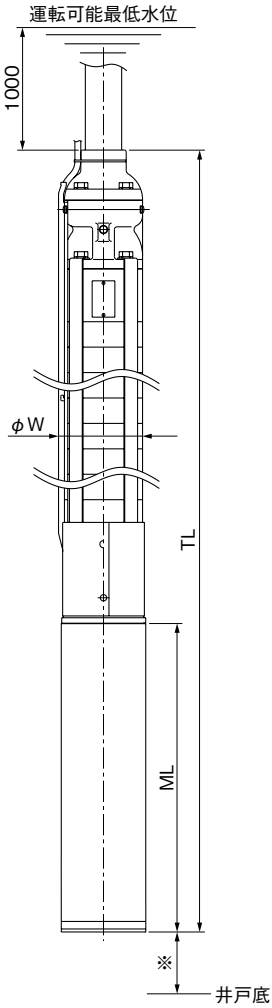
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

・井戸径100mm

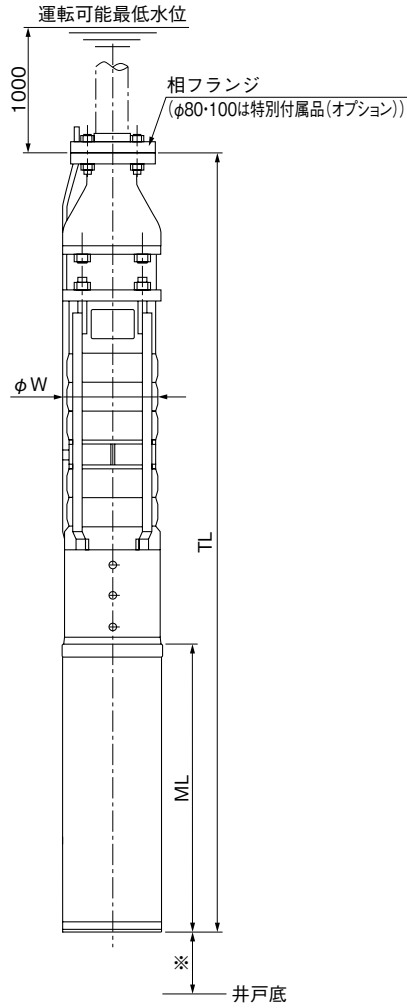
・井戸径150～200mm

・井戸径250mm～300mm

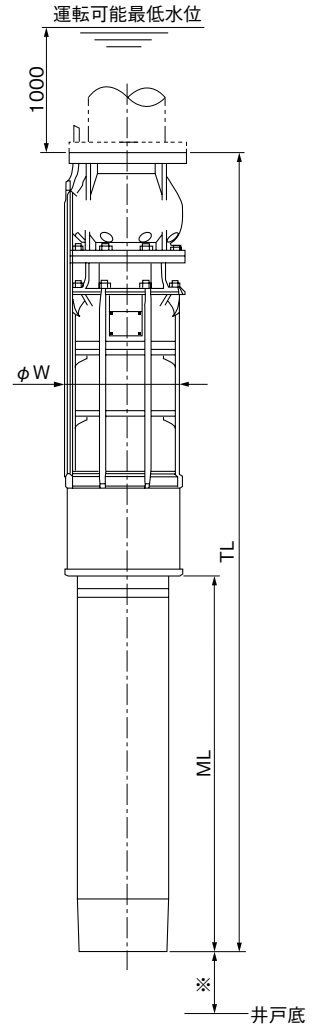
図例1



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/001

清水水中

単位：mm

井戸径	口径	形 式	出力	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法 図例		
			kW	ML	TL	W	kg				
100	25 ・ 32	US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -0.75C	0.75	298	788	98	17	SDT-S25・32	1		
		US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -1.1C	1.1	298	872	98	18				
		US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -1.5C	1.5	346	1032	98	21				
		US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -1.9CR	1.9	389	1187	98	23				
		US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -2.2CR	2.2	389	1271	98	24				
		US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -2.7C	2.7	589	1583	98	35				
	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	34				
		USN2-506-3.7C	3.7	589	1568	97	37				
	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	141	44				
US2-406-5.5C			5.5	543	1375	141	67				
50		US2-506-1.5C	1.5	346	858	141	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				
65		US2-506L-11C	11	733	1735	142	104	SDT-S65			
		US2-506-11C	11	733	1815	142	108				
		US2-656-2.2CR	2.2	389	931	140	31				
		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/612

清水水中

単位：mm

井戸径	口径	形 式	出力	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	2		
		US2-806-7.5C	7.5	603	1273	186	82				
		US2-806-11C	11	733	1453	187	100				
		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	998	1933	189	186				
	US2-806-30C	30	998	1983	189	190					
	100	US2-1006-5.5C	5.5	543	1148	186	69	SDT-S100			
		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	998	1918	189	174				
		US2-1006-30C	30	998	1993	189	178				
		US2-1006-37C	37	1063	2183	189	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	998	2043	187	186				
	US2-1006B-30C	30	998	2043	187	186					
	US2-1006B-37C	37	1063	2233	187	209					
	US2-1006B-45C	45	1128	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	998	1708	234	187				
US2-1256-30C			30	998	1708	234	187				
US2-1256-37C			37	1063	1893	234	213				
US2-1256-45C			45	1128	1958	234	223				
300	150	US2-1506-15C	15	818	1468	282	128	SDT-S150	3		
		US2-1506-18C	18.5	890	1540	282	135				
		US2-1506-22C	22	970	1620	282	150				
		US2-1506-26C	26	998	1658	282	190				
		US2-1506-30C	30	998	1658	282	190				
		US2-1506-37C	37	1063	1843	282	220				
		US2-1506-45C	45	1128	1908	282	230				
		US2-1506-55C	55	1212	1992	282	245				

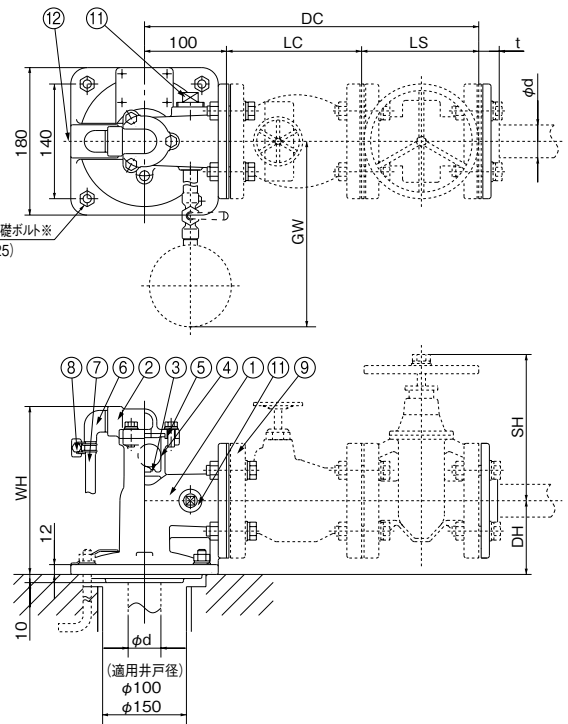
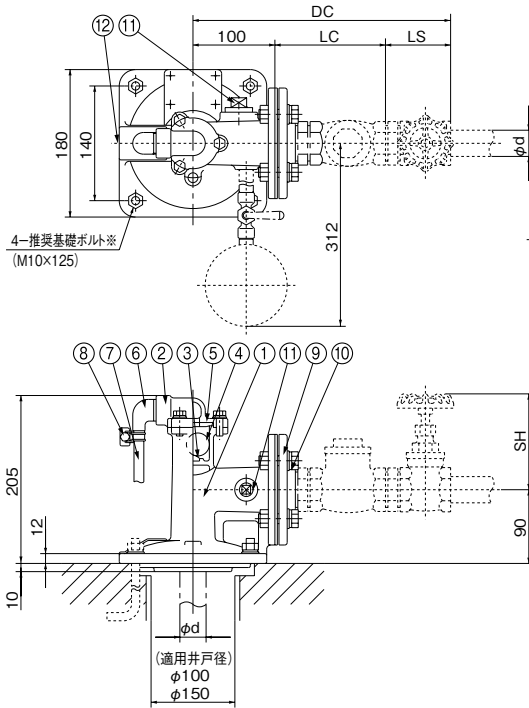
※ケーブル質量除く US2/d/623

■ステンレス製井戸ふた部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。破線のバルブセットの寸法は、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。

清水水中

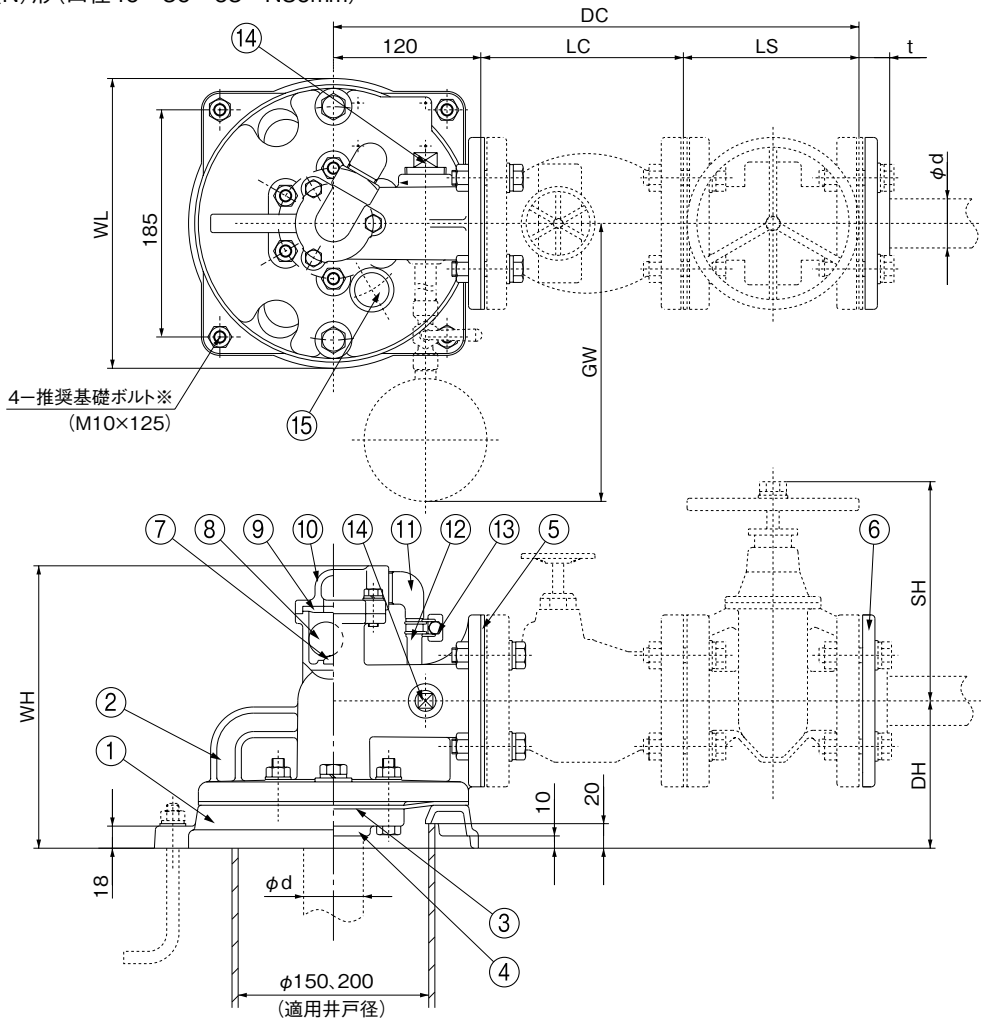
No	名称	材料	No	名称	材料
1	井戸ふた	SCS13	7	ホース	軟質ビニル
2	弁ふた	SCS13	8	ホースバンド	SPCC
3	クッション	CR	9	フランジパッキン	EPDM
4	弁体	PE	10	フランジ	SCS13
5	リングパッキン	CSM	11	プラグ	SCS13
6	ホースカップリング	PP	12	コードブシュ	EPDM

単位:mm

部品名	寸法									質量
	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/011

●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	CSM
2	井戸ふた	SCS13	10	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	NR	11	ホースカップリング	PP
4	フランジ ※1	SCS13	12	チューブ	軟質ビニル
5	フランジパッキン	EPDM	13	ホースバンド	SPCC
6	フランジ	SCS13	14	プラグ ※2	SCS13
7	クッション	CR	15	ふた	PE
8	弁体	PE			

※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。

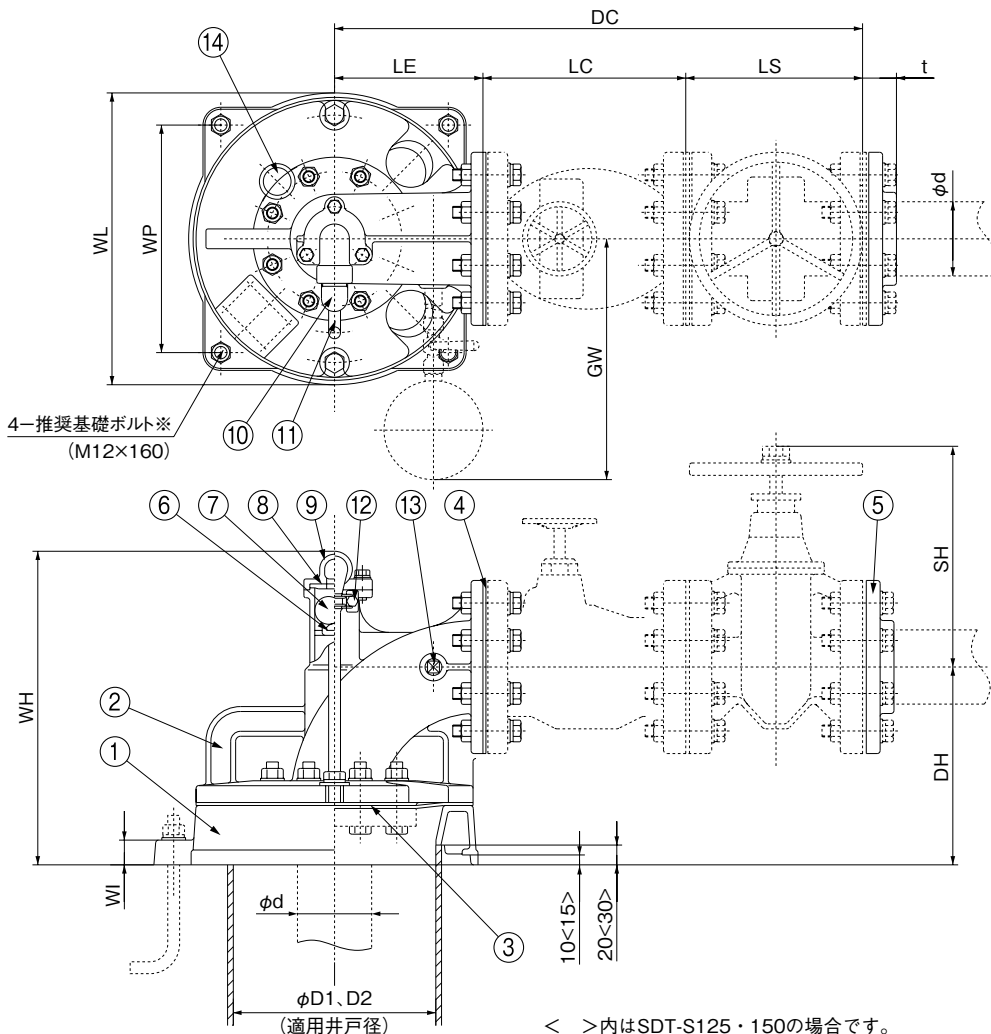
単位: mm

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/021



●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	CSM
2	井戸ふた	SCS13	9	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	NR	10	ホースカップリング	PP
4	フランジパッキン	EPDM	11	ホース	軟質ビニル
5	フランジ	SCS13	12	ホースバンド	SPCC
6	クッション	CR	13	プラグ	SCS13
7	弁体	PE	14	ふた	PE

単位:mm

部品名		寸法														質量 kg	
		d	WL	WP	DC	LE	LC	LS	SH	DH	WH	WI	GW	t	D1		D2
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/031

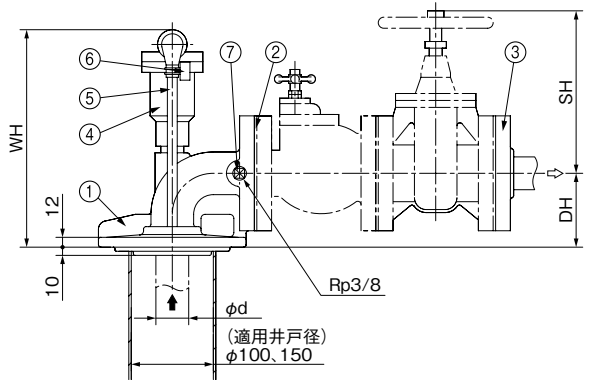
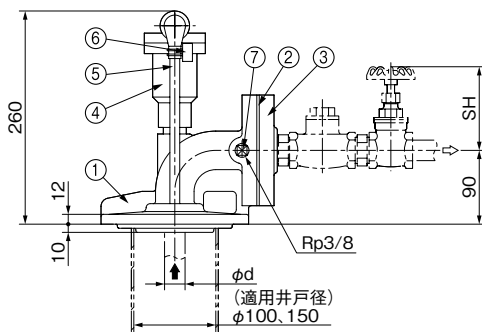
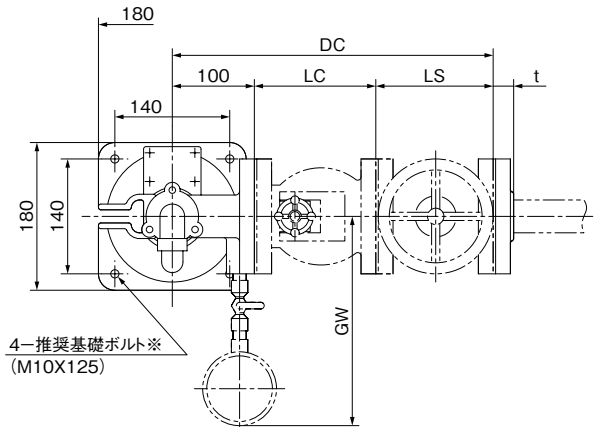
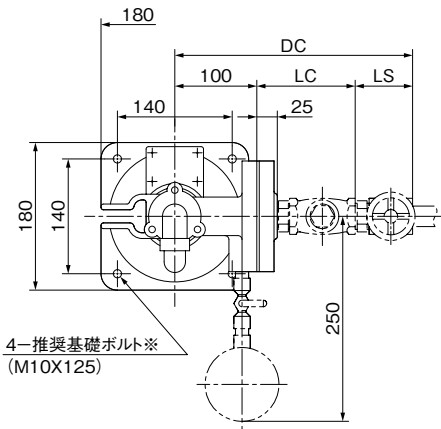
清水水中

■ 鋳鉄製井戸ふた部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●SDT2形 (口径25・32mm)

●SDTN2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
1	井戸ふた	FC200
2	フランジパッキン	NR
3	フランジ	FC200
4	排気弁	VHL-20
5	チューブ	軟質ビニル
6	ホースバンド	SWM-G, SPCC
7	プラグ	SWCH10K

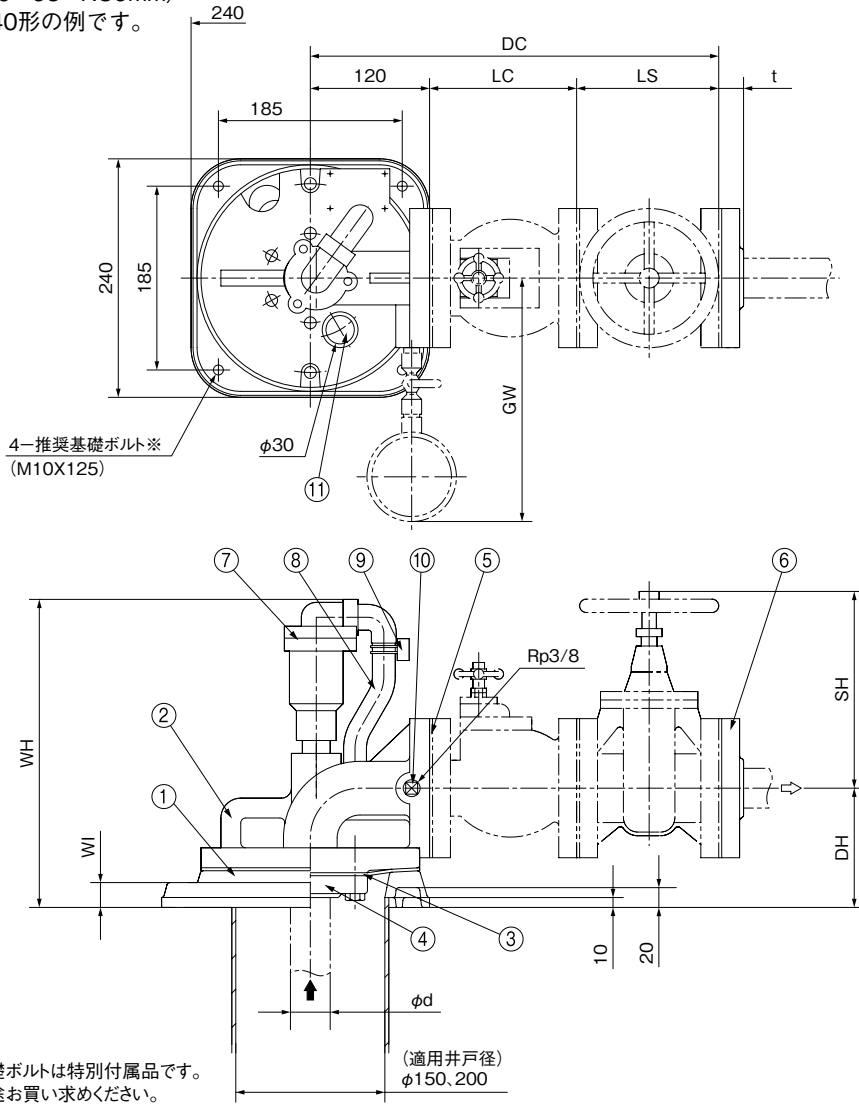
単位:mm

部品名	寸法									質量
	d	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	
井戸ふたユニット SDT2-25	25	290	120	70	97	-	-	-	-	12
井戸ふたユニット SDT2-32	32	315	135	80	117	-	-	-	-	12
井戸ふたユニット SDTN2-40	40	391	148	143	198	90	265	255	25	12
井戸ふたユニット SDTN2-50	50	416	163	153	235	100	275	260	27	13

SDT2/HX/010

清水水中

- SDT(N)2形  
(口径40・50・65・N80mm)  
図はSDT2-40形の例です。



※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	FC150	7	排気弁	VHL-20
2	井戸ふた	FC150	8	ホース	ビニル
3	フランジパッキン	NR	9	ホースバンド	SWM-G, SPCC
4	フランジ ※1	FCD450 ※2	10	プラグ	SWCH10K
5	フランジパッキン	NR	11	ふた	PE
6	フランジ	FC200			

※1 接続寸法は揚水管フランジと同じです。

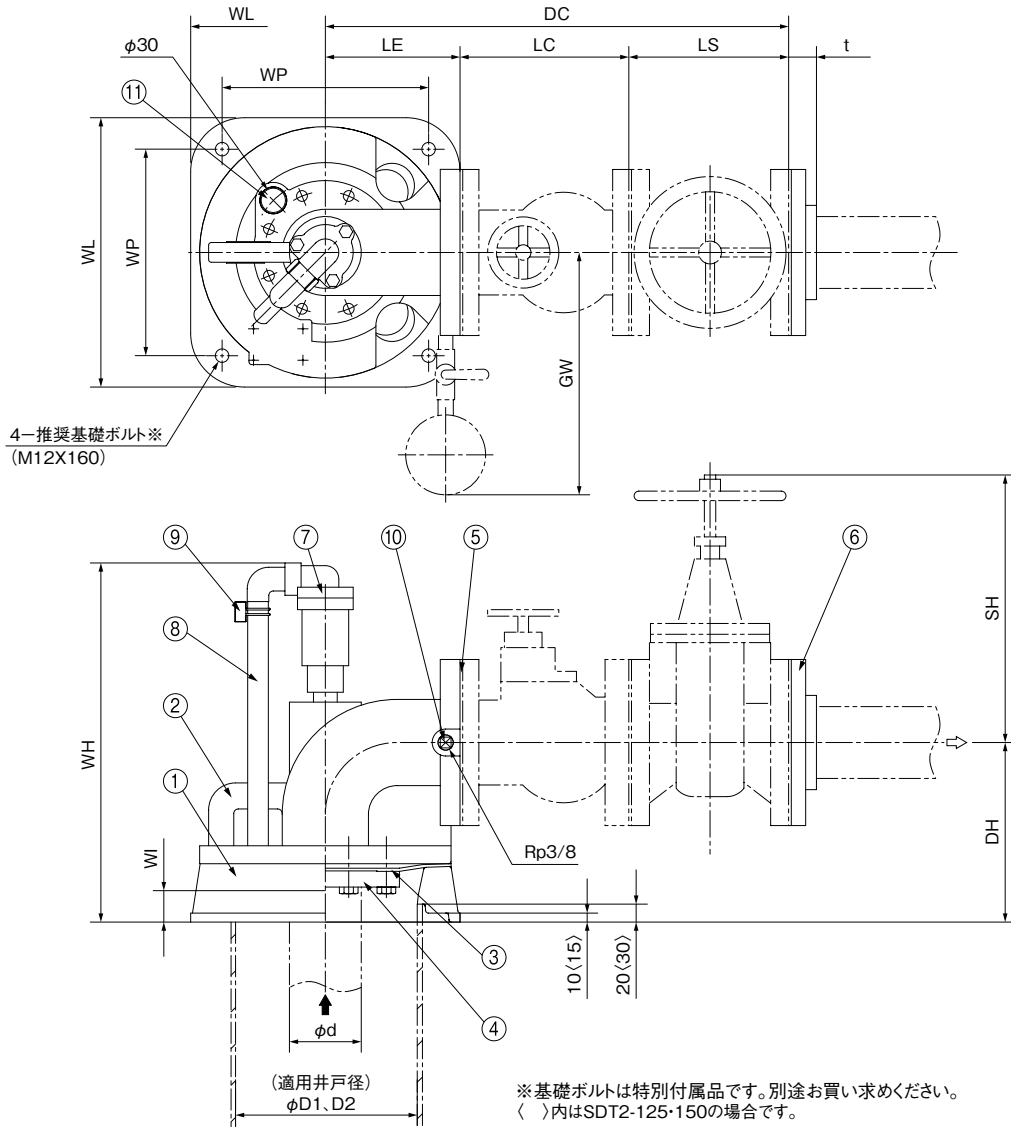
※2 SDTN2-80形はSS400(溶接フランジ)

単位: mm

部品名	寸法										質量 kg
	d	DC	LC	LS	SH	DH	WH	WI	GW	t	
井戸ふたユニット SDT2-40	40	411	148	143	198	120	310	25	245	25	19.5
井戸ふたユニット SDT2-50	50	436	163	153	235	130	325	25	255	27	20.5
井戸ふたユニット SDT2-65	65	461	178	163	268	160	355	30	265	31	24
井戸ふたユニット SDTN2-80	80	486	188	178	298	170	375	30	270	33	25

SDT2/HX/020

●SDT2形  
(口径80・100・125・150mm)



清水水中

No	名称	材料	No	名称	材料
1	ふた座	FC150	7	排気弁	VHL-20
2	井戸ふた	FC150	8	ホース	ビニル
3	フランジパッキン	NR	9	ホースバンド	SWM-G, SPCC
4	フランジ※	SS400	10	プラグ	SWCH10K
5	フランジパッキン	NR	11	ふた	PE
6	フランジ	FC200			

※接続寸法は揚水管フランジと同じです。

単位:mm

部品名	寸法														質量 kg	
	d	WL	WP	DC	LE	LC	LS	SH	DH	WH	WI	GW	t	D1		D2
井戸ふたユニット SDT2-80	80	300	230	516	150	188	178	298	200	400	35	270	33	200	250	37
井戸ふたユニット SDT2-100	100	300	230	586	150	233	203	372	225	435	35	280	39	200	250	42
井戸ふたユニット SDT2-125	125	360	280	706	220	258	228	409	255	495	40	295	43	250	300	70
井戸ふたユニット SDT2-150	150	400	310	811	250	293	268	466	275	525	45	315	43	300	350	91

SDT2/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	適用ポンプ		許容吊下荷重 kN	取出可能ケーブルサイズ(mm <sup>2</sup> )			
	口径 mm			井戸ふた		VP管	SGP管
100	25	US2-25	8.8	SDT-S25	14	38	50
	32	US2-32	11.8	SDT-S32	14	22	30
	40	USN2-40	13.8	SDT-SN40	8	22	22
	50	USN2-50	15.7	SDT-SN50	5.5	14	14
150	40	US2-40	19.6	SDT-S40	22	30	38
	50	US2-50	25.5	SDT-S50	22	22	30
	65	US2-65	37.3	SDT-S65	14 <sup>※1</sup>	14	14
	80	USN2-80	43.2	SDT-SN80	14 <sup>※1</sup>	14	14
200	80	US2-80	49	SDT-S80	30 <sup>※2</sup>	30	38
	100	US2-100	60.8	SDT-S100	30 <sup>※2</sup>	30	30
250	125	US2-125	79.4	SDT-S125	60	50	60
300	150	US2-150	87.3	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)

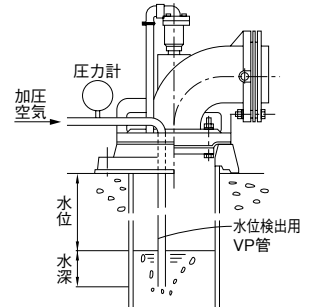
取出可能ケーブルサイズはSDT-S形と同じです。

■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

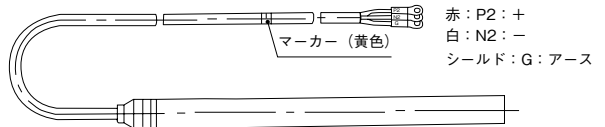
- ・あらかじめ長さのはっきりしているVP20(パイプ)を井戸内へ設置し、地上部に圧力計を付けます。
- ・地上から加圧空気(例、自動車空気入)を送ると途中から圧力がもう上昇しない状態(パイプの下から空気が逃げる)となります。
- ・この時の圧力が水深と等しくなりますからパイプの長さを基に現在の水位が測定できます。

④SDT2-65を150mm井戸に設置の場合には適用できません。



●水位計

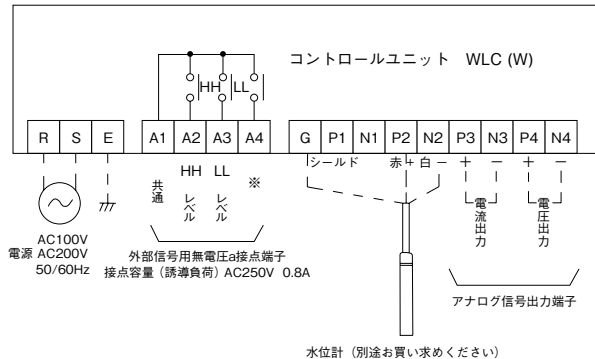
測定範囲	WLM-50	0~50m
	WLM-100	0~100m
	WLM-200	0~200m
用途	水道水・井水(非腐食性液体)	
測定精度	±0.5%FS	
温度特性	±0.5%FS	
出力	DC4~20mA	
供給電源	DC24V±10%	
使用温度範囲	0~50°C	
質量	本体: 150g	



赤: P2: +  
白: N2: -  
シールド: G: アース

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 <sub>i</sub>	水位 ≥ Hレベル	水位 ≤ Lレベル
L <sub>o</sub>	水位 ≤ Lレベル	水位 ≥ Hレベル

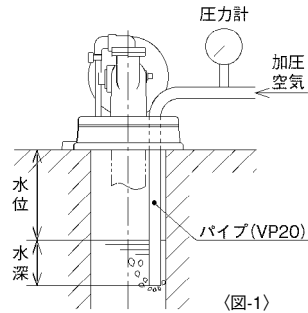
ポンプ制御盤と組合せてご使用頂く際は、A1-A2~A4端子をご利用ください。

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。



(図-1)

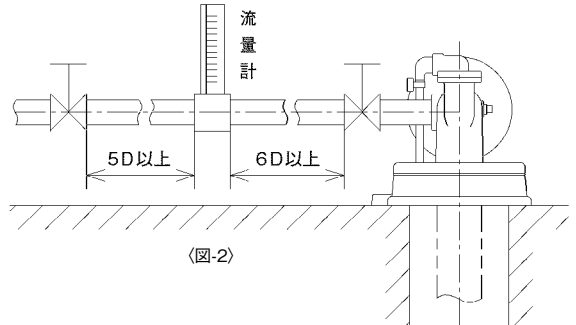
<設置可能範囲>

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。



(図-2)

<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	φ25 (Rc1)	35~180
井戸ふたユニット SDT-S32	70301110	φ25 (Rc1)	35~180
井戸ふたユニット SDT-SN40	70301110	φ25 (Rc1)	35~180
井戸ふたユニット SDT-SN50	70301210	φ32 (Rc1¼)	70~360
井戸ふたユニット SDT-S40	70301110	φ25 (Rc1)	35~180
井戸ふたユニット SDT-S50	70301210	φ32 (Rc1¼)	70~360
井戸ふたユニット SDT-S65	70301310	φ40 (Rc1½)	110~550
井戸ふたユニット SDT-SN80	70301410	φ50 (Rc2)	220~1100
井戸ふたユニット SDT-S80	70301410	φ50 (Rc2)	220~1100
井戸ふたユニット SDT-S100	70301510	φ65 (Rc2½)	450~2200
井戸ふたユニット SDT-S125	70301610	φ80 (Rc3)	700~3300
井戸ふたユニット SDT-S150	70301710	φ100 (Rc4)	900~4500

参考

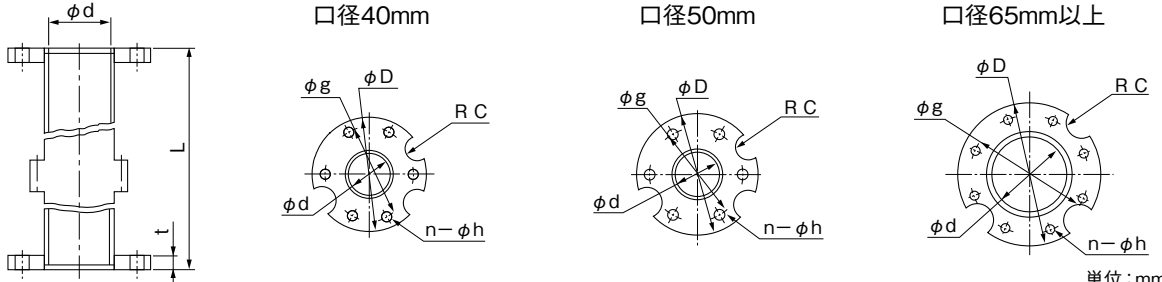
⑧ 流量計の注文時には、流量計の品番をご指示ください。  
 ※ 鋳鉄製 (SDT2形) も流量測定範囲は同じです。

清水水中

■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。

③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.228を参照ください。

●フランジタイプ



単位:mm

口径	適用ポンプ	仕様 <sup>※1</sup>		寸法							質量(kg)					
		耐圧性能	許容吊下荷重	フランジ							揚水管 <sup>※2</sup>		ナイロンコーティング揚水管		ステンレス揚水管(SUS304)	
d		MPa	kN	D	g	n	h	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			40.2	140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	24	14	27
80	USN2-80	3.5	64.7	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	2.5	88.2	180	155	8	15	18	24	71	37	7.2	39.5	26	48	
125	US2-125			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	

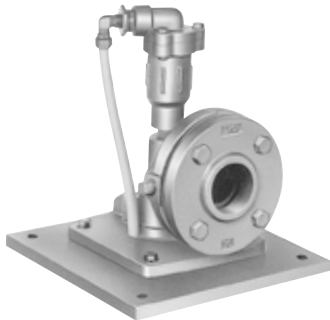
※1 材料はSGP、SUS共に同数値です。

※2 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZT49

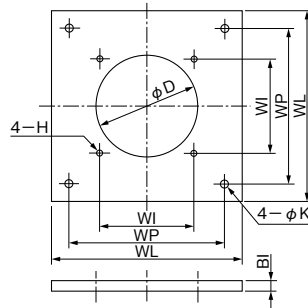
清水水中

■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



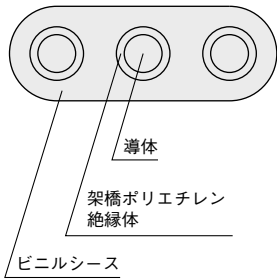
単位:mm

品名	適用井戸ふた	ソールプレート適用井戸径	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 <sup>2</sup>	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	20	121
2.0	1.8	13.8±1.0	7.0±0.6	9.5	26	148
3.5	2.5	15.9±1.0	7.7±0.7	5.09	38	212
5.5	3.1	19.3±1.0	9.1±0.8	3.27	51	322
8.0	3.7	21.3±1.0	9.9±0.8	2.32	62	411
14	4.9	25.1±1.1	11.3±0.9	1.32	87	632
22	7.0	33.4±1.3	14.6±0.9	0.844	115	1,051
30	8.0	36.9±1.5	15.9±1.0	0.625	140	1,347
38	9.1	40.1±1.6	17.1±1.0	0.496	160	1,630
50	10.4	46.4±1.7	19.6±1.2	0.389	185	2,092
60	11.6	50.7±1.8	21.2±1.3	0.311	215	2,553

※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 ※延長適用長さはポンプ使用温度の最大時に算出しています。ご計画に際して、表の値を超える場合はご相談ください。

### ●200V

モータ			付属ケーブル サイズ (mm <sup>2</sup> ×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 <sup>2</sup> )												
				1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60		
直	M4	0.75	1.25×5	108	165	305	472	664								US2-25~65C(3.7kW以下) USN2-40・50C USN2-80C(3.7kW)
		1.1	1.25×5	71	108	200	309	434								
		1.5	1.25×5	55	83	153	237	333								
		1.9	1.25×5	46	70	128	198	278	487							
		2.2	1.25×5	37	57	105	162	228	399							
		2.7	1.25×5	30	46	84	130	182	319							
入	M6	5.5	5.5×5			47	73	103	182	284	383					US2-40~150C(5.5~22kW) USN2-80C
		7.5	5.5×5				53	75	133	209	283					
スター デル タ	M6	11	5.5×5			37	57	81	142	222	300					US2-40~150C(5.5~22kW) USN2-80C
		15	5.5×5				42	59	105	165	222	280				
		18.5	5.5×5					48	85	134	181	228				
		22	5.5×5						73	115	156	197				
スター デル タ	M8	26	8×5						64	102	138	174	222		US2-80~150C(26~37kW) US2-100~150C(45kW)	
		30	8×5						55	88	119	151	193	242		
		37	14×5							70	96	121	155	196		
		45	14×5								80	102	132	167		

### ●400V

モータ			付属ケーブル サイズ (mm <sup>2</sup> ×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 <sup>2</sup> )												
				1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60		
直	M4	0.75	1.25×5	420	648											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	208	321											
		1.9	1.25×5	172	266	494										
		2.2	1.25×5	144	222	413										
		2.7	1.25×5	117	181	337										
入	M6	5.5	5.5×5	63	99	187	291	411							US2-40~150C(5.5~22kW) USN2-80C	
		7.5	5.5×5	72	137	214	302									
スター デル タ	M6	11	5.5×5	49	78	146	227	321	563						US2-40~150C(5.5~22kW) USN2-80C	
		15	5.5×5		56	107	168	238	419	655						
		18.5	5.5×5			87	136	193	342	535						
		22	5.5×5			74	117	166	295	463	626					
スター デル タ	M8	26	8×5				103	146	260	409	554				US2-80~150C(26~37kW) US2-100~150C(45~55kW)	
		30	8×5				88	127	226	356	482					
		37	8×5					101	182	288	391	493				
		45	8×5					84	154	245	333	421				
		55	14×5					124	199	272	344	440				

表の見方  
200V

- ①出力0.75kWでケーブル延長103mの場合1.25mm<sup>2</sup>×5m(付属ケーブル) + 1.25mm<sup>2</sup>×103m=ケーブル全長108m
- ②出力0.75kWでケーブル全長165mの場合1.25mm<sup>2</sup>×5m(付属ケーブル) + 2.0mm<sup>2</sup>×160m=165m
- ・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・ボール付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 井戸	○ (満水減水) ○ (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 ※4	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 屋外自立ボール設置型 (降雪センサー制御部付)	0.75kW~7.5kW
	03 漏電しゃ断器 絶縁抵抗診断装置	○	(○)※5	—	03	—

※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4 (防雨形)

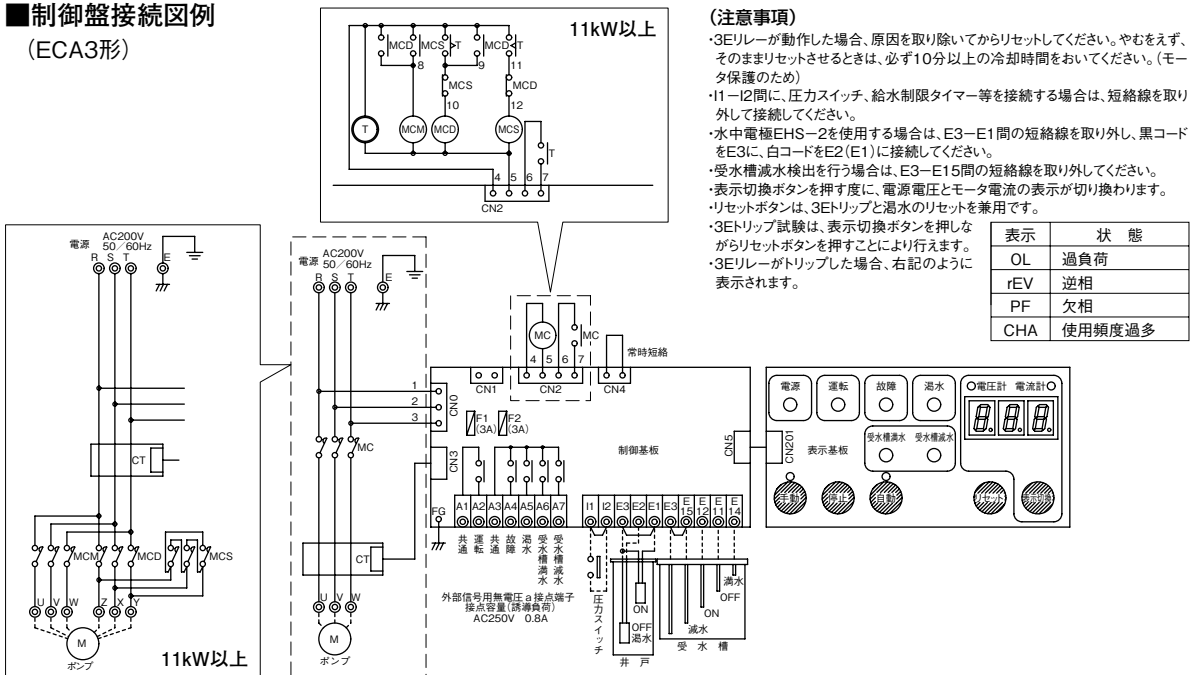
※2 JISC0920保護等級4 (防まつ形相当): 軒下専用

※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。

※4 22kW以下のみになります。 ※5 ECAD形についてはお問合せください。

■制御盤接続例

(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。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	逆相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

■制御盤種類

出力 kW	標準品 形式 ※	ECA3形				標準品 形式 ※	ECAW3形			
		種 類					種 類			
		標準品 ECA3形	特殊仕様01 ECA3-01形	特殊仕様02 ECA3-02形	特殊仕様03 ECA3-03形		標準品 ECAW3形	特殊仕様01 ECAW3-01形	特殊仕様02 ECAW3-02形	特殊仕様03 ECAW3-03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(Ⓐ)	○	○	○	○	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 kW	標準品 形式 ※	ECAD3形			標準品 形式 ※	ECAJ3形		
		種 類				種 類		
		標準品 ECAD3形	特殊仕様01 ECAD3-01形	特殊仕様02 ECAD3-02形		標準品 ECAJ3形	特殊仕様01 ECAJ3-01形	特殊仕様02 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、-03を追加ください。

-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が追加されます。(ECASN3形は、全ての形式末尾に追加されます)

例 ECA3-0.75-01, ECAJ3-7.55-02

清水水中

■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)

スルース弁、チェック弁、バックシ、ボルト、ナット、ゲージコック他

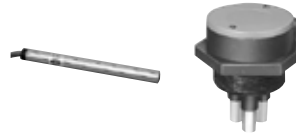
口径 mm	品名
25	SV-25バルブセット
32	SV-32バルブセット
40	バルブセット
50	バルブセット
65	バルブセット
80	バルブセット
100	バルブセット
125	バルブセット
150	バルブセット

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。

●水中電極・電極保持器



●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

品名
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(ポンプの設置イメージはP.206をご参照ください)

1. 据付前の確認

(1) 井戸の確認

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います。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

(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、束ねておくとも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。

## ■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）・温泉水
- 液温：70℃以下（USM形）90℃以下\*（USMH形）※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)主要部品は精密鋳造ステンレス（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* ・ナトリウム塩化物泉 ・ナトリウム炭酸水素塩泉 { 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*3)	80℃以下*2 (ポンプ据付位置の温度*3)	90℃以下*2 (ポンプ据付位置の温度*3)	
材料	インペラ (ポンプ) 主軸	SCS13 SUS403 (口径32mm品はSUS304)	SCS13 SUS304	
	ケーシング 軸受	SCS13 SiC×SiC	SCS13 SiC×SiC	
モータ種類	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*4	三相 200V・400V	
	同期回転速度	50Hz：3,000min <sup>-1</sup> 60Hz：3,600min <sup>-1</sup>	50Hz：3,000min <sup>-1</sup> 60Hz：3,600min <sup>-1</sup>	
	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：ねじ込み 最小井戸径150mm用：深井戸用フランジ (JIS B8324)			

※1 単純泉：遊離二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 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-) イオンで特に FeCl<sub>2</sub>、CuCl<sub>2</sub>、MgCl<sub>2</sub> の場合には、腐食性が高い)

※2 USMH-Eタイプは70℃以下

※3 くみ上げ後の湯温+5℃を目安として下さい。

※4 400Vについてはお問合せ下さい。

⑤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。  
 この様な泉質に使用すると寿命が著しく低下したり揚水不能になることもあります。

## ■標準付属品

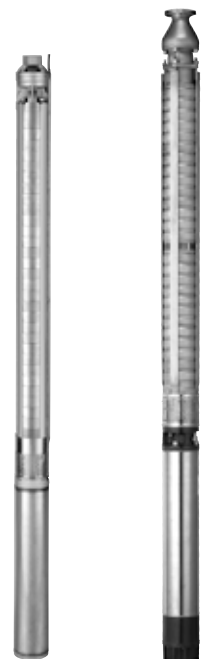
形式	USM形	USMH形
ポンプ相フランジ	1組 (100mm井戸用除く)	1組
耐熱水中ケーブル	5m	

## 形式説明

### USM (H) 325-1.9 (C) GE

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形式  
USMH：高揚程
- ②口径 (mm)
- ③周波数  
(5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力 (kW)
- ⑤ガスロック防止機構付
- ⑥USMH-Eは、  
ケーブル70℃仕様



USM形

USMH形



ECA (W) 3-B形制御盤  
特別付属品 (オプション)

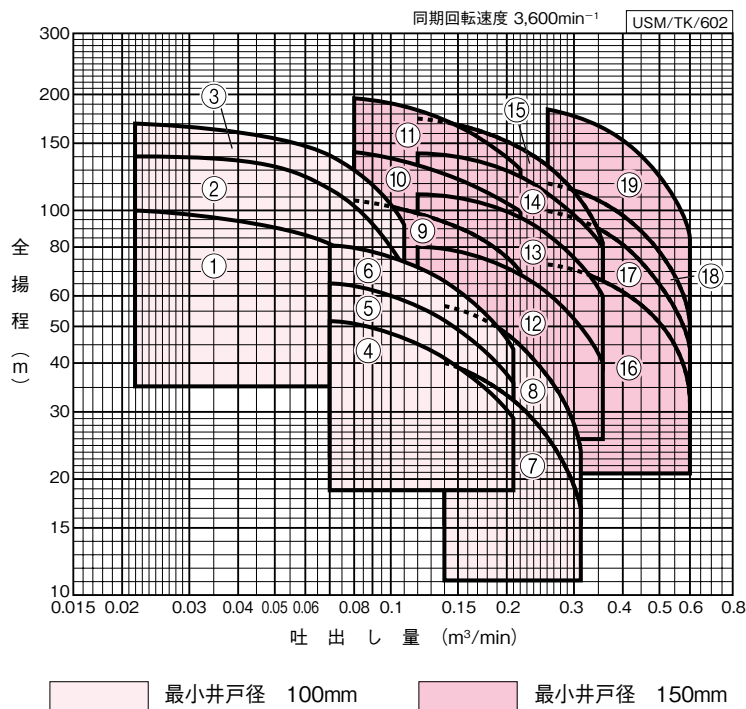
仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。USM形は冷却流速が0.1m/s以上となるように、またUSMH形は口径32mm品及びUSNMH形は0.31m/s以上、それ以外は0.15m/s以上となるよう設置してください。

## ■特別付属品 (オプション)

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

■適用図

●USM形



清水水中

■仕様表

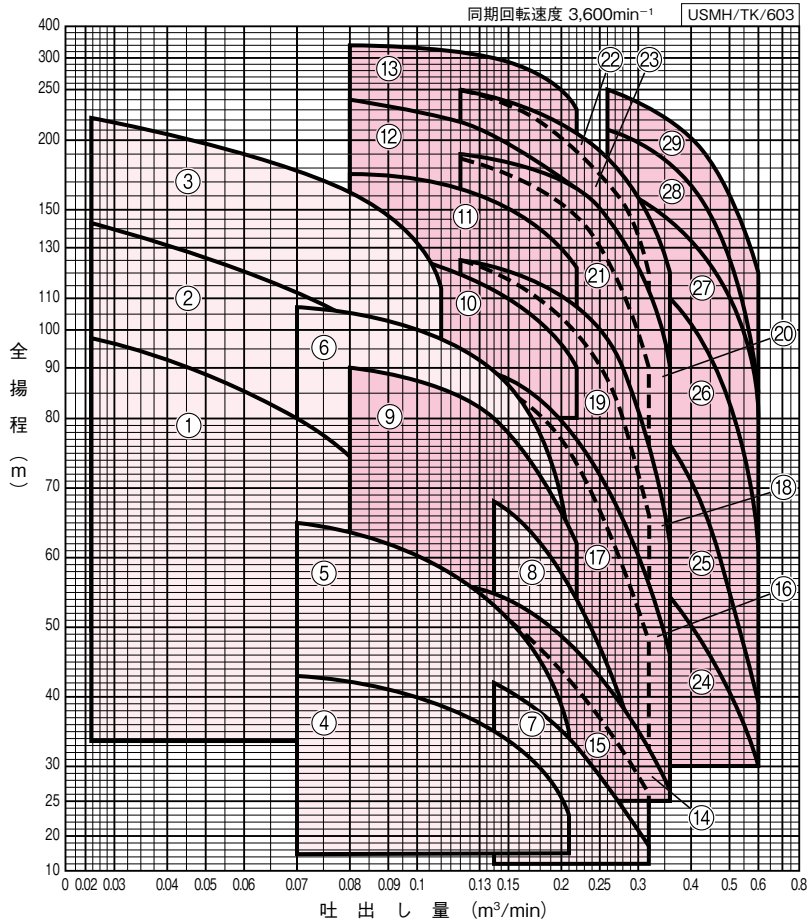
●USM形

USM/SI/601

井戸径 mm	口径 mm	符号	形式	出力 kW	段数	標準仕様			
						吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /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
150	40	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
		9	USM-406-5.5C	5.5	8	0.08	108	0.22	70
150	50	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
		12	USM-506-5.5C	5.5	6	0.12	80	0.36	40
	65	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

USMH/SI/601

井戸径 mm	口径 mm	符号	形式	出力 kW	段数	標準仕様			
						吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 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
	50	6	USNMH406-3.7	3.7	14	0.07	107	0.21	61
		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
	65	22	USMH506-15	15	19	0.12	250	0.36	120
		23	USMH506-15G	15	21	0.12	250	0.32	120
		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

⑨ケーブル70℃仕様は、形式の末尾にEが付きます。

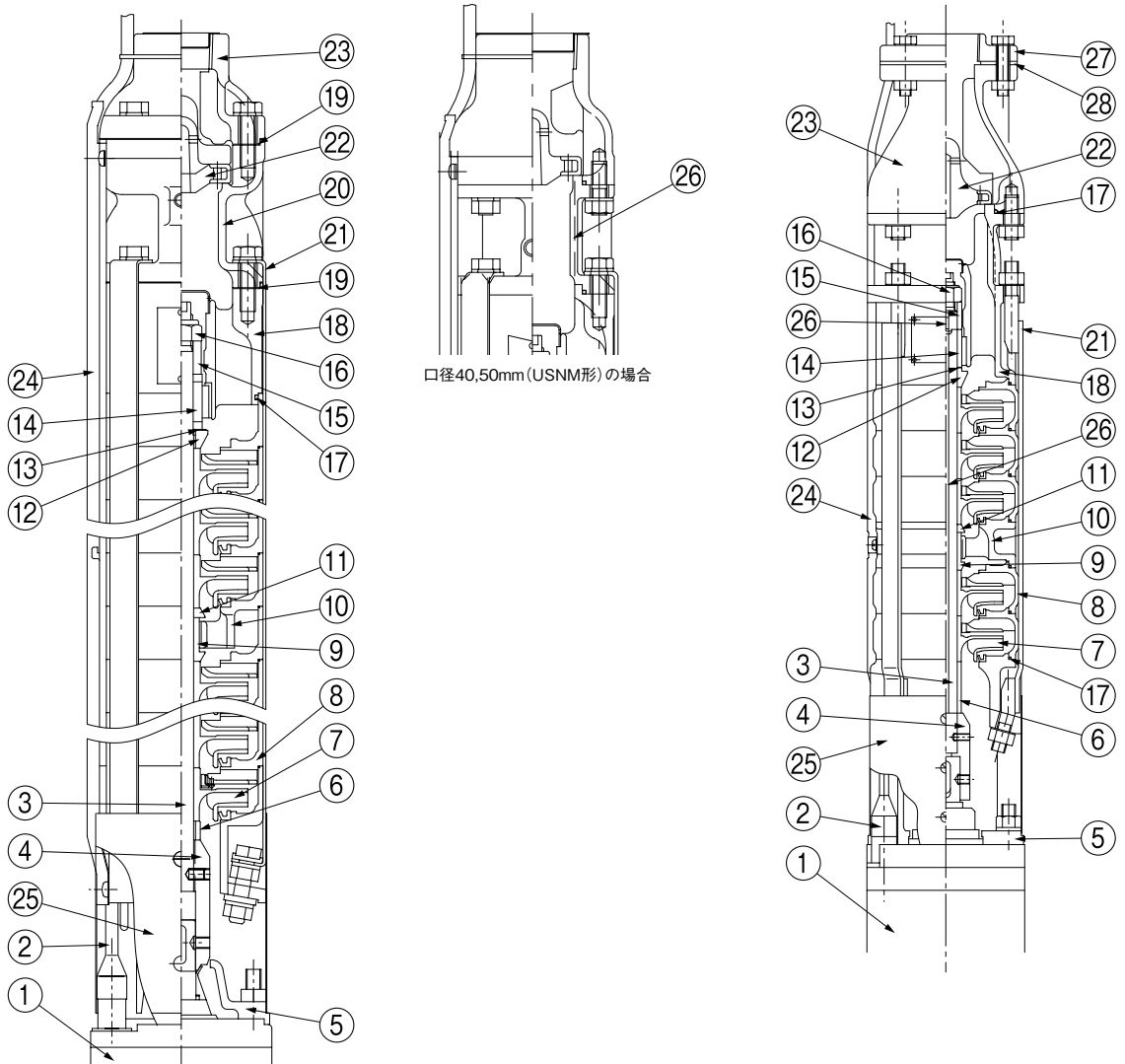
清水水中



■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●US(N)M形 井戸径:100mm  
口径32~50mm

●井戸径:150mm  
口径40~65mm



No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	—	15	調整リング	SUS304
2	ケーブル	SH-PVCTF	16	ナット	SUS304
3	主軸	SUS304又はSUS403	17	Oリング	NBR
4	スリーブ軸継手	SUS303	18	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	19	パッキン	PE
6	調整リング	SUS304	20	弁ケーシング	SCS13
7	インペラ	SCS13	21	バンド	SUS304
8	中間ケーシング	SCS13	22	弁体	SCS13
9	スリーブ ※	SUS304	23	弁ケーシング	SCS13
10	中間ケーシング ※	SCS13	24	ケーブル保護板	SUS304
11	砂よけカラー ※	SUS304	25	ストレーナ	SUS304
12	砂よけカラー	SUS304	26	連結管	SCS13
13	クッション	PTFE	27	フランジ	SCS13
14	スリーブ	SiC	28	フランジパッキン	紙

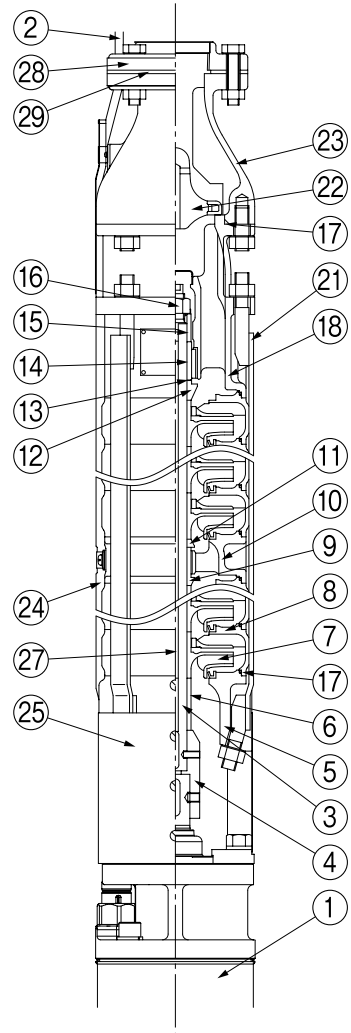
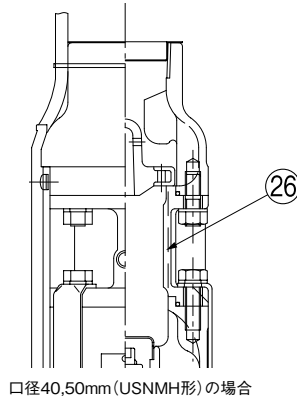
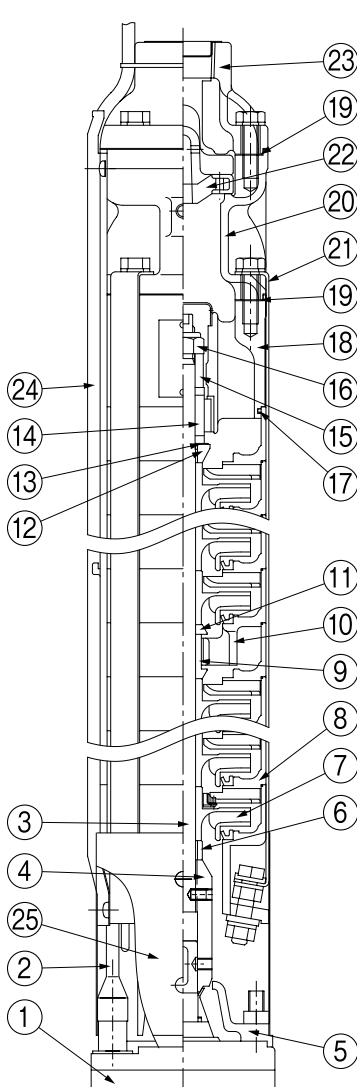
※部品は、  
USM406-11C  
USM506-15C  
USM656-15, 22C  
USNM-<sup>40</sup>/<sub>50</sub>5-2.7, 3.7C  
USNM-<sup>40</sup>/<sub>50</sub>6-3.7C  
の場合

USM/HC/003

## ■部品配置例図 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●US(N)MH形 井戸径:100mm  
口径32~50mm

●井戸径:150mm  
口径 40~65mm



清水水中

No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	—	16	ナット	SUS304
2	ケーブル	SH-PVCTF	17	Oリング	NBR
3	主軸	SUS304	18	吐出しケーシング	SCS13
4	スリーブ軸継手	SUS316	19	パッキン	EPDM
5	吸込ケーシング	SCS13	20	弁ケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS304	21	バンド	SUS316
7	インペラ	SCS13	22	弁体	SCS13
8	中間ケーシング	SCS13	23	弁ケーシング	SCS13
9	スリーブ ※1	SUS304	24	ケーブル保護板	SUS304
10	中間ケーシング ※1	SCS13	25	ストレーナ	SUS304
11	砂よけカラー ※1	SUS304	26	連結管	SCS13
12	砂よけカラー	SUS304	27	キー ※2	SUS304
13	クッション	PTFE	28	フランジ ※2	SCS13
14	スリーブ	SiC	29	フランジパッキン ※2	紙
15	調整リング	SUS304			

※1 部品は、  
USMH325-1.5, 2.2R  
USMH326-2.2R, 3.7  
USMH405-5.5~11  
USMH406-7.5~15  
USMH505-7.5, 11  
USMH506-11, 15  
USMH655-11~22  
USMH656-15~22  
※2 井戸径150mm以上  
※3 USMH-Gは別途お問合せ  
ください。

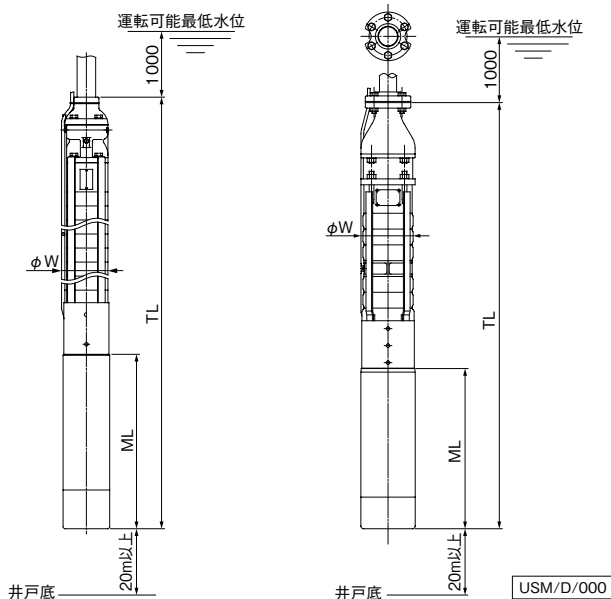
USMH/HC/001



■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●USM形井戸径100mm用

●USM形井戸径150mm用



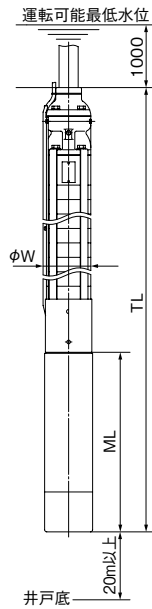
単位：mm

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

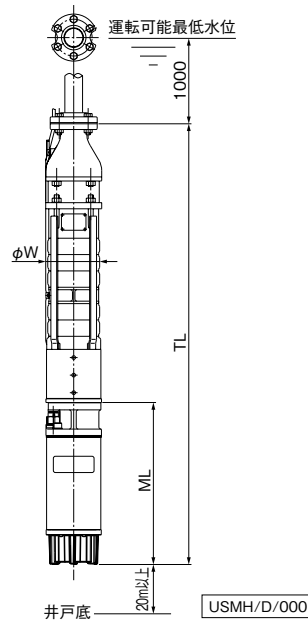
③ケーブル質量除く

USM/d/601

●US(N)MH形  
井戸径 100mm



●USMH形  
井戸径 150mm



清水水中

単位：mm

井戸径	口径	形 式	出力 kW	段 数	組合せ寸法			質量(注2) kg	適用井戸ふた
					ML	TL	W		
100	32	USMH326-1.5	1.5	13	488	1174	98	24	SDT-S32
		USMH326-2.2R	2.2	19	507	1389	98	29	
		USMH326-3.7	3.7	30	602	1792	98	40	
	40	USNMH406-1.5	1.5	6	488	1088	97	27	SDT-SN40
		USNMH406-2.2R	2.2	9	507	1233	97	28	
		USNMH406-3.7	3.7	14	602	1566	97	40	
50	USNMH506-2.2R	2.2	7	507	1213	97	27	SDT-SN50	
	USNMH506-3.7	3.7	12	602	1581	97	39		
150	40	USMH406-3.7	3.7	7	671	1393	142	83	SDT-S40
		USMH406-5.5	5.5	10	736	1578	142	95	
		USMH406-7.5	7.5	14	801	1843	142	109	
		USMH406-11	11	19	866	2108	142	124	
		USMH406-15	15	27	931	2493	142	144	
	50	USMH506-3.7	3.7	5	671	1313	142	82	SDT-S50
		USMH506-3.7G	3.7	7	671	1465	142	89	
		USMH506-5.5	5.5	7	736	1458	142	93	
		USMH506-5.5G	5.5	9	736	1610	142	100	
		USMH506-7.5	7.5	10	801	1643	142	105	
		USMH506-7.5G	7.5	12	801	1835	142	112	
		USMH506-11	11	15	866	1948	142	124	
		USMH506-11G	11	17	866	2100	142	131	
	65	USMH506-15	15	19	931	2173	142	140	SDT-S65
		USMH506-15G	15	21	931	2325	142	147	
		USMH656-5.5	5.5	5	736	1438	142	88	
		USMH656-7.5	7.5	7	801	1603	142	98	
		USMH656-11	11	10	866	1818	142	112	
		USMH656-15	15	14	931	2133	142	128	
		USMH656-18	18.5	18	1061	2463	142	148	
		USMH656-22	22	21	1430	2982	142	200	

③1 ケーブル70℃仕様は、形式の末尾にEが付きます。 ③2 ケーブル質量除く

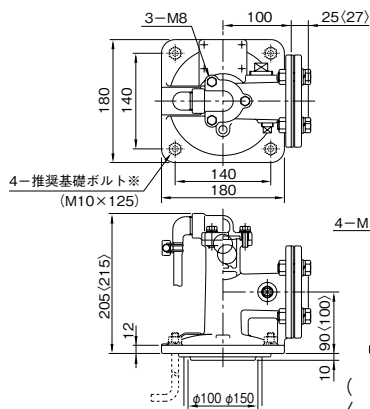
USMH/d/602

■特別付属品(オプション)



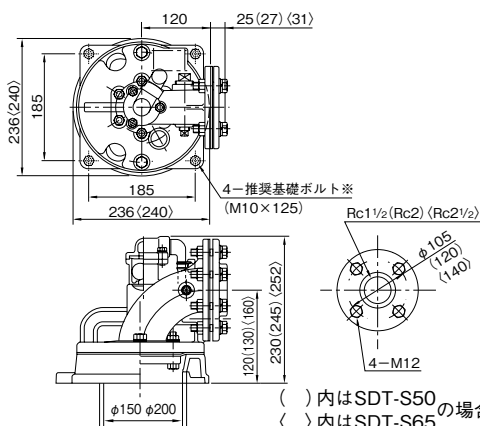
口径 mm	井戸ふた形式	適用 ポンプ	許容吊下荷重	取出可能 ケーブルサイズ
			kN	mm <sup>2</sup>
32	SDT-S32	USMH32	11.8	14
40	SDT-SN40	USNMH40	13.8	8
50	SDT-SN50	USNMH50	15.7	5.5
40	SDT-S40	USM40 USMH40	19.6	22
50	SDT-S50	USM50 USMH50 USMH50-G	25.5	22
65	SDT-S65	USM65 USMH65	37.3	14 (150φ井戸) 30 (200φ井戸)

●SDT-S32、SDT-SN40・50



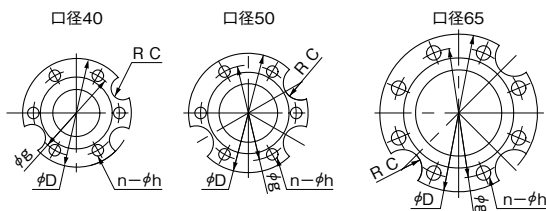
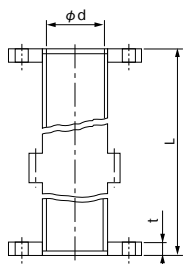
( )内はSDT-SN40の場合です。  
( > )内はSDT-SN50の場合です。  
※基礎ボルトは特別付属品です。  
別途お買い求めください。

●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。  
別途お買い求めください。

●揚水管 (150mm井戸用)



単位:mm

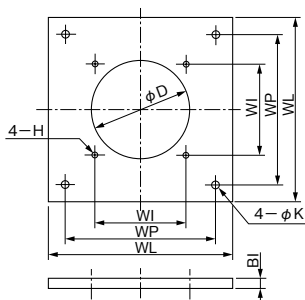
口径	フ ラ ン ジ						質 量 (kg)			
	D	g	n	h	t	C	揚水管 (SGP) ※1 L=5510	揚水短管 (SGP) ※1 L=2760	ステンレス揚水管 (SUS304) ※2 L=2000	ステンレス揚水管 (SUS304) ※2 L=4000
40	115	90	6	12	14	18	24	12.4	8	14
50	125	100	6	12	14	18	31	16.5	11	21
65	140	115	8	12	14	18	44	22.7	14	27

※1 塗装仕様は、熔融亜鉛メッキHDZT49 ※2 ステンレス鋼鋼管スケジュール20Sを使用 ㊟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	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	M10	12	16	7.6
ソールプレート250	SDT-S40~65	250	340	280	185	180	M10	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(SHVCTF)



## ■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	1.5～22kW	
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.)	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)
外部信号 (無電圧)	井戸	○ (井戸温水)
	運転・故障・温水・受水槽満水・受水槽減水	
始 動 方 式	7.5kW以下:直入11kW以上:入・△	



ECA3-B・D形



ECAW3-B・D形

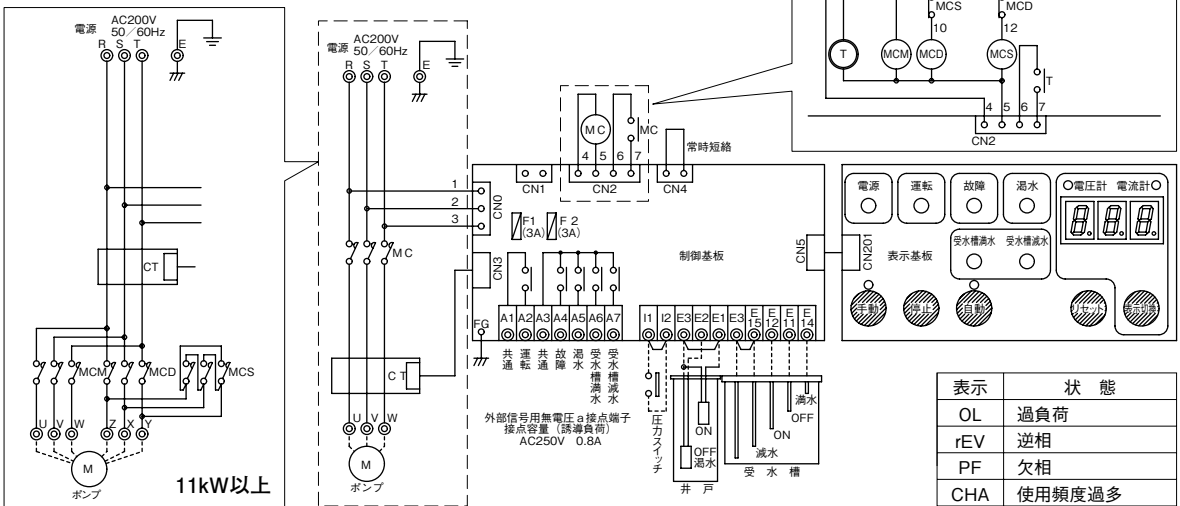
- 温泉用深井戸水中ポンプ専用の制御盤で確実な制御と保護をいたします。
- 受水槽満水・減水警報標準です。
- 3Eリレーを内蔵し、過負荷・欠相・逆相保護を行います。
- 電圧・電流及び故障をデジタル表示します。
- 漏電しゃ断器付き、その他特殊仕様についてはお問合せください。

※1 -B形:USM形用。-D形:USMH形用です。但し、井戸径150mm用のUSMH形の3.7kW品は、-B形になります。

※2 400Vについてはお問合せください。

※3 JISCO920(電気機械器具及び配線材料の防水試験通則) 保護等級4(防まつ形相当)

## ■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、圧カスイッチ、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、上記表のOL～CHAのように表示されます。

■ケーブル延長適用表

※延長適用長さはポンプ使用温度の最大時に算出しています。ご計画に際して、表の値を超える場合はご相談ください。

●USM形 ケーブル仕様:耐熱ケーブル H-CVCTF 200V

始動方式	モータ 枠 出力 番 kW	付属ケーブル サイズ × 長さ mm <sup>2</sup> ×m	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)						
			2	3.5	5.5	8	14	22	30
直	M4	1.9 1.25×5	59	108	166	232	406		
		2.7 1.25×5		83	128	179	312		
		3.7 1.25×5		68	104	145	254		
入	M6	5.5 5.5×5			84	118	206	321	433
		7.5 5.5×5				86	150	234	315
人   △	M6	11 5.5×5			72	101	176	273	368
		15 5.5×5				83	145	226	304
		22 5.5×5					97	152	204

400V

始動方式	モータ 枠 出力 番 kW	付属ケーブル サイズ × 長さ mm <sup>2</sup> ×m	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)					
			2	3.5	5.5	8	14	22
直	M4	1.9 1.25×5	227	421	653	920		
		2.7 1.25×5	178	330	513	722		
		3.7 1.25×5	141	263	408	574	1000	
入	M6	5.5 5.5×5	113	211	328	462	811	
		7.5 5.5×5		154	240	338	591	921
人   △	M6	11 5.5×5	97	181	281	395	693	1000
		15 5.5×5			232	326	572	894
		22 5.5×5				155	219	385

●USMH形 ケーブル仕様:耐熱ケーブル SH-PVCTF 200V

始動方式	モータ 枠 出力 番 kW	付属ケーブル サイズ × 長さ mm <sup>2</sup> ×m	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)						
			2	3.5	5.5	8	14	22	30
直	M4	1.5 1.25×5	69	125	193	271	475		
		2.2 1.25×5	48	86	132	186	325		
		3.7 1.25×5		54	83	116	203		
入	M6	3.7 8×5			88	124	216	335	451
		5.5 8×5				85	149	231	311
		7.5 8×5					116	180	242
人   △	M6	11 8×5			68	119	185	248	
		15 8×5				89	138	186	
		18.5 8×5				74	115	155	
		22 8×5					92	124	

400V

始動方式	モータ 枠 出力 番 kW	付属ケーブル サイズ × 長さ mm <sup>2</sup> ×m	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)						
			2	3.5	5.5	8	14	22	30
直	M6	3.7 8×5	122	222	345	486	855		
		5.5 8×5		153	238	335	589		
		7.5 8×5		121	188	265	466	500	
人   △	M6	11 8×5	123	190	268	471	500		
		15 8×5		143	202	355	500		
		18.5 8×5			118	166	293	456	500
		22 8×5				137	242	377	500

清水水中

●USMH-E形 ケーブル仕様:耐熱ケーブル H-CVCTF (70℃以下) 200V

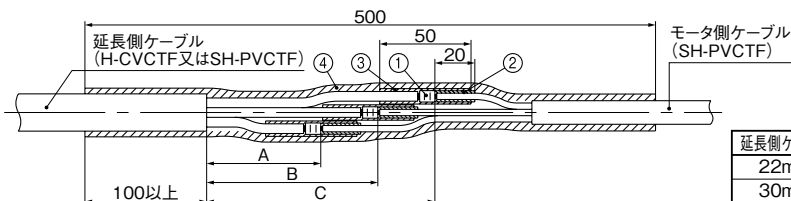
始動方式	モータ 枠 出力 番 kW	付属ケーブル サイズ × 長さ mm <sup>2</sup> ×m	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)						
			2	3.5	5.5	8	14	22	30
直	M4	1.5 1.25×5	74	136	210	295	516		
		2.2 1.25×5	51	94	144	202	353		
		3.7 1.25×5			90	127	221		
		3.7 8×5		64	99	138	242	377	508
		5.5 8×5				95	167	260	350
入	M6	7.5 8×5				129	202	272	
		11 8×5			76	133	207	279	
		15 8×5				99	155	209	
人   △	M6	18.5 8×5				83	129	174	
		22 8×5					103	139	

400V

始動方式	モータ 枠 出力 番 kW	付属ケーブル サイズ × 長さ mm <sup>2</sup> ×m	ケーブル許容長さ (コネクターケーブル含む)						
			2	3.5	5.5	8	14	22	30
直	M6	3.7 8×5	135	250	388	546	958	1000	
		5.5 8×5		172	267	376	660	1000	
		7.5 8×5		135	211	297	522	816	
人   △	M6	11 8×5	138	214	301	528	825		
		15 8×5			161	227	398	622	700
		18.5 8×5			132	187	328	513	693
		22 8×5				153	271	424	572

■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、工業用ドライヤー(金属製1200W以上)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1.25mm<sup>2</sup>×5.5mm<sup>2</sup>以下、2mm<sup>2</sup>×8mm<sup>2</sup>以下、5.5mm<sup>2</sup>×8mm<sup>2</sup>以下、8mm<sup>2</sup>×22mm<sup>2</sup>以下の場合には不要です。)
- 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。



延長側ケーブルサイズ	A	B	C
22mm <sup>2</sup> 以下	60mm	90mm	120mm
30mm <sup>2</sup> 以上	90mm	120mm	150mm

# DUH形 水中ポンプ 農事用

## ■用 途

- 農事用・水田・畑への揚水・散水

## ■特 長

- (1)高揚程で耐砂性にも優れています。
- (2)異物のつまりにくい片面オープンインペラを採用。
- (3)気中運転が可能です。
- (4)オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。

## ■標準仕様

揚 液	液 質	農事用水・河川水(砂含有量容積比2%以下)
	液 温	0~40°C(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	FCD SUS403 FC(管ケーシング:SPCC)
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 三相200V 50Hz:3,000min <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup>
構 造	インペラ 軸 封  封 入 油 軸 受	セミオープン ダブルメカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン) JISタービン油2種 ISO VG32 密封玉軸受
吐 出 し 形 状		ホースカップリング
塗 装 色 (マンセルNo.)		レモンイエロー (2.5Y8/16)



## ■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	20m
ホ ー ス カ ッ プ リ ン グ	

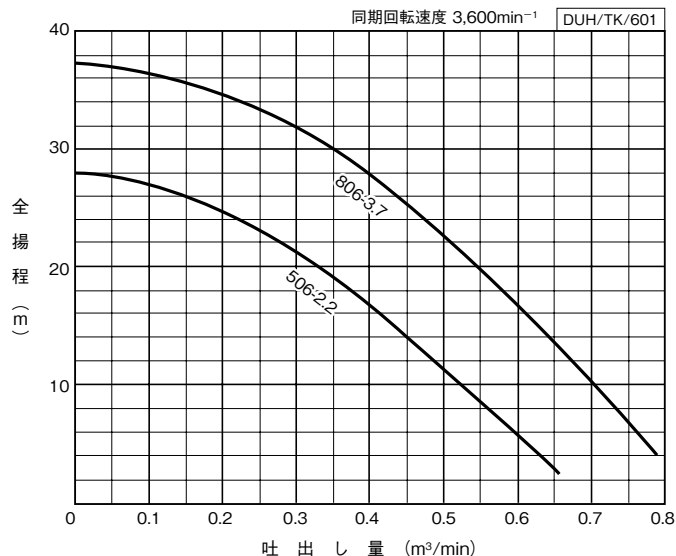
## 形式説明

### DUH-505-2.2

① ② ③ ④

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

## ■適用図



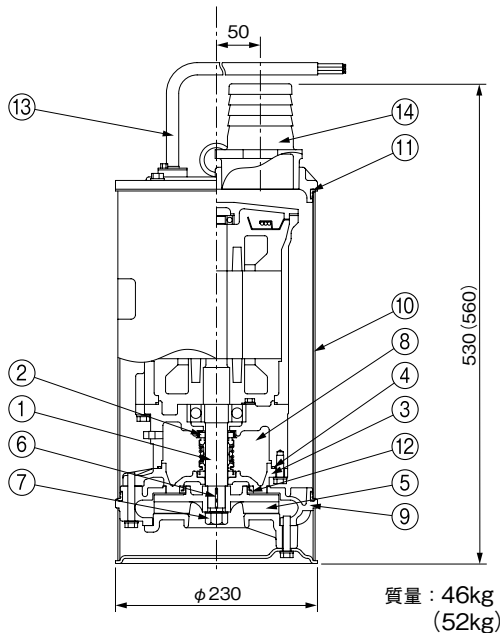
## ■仕様表

DUH/SI/603

口径	形 式	出力	標準仕様		最大仕様
			吐出量	全揚程	最大吐出量
mm		kW	m <sup>3</sup> /min	m	m <sup>3</sup> /min
50	DUH-506-2.2	2.2	0.25	23	0.65
80	DUH-806-3.7	3.7	0.5	22	0.75

■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。  
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



( )内は口径80mm品になります。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

No	名 称	材 料
1	水中モータ主軸	SUS403
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiC/SiC
3	ケーシングカバー	FCD450
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FCD450
6	キー	SUS403
7	ナット	SUS304
8	タービン油	2種ISO-VG32
9	ケーシング	FC150
10	管ケーシング	SPCC
11	パッキン	NBR
12	ライナリング	CR
13	ケーブル	VCT
14	ホースカップリング	FC150

DUH/HX/601

●ケーブルサイズ (4芯)

出力 kW	材 料	ケーブル	
		サイズ(mm <sup>2</sup> )	外径(mm)
2.2	600Vビニル絶縁ビニル キャブタイヤケーブル(VCT)	1.25	11
3.7		2	12

清水  
水中