

深井戸水中ポンプ

口径：25～200mm

出力：0.25～75kW

TF

深井戸水中ポンプは細い井戸にも設置できるよう全体の形を細長く、小型化した多段タービン方式の水中ポンプです。油を使用しない水潤滑構造で清潔な水を送ることができます。

口径（mm）	出力（kW）	型 式	掲載頁
25	0.25～0.6	TF25	454
32	0.75～3.7	TF32	
40	0.75～7.5	TF40	
50	0.75～7.5	TF50	
65	2.2～22	TF65	
80	3.7～37	TF80	
100	3.7～45	TF100	
125	7.5～55	TF125	
150	11～75	TF150	
200	30～75	TF200	

TF

深井戸水中
ポンプ

口径：25～200mm

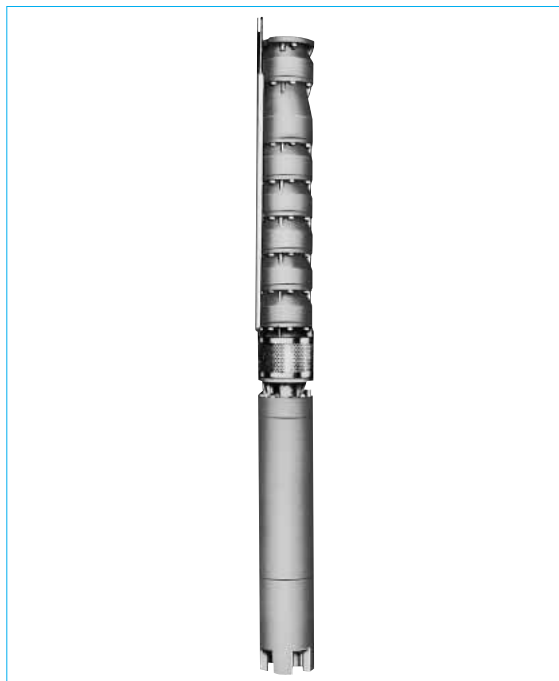
出力：0.25～75kW

■特長

- 総合効率が高いポンプです。
機械損失が少なく、また滑らかな余裕のある通路に設計していますので、流体摩擦損失が少なく、効率の高いポンプです。
- 水を汚しません。
油を使用しない水潤滑構造ですので、清潔な水を送ることができます。
- ポンプ建屋が不要です。
ポンプは水中に据付けられますので、地上に建屋がいりません。
- 施工が簡単です。
中間軸、内管等が不要ですので、特殊技術を必要とせず短時間で施工できます。
- 騒音、振動がほとんどありません。
ポンプは水中で運転されますので、騒音、振動がほとんどありません。
- 専用の操作盤を製作します。
過負荷運転、欠相運転による過電流からモータを守るため、専用の操作盤を製作しています。

■主要仕様

取扱液	液質	清水	
	温度	0～32℃	
材質	ケーブル	2PNCT・CVCT	
	ポンプ軸	SUS403	
	ポンプケーシング	FC200またはSUS304	
	羽根車	PBC2またはSUS304	
電動機	名称	キャンドまたは水封式誘導電動機	
	絶縁階級	E種	
	相	単相	三相
	電圧	100V (0.25～0.6kW)	200/200・220V (0.75～75kW)



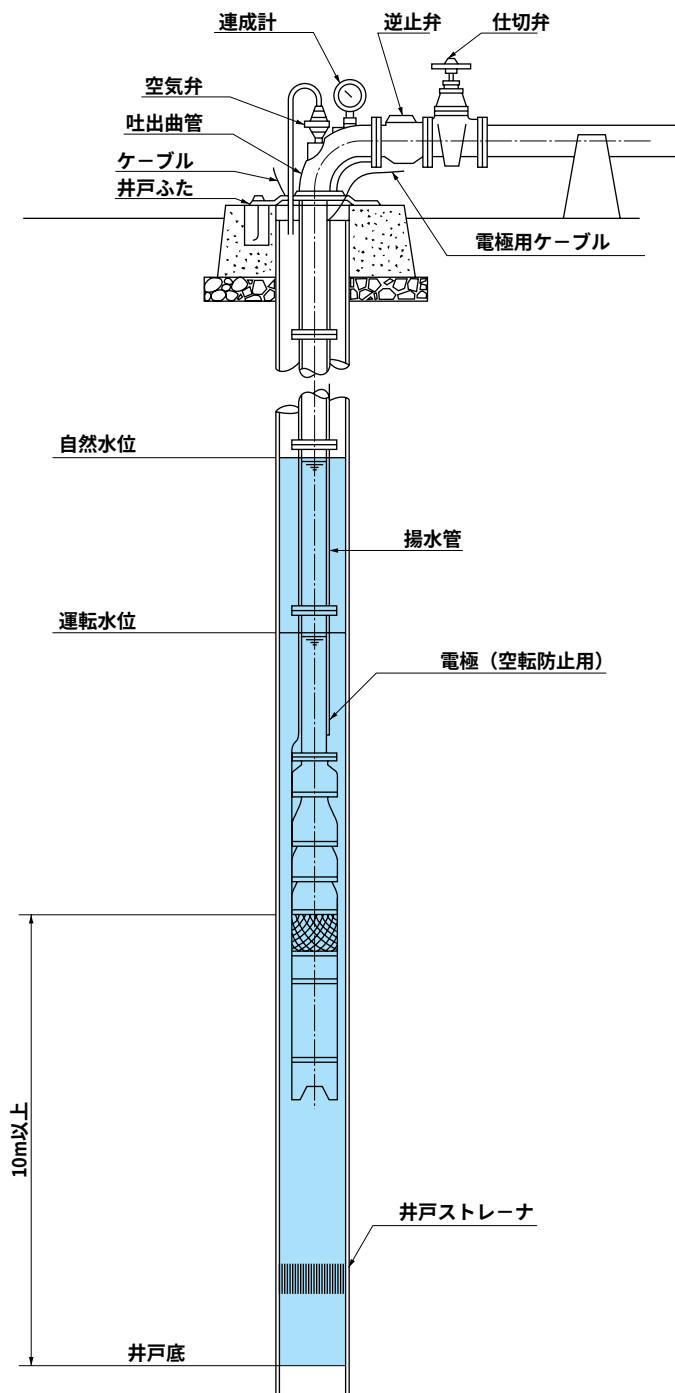
■用途

- 水道水、工業用水の取水、加圧送水用
- 地下水によるかんがい用

■関連製品

- 液面制御スイッチ
 - レベルレギュレータ ⇨546頁
 - ミニスイッチ ⇨548頁
 - オーバルフロート® ⇨547頁

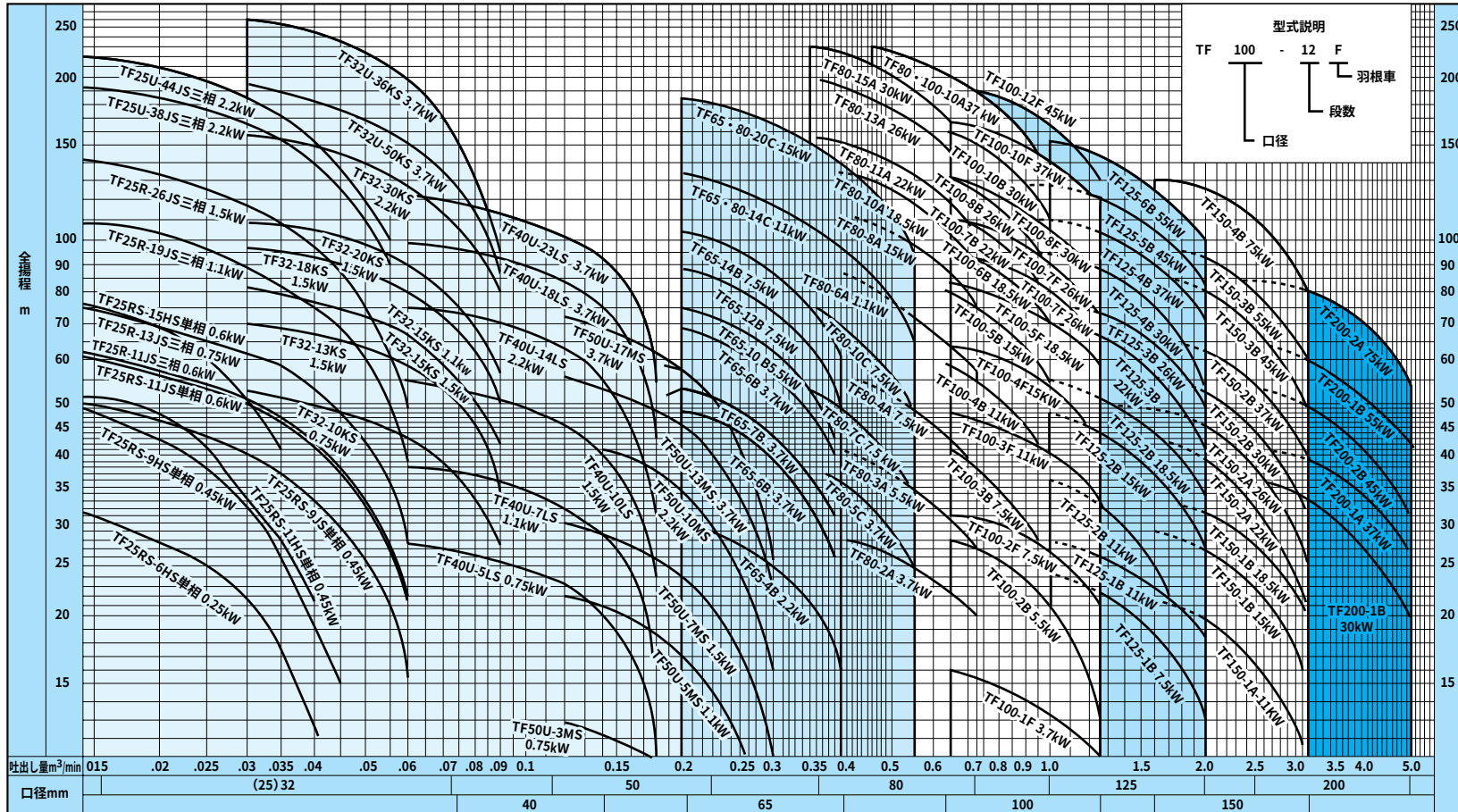
■据付図例



■選定図表

SI単位 1mAq=9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa=1MPa(メガパスカル)

(3000min⁻¹) 50Hz



最小井戸径 100mm(ビニル管) 125mm(ビニル管) 146mm(ビニル管) 194mm(ビニル管)
254mm(銅管) 304mm(銅管) 339mm(銅管)

注) 点線部性能のポンプをご選定の場合の井戸の大きさは点線性能を右に延長した実線性能の井戸径となります。

TF

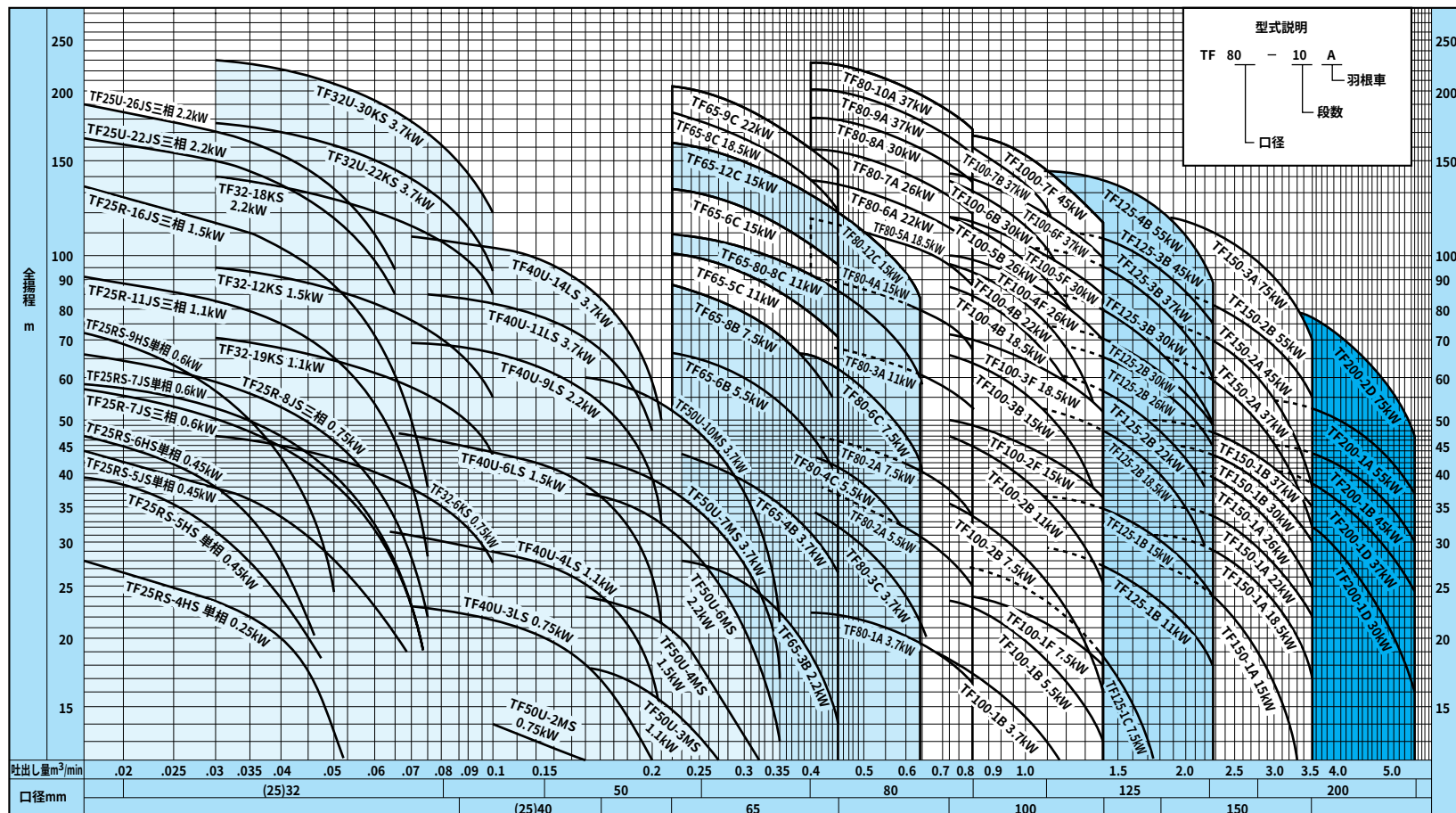
深井戸水中
ポンプ

口径: 25~200mm
出力: 0.25~75kW

■選定図表

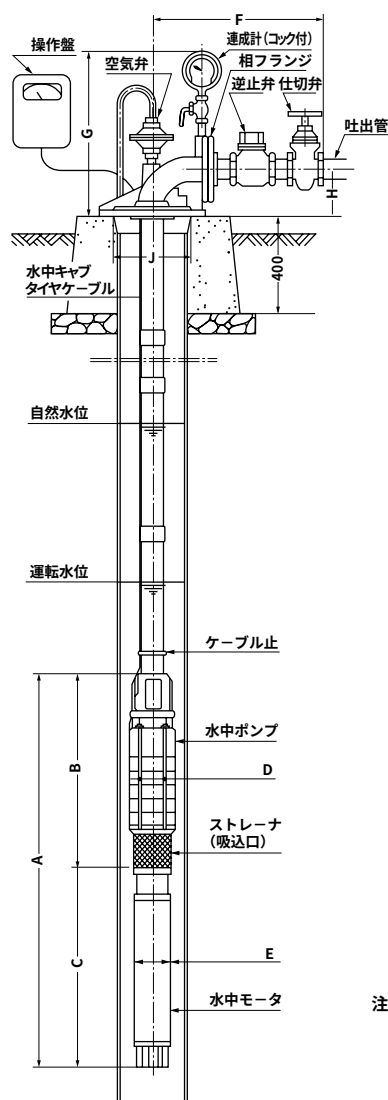
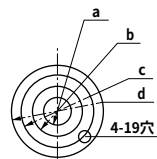
SI単位 1mAq=9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa=1MPa(メガパスカル)

(3600min⁻¹) **60Hz**

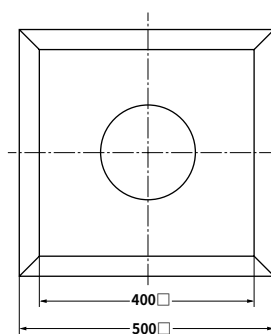


注) 点線部性能のポンプをご選定の場合の井戸の大きさは点線性能を右に延長した実線性能の井戸径となります。

■据付寸法図

フランジ寸法
(JIS10K)

基礎



注) 高揚程の機種の場合、揚水管はフランジ式、
地上部弁類は高圧用が必要です。

TF型 (オールステンレス) 【地上ユニットセット品(100V)】

■標準付属品

- ・地上ユニット
- ・井戸ふた
- ・エルボ
- ・ビニールテープ
- ・水中ケーブル

■特別付属品 (オプション)

- ・ポンプ吊下げロープ
- ・圧力スイッチ(低圧・高圧)
- ・揚水管
- ・空転防止用液面リレー(工場オプション)
- ・補助井戸ふた
- ・減圧弁
- ・井戸用電極(ケーブル付)

※200Vで地上ユニットセットの販売可能な機種もあります。ご相談願います。

【制御盤方式】

■標準付属品

- ・曲管付井戸ふた
- ・空気弁
- ・相フランジ
- ・連成計 (コック付)
- ・仕切弁 (ニップル付)
- ・逆止弁 (ニップル付)
- ・ビニールテープ

■特別付属品 (オプション)

- ・制御盤
- ・液面リレー
- ・井戸用電極 (ケーブル付)
- ・水槽用電極保持器
- ・水槽用電極棒
- ・揚水管
- ・補助井戸ふた

50Hz

■据付寸法表

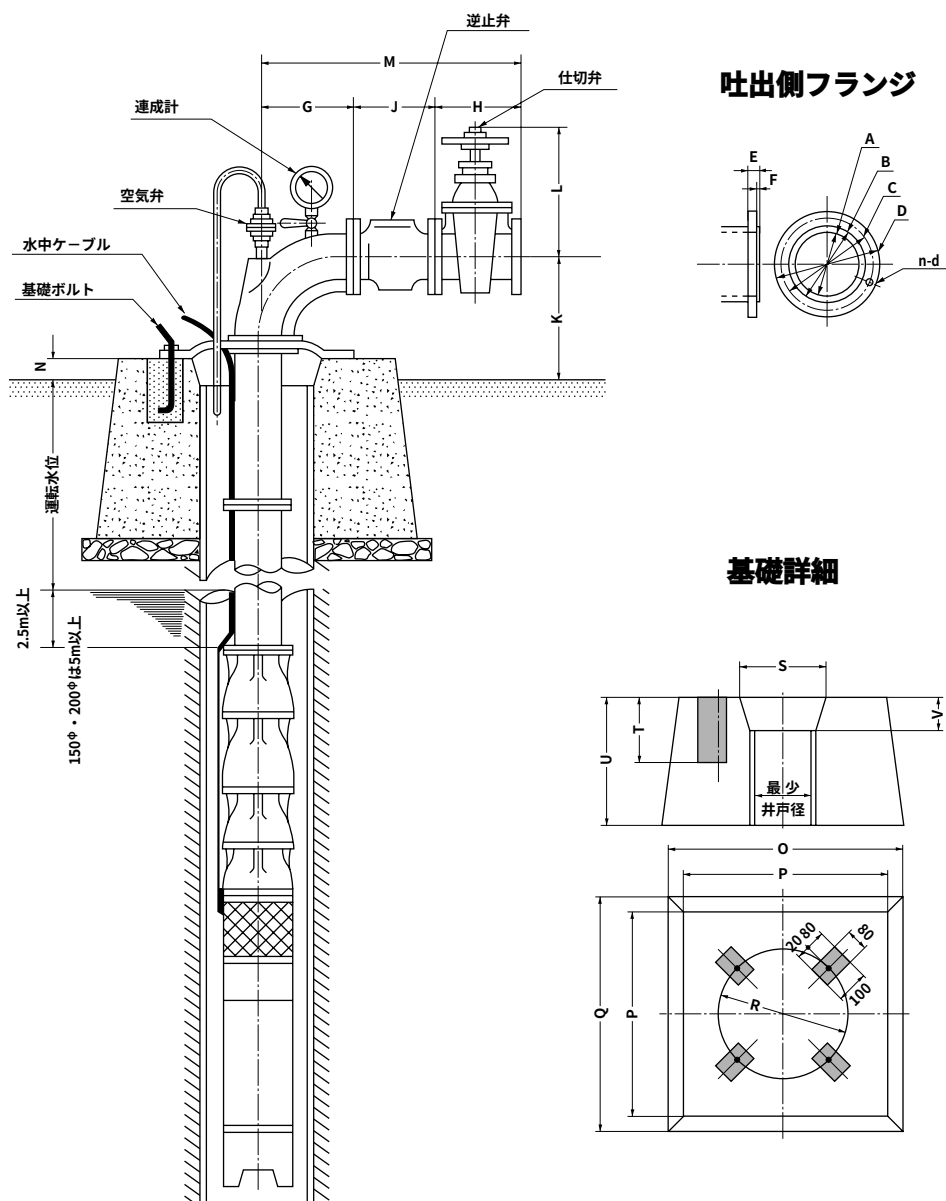
相	最小 井戸径 mm	口径 mm	型 式	段数	出力 kW	ポンプ部					地上部				相フランジ				質量 kg	
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	a	b	c	d		
単相	100	25	TF25RS-6HS	6	0.25	565	342	223	97	95.3	295	380	100	150	Rc1	79	100	140	10.5	
			TF25RS-9HS	9	0.45	628	405												11.0	
			TF25RS-11HS	11	0.45	670	447												11.0	
			TF25RS-15HS	15	0.6	773	531												242	13.0
			TF25RS-9JS	9	0.45	628	405												223	11.0
			TF25RS-11JS	11	0.6	689	447												242	12.0
三相	100	25	TF25R-11JS	11	0.6	689	447	242	97	95.3	295	380	100	150	Rc1	79	100	140	12.0	
			TF25R-13JS	13	0.75	788	489	299											15.5	
			TF25R-19JS	19	1.1	914	615	346											17.5	
			TF25R-26JS	26	1.5	1,108	762	441											21.0	
			TF25U-38JS	38	2.2	1,498	1,057	441											27.0	
			TF25U-44JS	44	2.2	1,624	1,183	441											29.0	
	100	32	TF32-10KS	10	0.75	725	426	299	97	95.3	29.5	380	100	150	Rc1 $\frac{1}{4}$	79	100	140	15.0	
			TF32-15KS	15	1.1	830	531												16.5	
			TF32-13KS	13	1.5	835	489												18.5	
			TF32-15KS	15	1.5	877	531												19.0	
			TF32-18KS	18	1.5	940	594												19.5	
			TF32-20KS	20	1.5	982	636												19.5	
			TF32-30KS	30	2.2	1,287	846												441	23.0
			TF32U-36KS	36	3.7	1,561	1,015												546	32.0
	100	40	TF32U-50KS	50	3.7	1,855	1,309	546	299	97	95.3	348	380	100	150 ~ 200	Rc1 $\frac{1}{2}$	79	105	140	35.0
			TF40U-5LS	5	0.75	733	434	14.5												
			TF40U-7LS	7	1.1	795	496	15.5												
			TF40U-10LS	10	1.5	935	589	346												18.5
			TF40U-14LS	14	2.2	1,154	713	441												21.5
			TF40U-18LS	18	3.7	1,383	837	546												28.5
	100	50	TF40U-23LS	23	3.7	1,538	992	299	97	95.3	390	350	115	150 ~ 200	Rc2	100	120	155	30.0	
			TF50U-3MS	3	0.75	727	428												15.0	
			TF50U-5MS	5	1.1	817	518												16.5	
			TF50U-7MS	7	1.5	954	608												346	19.5
			TF50U-10MS	10	2.2	1,184	743												441	22.5
			TF50U-13MS	13	3.7	1,424	878												546	29.0
				TF50U-17MS	17	3.7	1,604	1,058										31.0		

60Hz

■据付寸法表

相	最小 井戸径 mm	口径 mm	型 式	段数	出力 kW	ポンプ部					地上部				相フランジ				質量 kg
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	a	b	c	d	
単相	100	25	TF25RS-4HS	4	0.25	523	300												10.0
			TF25RS-5HS	5	0.45	544	321	223										10.0	
			TF25RS-6HS	6	0.45	565	342											10.5	
			TF25RS-9HS	9	0.6	647	405	242										12.0	
			TF25RS-5JS	5	0.45	544	321	223										10.0	
			TF25RS-7JS	7	0.6	605	363	242										11.5	
三相	100	25	TF25R-7JS	7	0.6	605	363	242											11.5
			TF25R-8JS	8	0.75	683	384												15.0
			TF25R-11JS	11	1.1	746	447	299											15.5
			TF25R-16JS	16	1.5	898	552	346											19.0
			TF25U-22JS	22	2.2	1,162	721												22.0
			TF25U-26JS	26	2.2	1,246	805	441											23.0
	100	32	TF32-6KS	6	0.75	641	342												14.5
			TF32-9KS	9	1.1	704	405	299											15.5
			TF32-12KS	12	1.5	814	468	346											18.5
			TF32-18KS	18	2.2	1,035	594	441											21.0
			TF32-22KS	22	3.7	1,435	889												27.5
			TF32-30KS	30	3.7	1,267	721	546											30.0
	100	40	TF40U-3LS	3	0.75	671	372												13.5
			TF40U-4LS	4	1.1	702	403	299											14.5
			TF40U-6LS	6	1.5	811	465	346											17.5
			TF40U-9LS	9	2.2	999	558	441											20.0
			TF40U-11LS	11	3.7	1,166	620												26.0
			TF40U-14LS	14	3.7	1,259	713	546											27.0
	100	50	TF50U-2MS	2	0.75	682	383												14.5
			TF50U-3MS	3	1.1	727	428	299											15.5
			TF50U-4MS	4	1.5	819	473	346											18.0
			TF50U-6MS	6	2.2	1,004	563	441											20.5
			TF50U-7MS	7	3.7	1,154	608												26.5
			TF50U-10MS	10	3.7	1,289	743	546											28.0

■据付寸法図



TF型【制御盤方式】

■標準付属品

- ・曲管付井戸ふた
- ・空気弁
- ・相フランジ
- ・達成計 (コック付)
- ・仕切弁
- ・逆止弁
- ・ビニールテープ

■特別付属品 (オプション)

- ・制御盤
- ・液面リレー
- ・井戸用電極 (ケーブル付)
- ・水槽用電極保持器
- ・水槽用電極棒
- ・揚水管
- ・補助井戸ふた

■据付寸法表

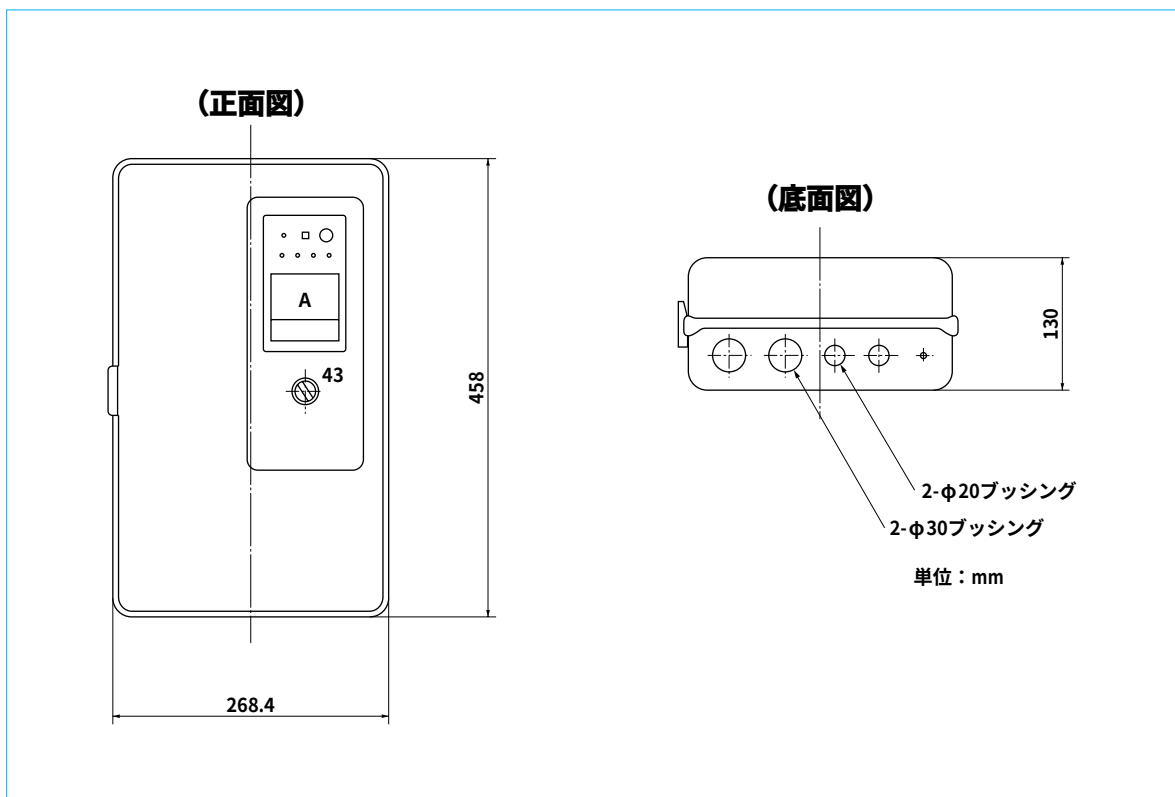
最小井戸径 mm	口径 mm	フランジ									地 上 部								基 礎							
		A	B	C	D	E	F	n	d	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V			
※146	50	50	100	120	155	18	2	4	19	130	180	200	220	258	510	50	550	650	300	210	200	500	100			
	65	65	120	140	175	18	2	4	19	150	190	220	240	287	560	50	550	650	300	210	200	500	100			
	80	80	130	150	185	18	2	8	19	180	200	240	275	350	620	50	650	750	380	250	260	600	150			
※196	65	65	120	140	175	18	2	4	19	150	190	220	240	287	560	50	550	650	300	210	200	500	100			
	80	80	130	150	185	18	2	8	19	180	200	240	275	350	620	50	650	750	380	250	260	600	150			
	100	100	155	175	210	20	2	8	19	180	230	290	275	390	700	50	650	750	380	250	260	600	150			
254	100	100	155	175	210	20	2	8	19	180	230	290	325	390	700	100	750	850	380	250	260	700	150			
	125	125	185	210	250	22	2	8	23	200	250	360	345	437	810	100	750	850	430	320	300	700	150			
304	125	125	185	210	250	22	2	8	23	200	250	360	345	437	810	100	800	900	430	320	300	800	200			
	150	150	215	240	280	22	2	12	23	220	270	410	370	513	900	100	800	900	500	350	300	800	200			
339	200	200	265	290	330	24	2	12	23	300	290	500	450	602	1,090	100	900	1,000	630	410	300	1,000	200			

※印はビニル管井戸を示します。

■深井戸水中ポンプ用操作盤

●三相200V(0.75～3.7kW)用(屋内壁掛形)

○保護方式……4Eリレー

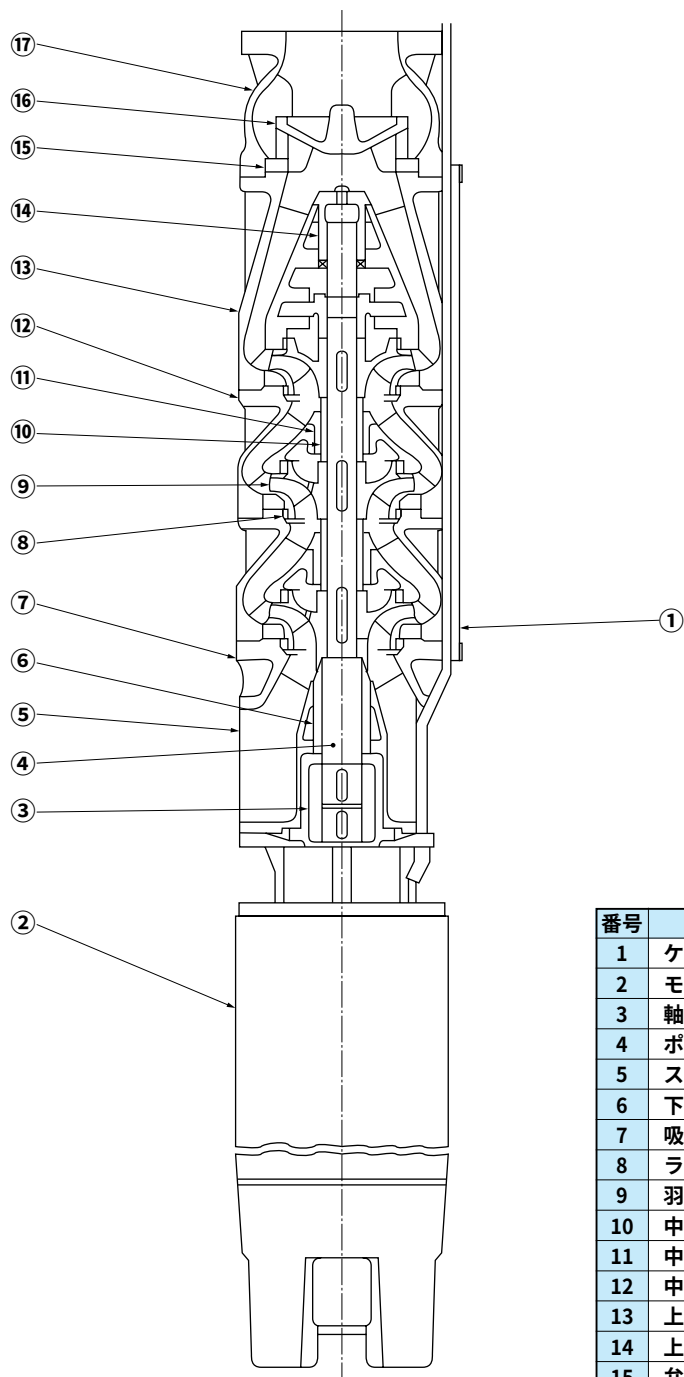


■ご照会の際は下記の事項をお知らせください。

1. 用途、使用状態、水質
2. 井戸の最小計部の内径
3. 全揚程
4. 吐出し量
5. 電圧および周波数
6. その他、ご希望事項

■構造断面図

TF80-3



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	2PNCT
2	モータ	軸：SUS403
3	軸継手	SUS403
4	ポンプ軸	SUS403
5	ストレーナ	SUS430
6	下部軸受	LBC3
7	吸込フレーム	FC200
8	ライナリング	SUS304
9	羽根車	PBC2
10	中間スリーブ	SUS403
11	中間ブッシュ	LBC3
12	中間ケーシング	FC200
13	上部ケーシング	FC200
14	上部軸受	LBC3
15	弁座	NBR
16	弁体	FC200
17	弁ケーシング	FC200