

殿



UFV 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	UF-486V	標準
	口径	150 mm	吐出口 150Aホースカップリング
	全揚程	15 m	
	吐出量	1 m ³ /min	
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機	
	出力	5.5 kW	極数 4 極
	電圧	200/220 V	耐熱クラス B 種
	周波数	60 Hz	電流 20.5/19.5 A
	始動方式	全電圧始動	
	軸受	上部 6306ZZ	下部 6308ZZ
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW30C SiC × SiC
	インペラ側		SiC × SiC
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	1.2 リットル
4. モータ保護装置	モータ内蔵:オートカット(自動復帰形)		
5. キャブタイヤ ケーブル			
	2PNCT	4C × 3.5 mm ²	10 m 仕上径 φ 14.1 mm
6. 主要部品材質 及び 塗装	インペラ:FCD500 ケーシング:FC200 モータフレーム:FC200 モータシャフト:SUS420J2 ブラケット類:FC200 サクションカバー:FCD450 接液部ボルト・ナット:SUS304	指定色	黄色(桜川色)
7. 尺寸・質量	幅: 451 mm 奥行: 348 mm 最大高さ: 783 mm	ポンプ本体質量:	120 kg
	※ 正式な寸法は外形寸法図又は据付図にてご確認ください		
8. 備考	通過粒径: φ 30mm以下		

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS
ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

Sakuragawa

TYPE
形式

UF-486V

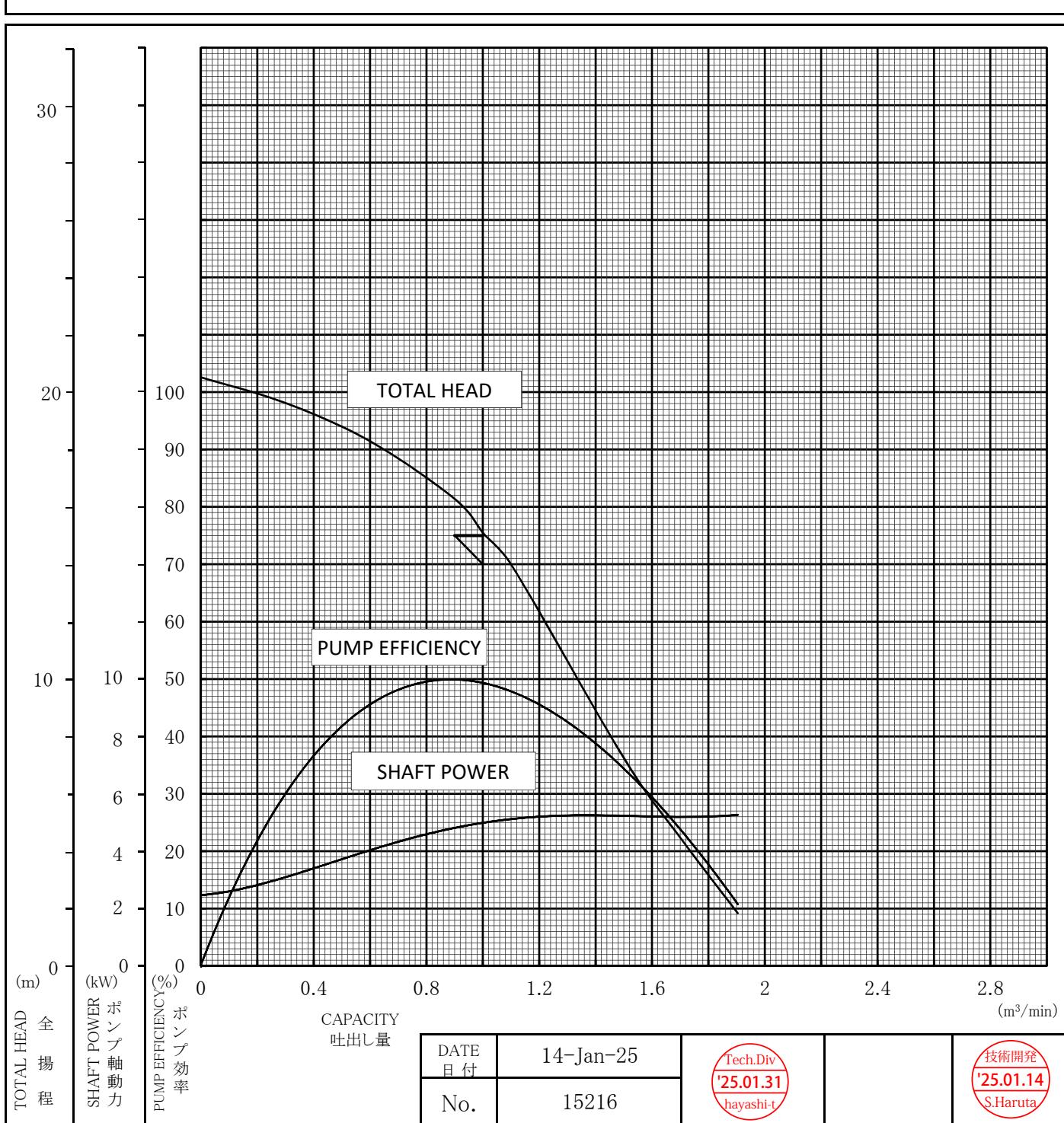
DISCH.DIA
口径

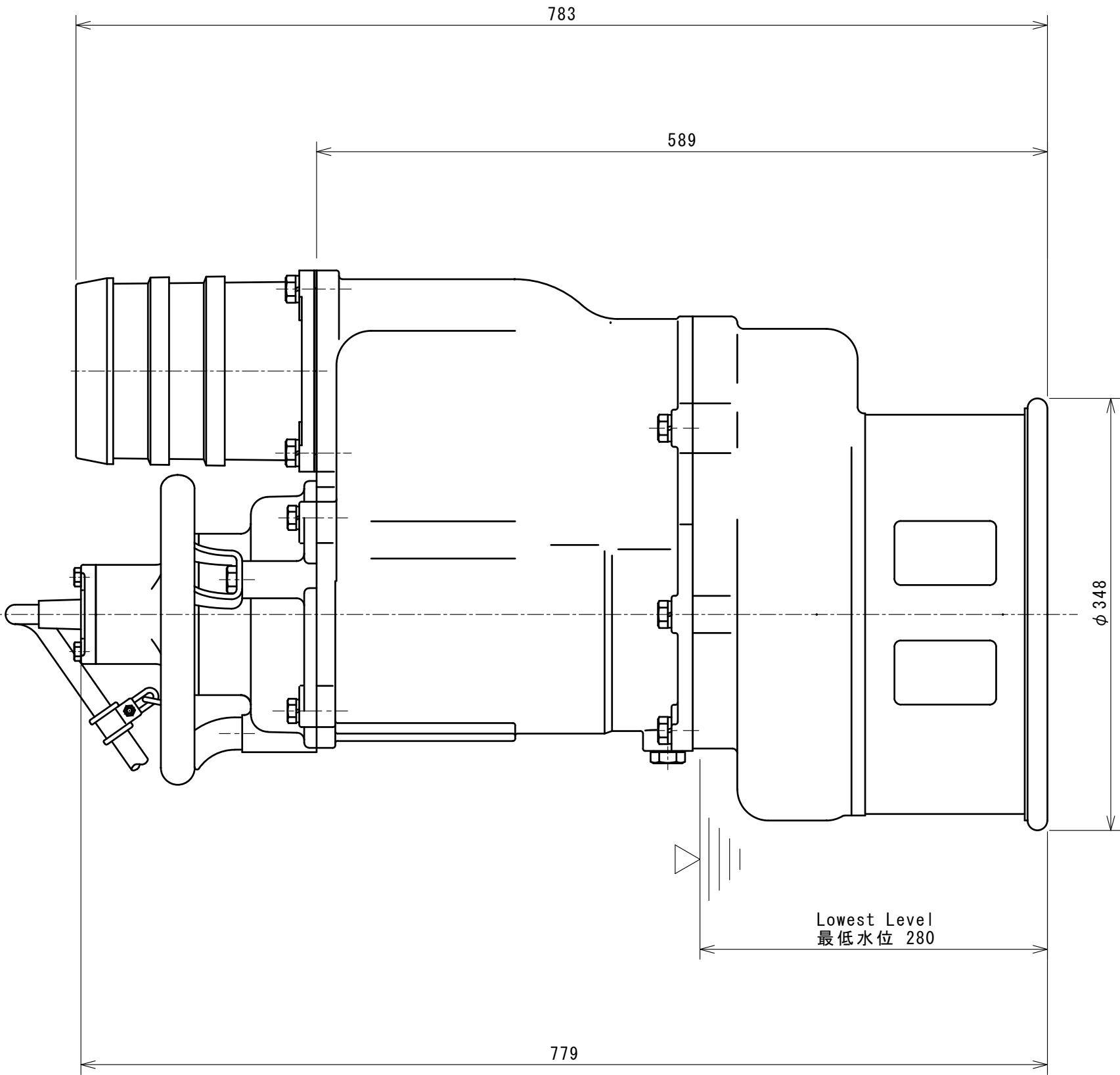
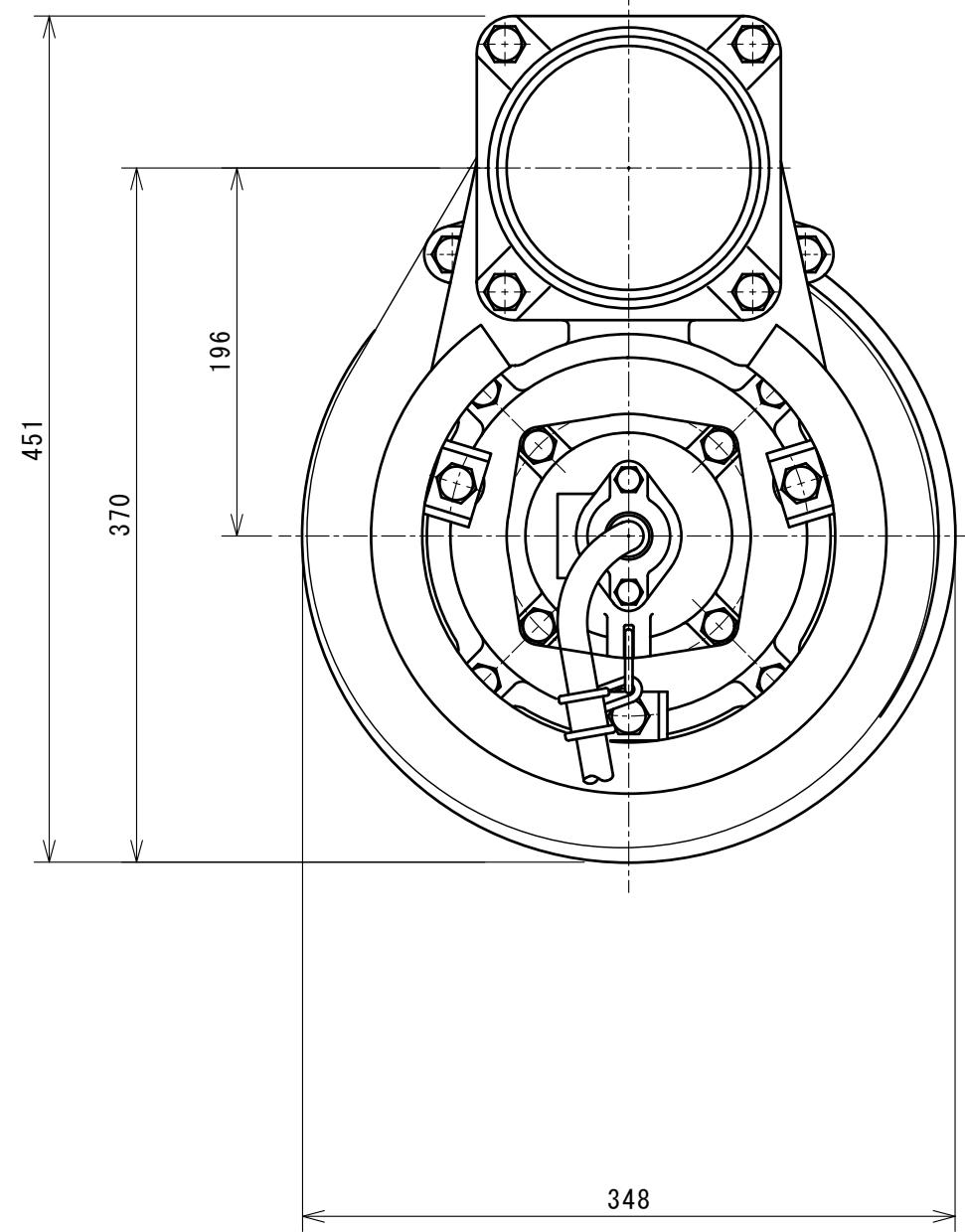
150 mm

1 st.

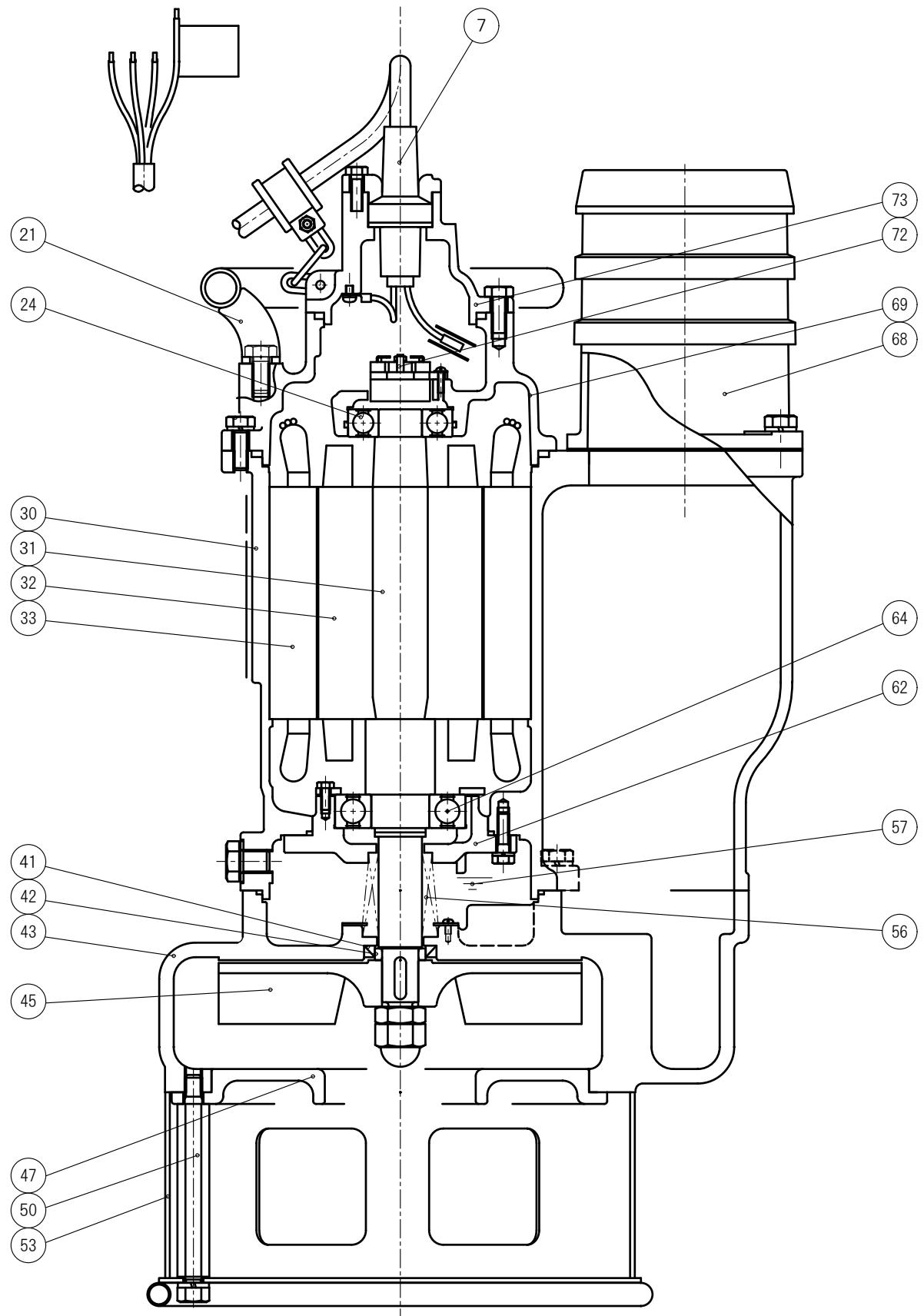
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(m³/min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	1	15	1800 (60Hz)	5.5	

NOTE
記事:



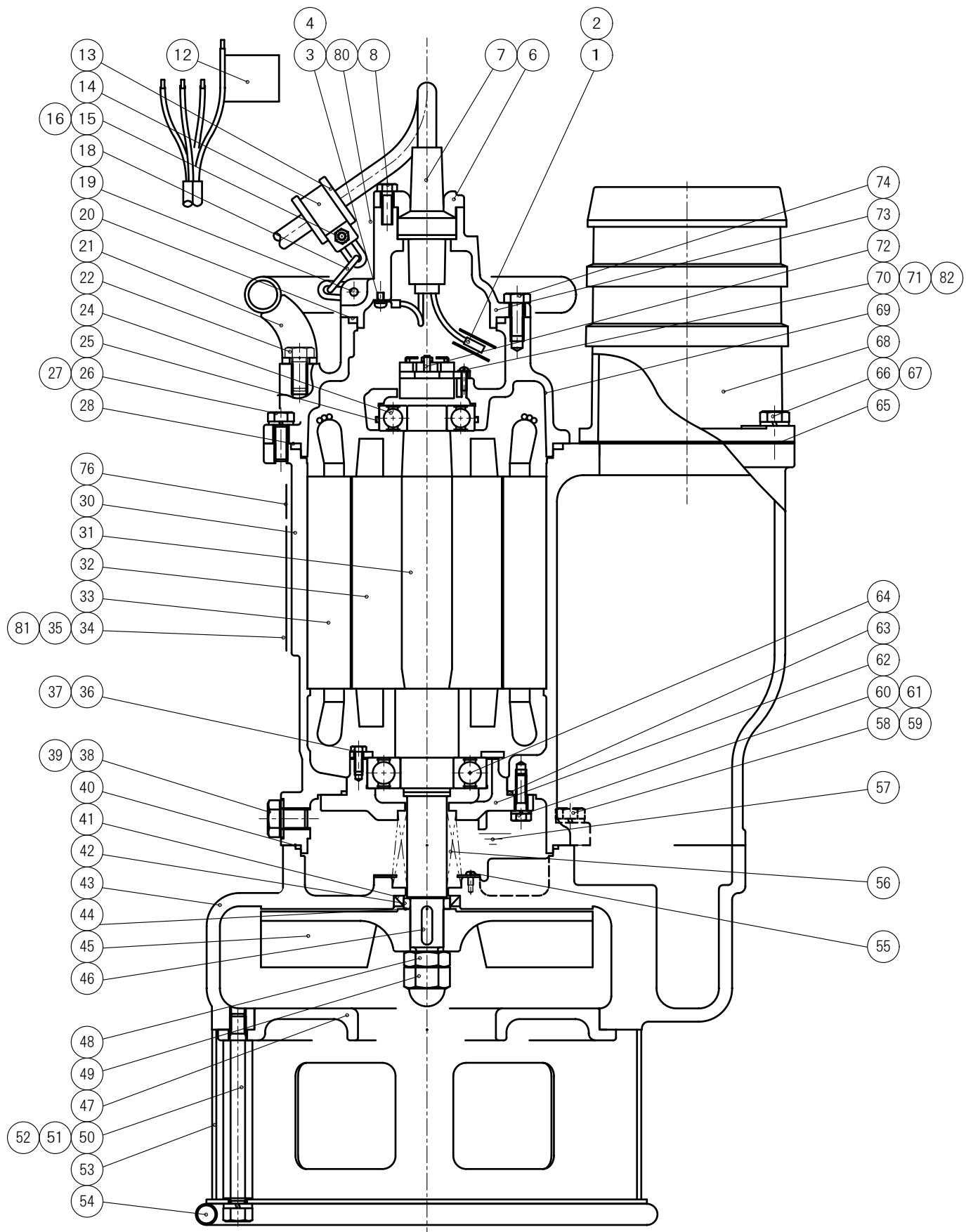


Note 記事	Title / 表題					Dwg. No. / 図面番号 W30917
	Approved 承認	Date 年月日 Jan.31.2025	Sign 署名 T.Hayashi	Scale 尺度 1/4	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UF-486V	
Checked 審査						
Drawn 作成	2025/01/14	S. Haruta				SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 櫻川ポンプ製作所



符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
7	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables
21	ハンドル Handle	SGP Mild Steel
24	ベアリング Bearing	6306ZZ Ball Bearing
30	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
31	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
32	ロータ Rotor	- -
33	ステータ Stator	- -
41	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
42	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel
43	ケーシング Casing	FC200 Cast Iron
45	インペラ Impeller	FCD500 Ductile Cast Iron
47	サクションカバー Suction Cover	FCD450 Ductile Cast Iron
50	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel
53	ポンプスタンド Pump Stand	SS400 Mild Steel
56	メカニカルシール Mechanical Seal	MW30C -
57	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
62	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC200 Cast Iron
64	ベアリング Bearing	6308ZZ Ball Bearing
68	ホースカップリング Hose Coupling	FC200 Cast Iron
69	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
72	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
73	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Jan.31.2025	T.Hayashi			W30964-KZ
Checked			Type	UF-486V	
Drawn	2024/10/24	S.Haruta			
Fig.No.	W30964-Fig-KZ				株式会社櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'ty	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
1	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5~5.5sq		
2	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B $\phi 10 \times 80$ 1m⇒78048		
3	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq×R5a		
4	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
6	76097	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	56×80 2-M8 P=60		
7-1	CE24DD063	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq		3.9
7-2	CE24DD064	成形品ケーブル(15m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	5.3
7-3	CE24DD066	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	6.9
8	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
12-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
12-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
13	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 14.6 D=φ 27 L=24		
14	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	φ 14-17 d=φ 20 B=16		
15	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
16	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
18	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
19	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6×L=22		
20	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 104.6		
21	80039	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ 274-φ 27 U-486KB,HS-35A		1.2
22	BUM1225	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 25		
24	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ 30 D=φ 72 B=19		0.4
25	(*) OG72	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 71.4		
26	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
27	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
28	(*) OG190	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 189.3		
30	20182	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-486KB		27.0
31	30175	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-486KB		
32	50178	ロータ Rotor	-	1	5.5kW-4P		
33-1	51243	ステータ(200V) Stator	-	1	5.5kW-4P 200V		18.4
33-2	51243B400	ステータ(400V) Stator	-	1	5.5kW-4P 400V		
34	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
35	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ 2.6 L=4.8		
36	BSM615	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 15		
37	23089	ベアリング押工 Bearing Cover	SPCC Carbon Steel	1	6308 HS-48E		
38	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
39	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ 16 D=φ 28 t=2		
40	(*) OB41	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 183.74		
41	SC35508	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 35 D=φ 50 b=8		
42	31062	シャftsリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 25 D=φ 35 t=8		
43	12494	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	UF-486V		10.3
45-1	10990	インペラ(50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1	50Hz インペラ		
45-2	10993	インペラ(60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1	60Hz インペラ		-
46	K8725A	インペラキー ^イ Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B8×H7×L25 One Roundend		

製品コード①:	記事 Note: マンホール切回し	名称: Title 部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No. 参照図 Fig. Draw. No.	W30964	1/2
来歴: History				W30964-Fig	Page. 2025/3/3
形式: Type UF-486V					
※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します Either Japanese or English is attached for the labels.					※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3E

符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'ty	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
47	13349	サクションカバー Suction Cover	FCD Ductile Cast Iron	1	K-425 サクションカバー		10.3
48	NUM20C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M20		
49	NCUM20A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M20 Domed Cap Nuts		
50	60065	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M12×M12 L=155.5		0.3
51	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
52	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
53	17292-1	スタンド(巻き)	SS400 Mild Steel	1	スタンド巻部分(t=2.3)		-
54	17292-2	スタンド(底板)	SS400 Mild Steel	1	スタンド底板部分(t=3.2)		-
55	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		
56	MW30C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ30		
57	T1200	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1.2 L	Non-additive Turbine Oil		
58	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
59	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
60	BUM830	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8×30		
61	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
62	23261	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	U-486KB		
63	(*) OB26	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ120.24		
64	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=φ40 D=φ90 B=23		0.6
65	(*) 40005A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□162 4-φ15 □132		
66	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
67	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
68	HCF6B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	150A 4-φ15 □132		5.8
69	21070	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	HS-35A~48E,U-486KB		6.5
70	PSM420	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2			
71	WSM4	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4		
72-1	ACHLXL00	オートカット (200V) Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	5.5kW-200V KA-314		
72-2	ACHMXL00	オートカット (400V) Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	3.3kW200V 5.5kW400V 314		
73	22207	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	調圧弁無し HS35A		1.7
74	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
76-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
76-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
80-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
80-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
81	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
82	SWM4B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M4		
901	U486KBPO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	- -	1	部品番号欄に(*)印の付いたもの (*) should be included.	別売り Optional Parts	
902	90014	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K150A 4-φ15 □132 L=247	別売り Optional Parts	13.5
903	70222	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	ネオブレン Synthetic Rubber	1	~φ14.6 D=44 L=110 72076含む	別売り Optional Parts	
904	CE24D	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎、販売は5m毎 3.5sq Price:per a meter / Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	0.3
905	90165	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS+SGP Mild Steel	1	JIS10K100Aフランジ直管	別売り Optional Parts	7.5
907	R50178KB	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	- -	1		別売り Optional Parts	13.5
908	HCF6-4B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	100A □162 4-φ15 □132	別売り Optional Parts	3.0

製品コード①:	Date	Sign.	名称:Title 部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	W30964	2/2
記事 Note:マンホール切回し	Approved Mar.03.2025 T.Hayashi	Checked		参照図 Fig.Draw.No.	W30964-Fig	Page. 2025/3/3
来歴:History	Drawn 24-Oct-2024	S. Haruta	形式:Type UF-486V	 ※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します Either Japanese or English is attached for the labels.		
						※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3E