

## UKL 形水中ポンプ 仕様書

### 1. ポンプ

形式	UKL-222KD		簡易海水	
口径	50	mm	吐出口	50Aホースカップリング
全揚程	18		m	
吐出量	0.2		$m^3/min$	

### 2. モータ

形式	乾式水中形三相誘導電動機			
出力	1.5	kW	極数	2 極
電圧	200	V	耐熱クラス	F 種
周波数	50	Hz	電流	6.5 A
始動方式	全電圧始動			
軸受	上部	6303ZZ	下部	6205ZZ

### 3. 軸封装置

モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW20C	SiC × SiC
インペラ側			
潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	0.48	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

VCT	4C × 1.25	mm <sup>2</sup>	10 m	仕上径	φ 11.5	mm
-----	-----------	-----------------	------	-----	--------	----

### 6. 主要部品材質

及び

塗装

インペラ:FCD500	指定色	黒
ケーシング:FCD700		
モータフレーム:FC200		
モータシャフト:SUS316	第1層	タールエポキシ樹脂塗装 $60 \mu m$
ヘッドカバー:FC200		
サクションカバー:SPCC + 合成ゴム		
接液部ボルト・ナット:SUS304		

### 7. 寸法・質量

幅: 269 mm	奥行: 204 mm	最大高さ: 440 mm	ポンプ本体質量: 29 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

犠牲陽極 1個付 (ストレーナ内)

## FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

## ポンプ想定曲線図

P	
枚数	


TYPE  
形式

UKL-222KD/UKH-222KD

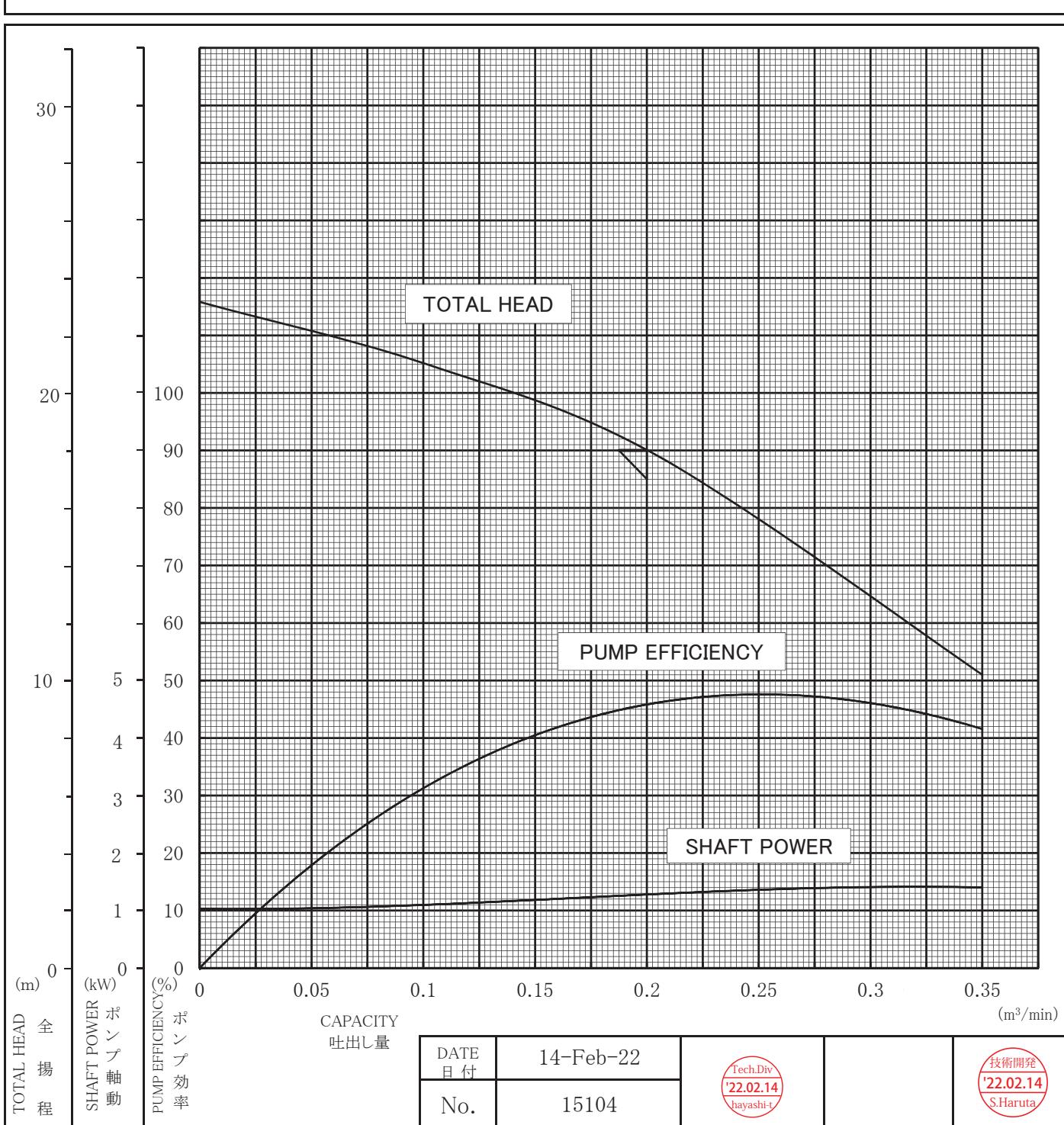
DISCH.DIA  
口径

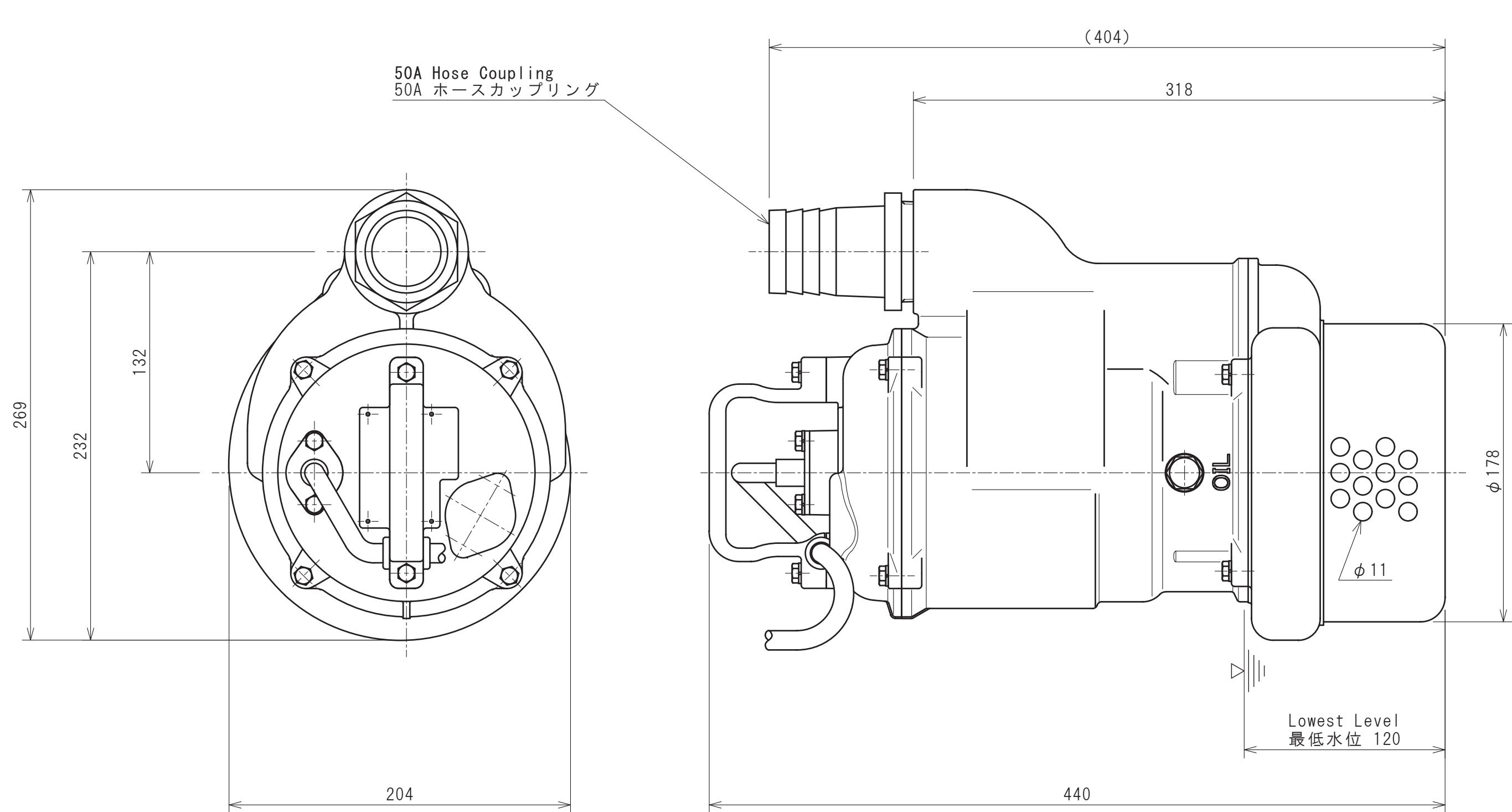
50

mm

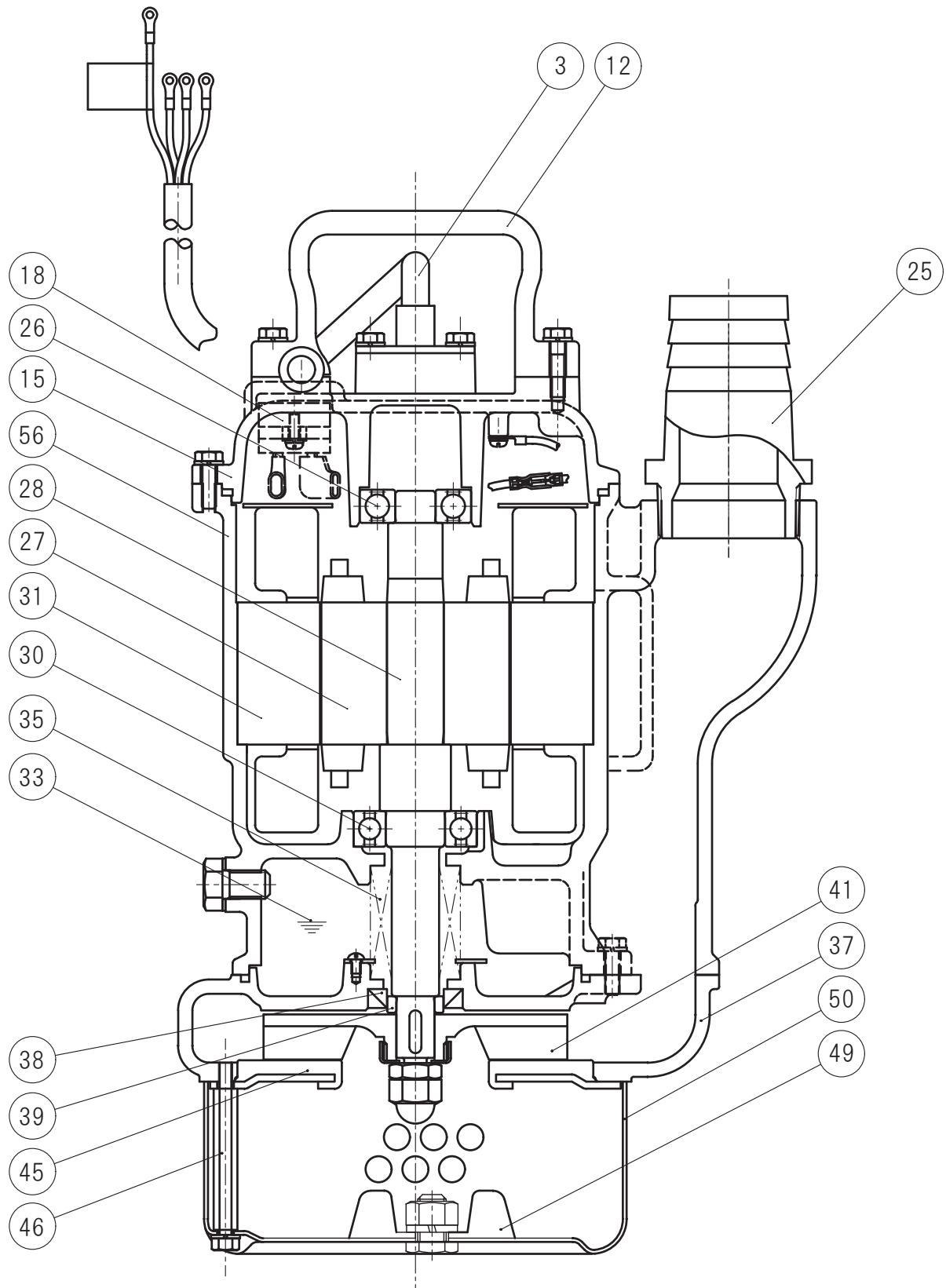
1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(m <sup>3</sup> /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min <sup>-1</sup> )	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.2	18	3000 (50Hz)	1.5	

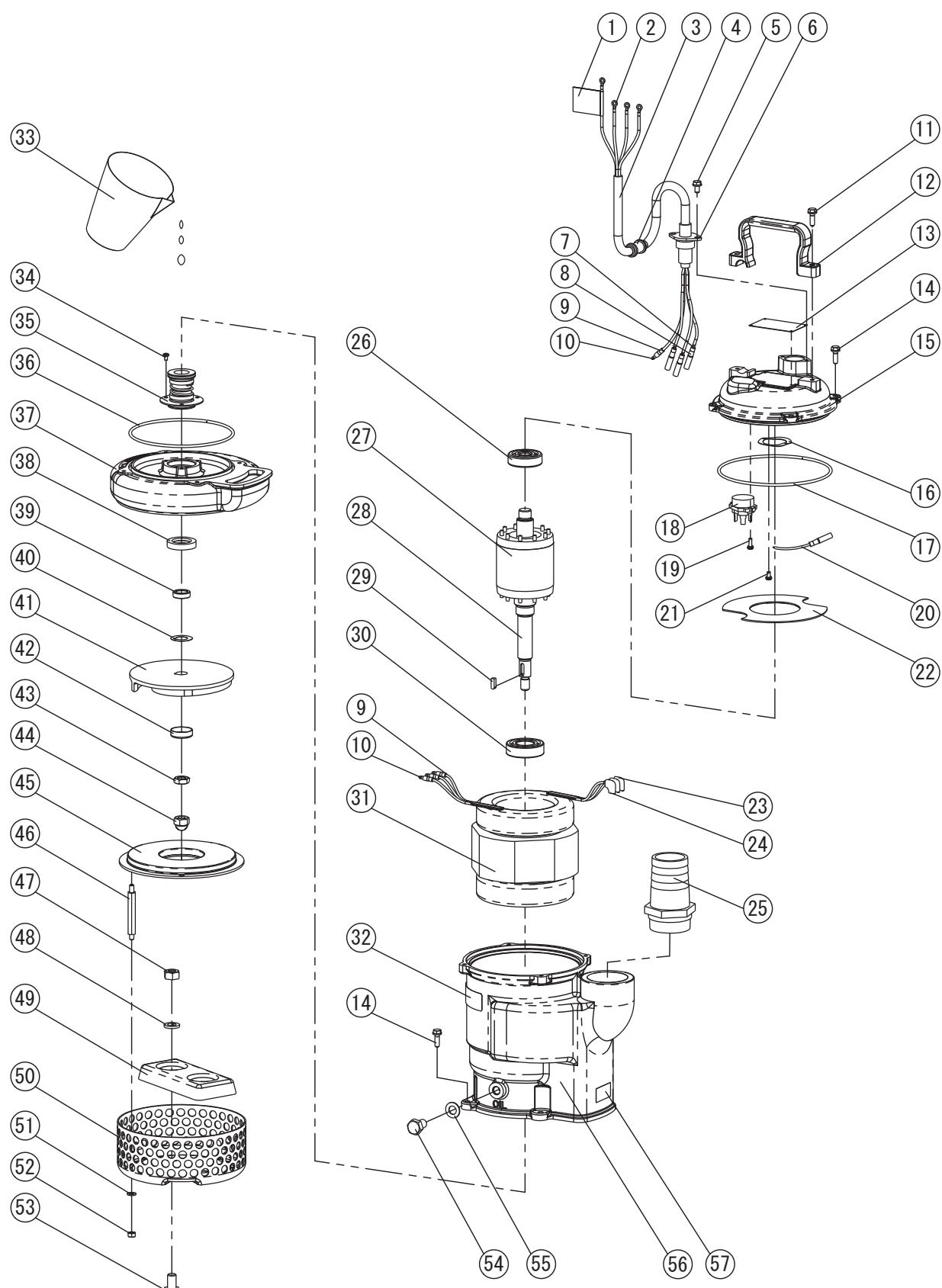
NOTE  
記事:



Note 記事	Title / 表題					Dwg. No. / 図面番号
	Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	External Diagram 外形寸法図(標準)	
	Checked 審査	Feb.14,2022	T.Hayashi	2 / 5	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	W 30491
	Drawn 作成	Feb. 09, 2022	S.Haruta		UKL-222KD	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 櫻川ポンプ製作所
			A Zin			



	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Feb.14.2022	T.Hayashi			W30483-KZ
Checked	Feb.14.2022	S.Haruta			
Drawn	10-Feb-2022	A Zin Myint		UKL-222KD	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Fig.No.	W30483-Fig-KZ				



UKL-222KD

W30483-Fig

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
1-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
1-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
2	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	4	1.25sq×R4		
3-1	CV4B10B8	成形品ケーブル (10m) Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1	70091,76057,ギボシ・チップを含む 1.25sq×10m VCT 4C×1.25sq×10m		1.7
3-2	CV4B20B8	成形品ケーブル (20m) Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable		70091,76057,ギボシ・チップを含む 1.25sq VCT 4C×1.25sq×20m	別売り Optional Parts	
4	70091	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	Ø 11.9×19×L=28		
5	BUM612W	バネ座金付六角ボルト Hexagon Bolt with Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M6×12 with Captive Washer		
6	76057	グランド Gland	SUS Stainless Steel	1	VCT成形US222Bなど34×50 2-M6 P=38		
7	TT021	ギボシ(メス) Receptacle	C1020PC Copper	3	Ø 5 Receptacle Plug 1.25sq		
8	78030	絶縁スリーブ(R) Sleeve (R)	ビニール Vinyl	3	Insulating Sleeve for Receptacle		
9	78029	絶縁スリーブ(P) Sleeve (P)	ビニール Vinyl	4	Insulating Sleeve for Plug		
10	TT020	ギボシ(オス) Plug	C1020PC Copper	4	Ø 5 Plug 1.25sq		
11	BUM625W	バネ座金付六角ボルト Hexagon Bolt with Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M6×25 with Captive Washer		
12	80035	ハンドル Handle	FCD Ductile Cast Iron	1	US222B/233B 70×138×20		0.3
13	731131	銘板 (200V) Name Plate	テトロン Tetron	1	69×43 シール 全刻印		
14	BUM620W	バネ座金付六角ボルト Hexagon Bolt with Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M6×20 with Captive Washer		
15	22352	ヘッドカバー Head Cover	FC Cast Iron	1	U-222KD,U-233KD		2.3
16	WW47	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6303 6204 D=Ø 47		
17	(*) OB36	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	Ø 3.53 d=Ø 151.99		
18-1	ACGBVL103J	オートカット (200V) Auto-Cut	KA-313 KA-313	1	1.5kW-200V US222B/U222KD		
18-2	ACDPZL78A	オートカット (400V) Auto-Cut	KA-311 KA-311	1	1.5kW-400V US222B/U222KD		
19	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×12 with captive washer		
20	TT022	アース線 Earth Code	-	1	1.25sq×100mm 丸端子/ギボシを含む		
21	PSM48W	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	1	M4×8 with captive washer		
22	87129	セパレータ Separator	合成樹脂 Synthetic Resin	1	U-222KD,233KD,244KB,254KB		
23	78037	絶縁スリーブ Sleeve	シリコンゴム SiliconRubber	3	#250 Tab type		
24	TT034	タブ接続子 Connector Tip	C1020PC Copper	3	Tab terminal #250		
25	HCTT2	ホースカップリング Hose Coupling	合成樹脂 Synthetic Resin	1	50A×R50		
26	B6303ZZ	ベアリング Bearing	6303ZZC3 Ball Bearing	1	6303ZZC3 d=Ø 17 D=Ø 47 B=14		
27	50311	ロータ Rotor	-	1	1.5kW-2P US222B/U222KD		1.9
28	30348S316	モータシャフト Motor Shaft	SUS316 Stainless Steel	1	U-222KD		0.8
29	K5515A	インペラキー Impeller Key	SUS Stainless Steel	1	B5×H5×L15 Roundend		
30	B6205ZZ	ベアリング Bearing	6205ZZC3 Ball Bearing	1	6205ZZC3 d=Ø 25 D=Ø 52 B=15		
31-1	51414	ステータ (200V) Stator	-	1	1.5kW-2P 200V US222B/U222KD		6.0
31-2	51414F400	ステータ (400V) Stator	-	1	1.5kW-2P 400V US222B/U222KD		6.0
32-1	731208	本体注意ラベルC (Jpn) Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25		
32-2	731211	本体注意ラベルCE (Eng) Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 80×25		
33	T480	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.48 L	Non-additive Turbine Oil		
34	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		
35	MW20C	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1 Set	Ø 20		
36	(*) OB32	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	Ø 3.53 d=Ø 139.29		
37	12198	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U-222KD,U-233KD		3.2
38	SC24408	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=Ø 24 D=Ø 40 b=8		

製品コード①:0	記事 Note:簡易海水	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	W30483	1/2	
来歴:History			参照図 Fig. Draw. No.	W30483-Fig	Page. 2022/02/14	
※ 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	
					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
39	31033	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS420J1 Stainless Steel	1	d=φ 16 D=φ 24 t=7		
40-1	74020T015	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 30 b=6 t=0.15		
40-2	74020T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 30 b=6 t=0.3		
40-3	74020T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 30 b=6 t=0.5		
40-4	74020T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 30 b=6 t=1.1		
41-1	10183	インペラ(50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1	U-222KC(50Hz)		1.0
41-2	10184	インペラ(60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1	U-222KC(60Hz)		0.9
42	89686	保護カバー Protective Cover	SUS304 Stainless Steel	1	U-222KD,U-233KD,U-244KB		
43	NUM12C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M12		
44	NCUM12A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M12 Domed Cap Nuts		
45	13129	サクションカバー Suction Cover	合成ゴム+SPC Synthetic Rubber+Mild Steel	1	φ 173 U-222KC,D/233KC,D		0.6
46	60071	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6 × M6 L=79 U222KC,D/233KC,D		0.4
47	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
48	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
49	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		0.5
50	14108-TK	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ 11 D=178 H=73/U222KD		0.6
51	SWUM6B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M6		
52	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M6		
53	BSM1220H5	特殊六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	2	M12 × 20 H=5		
54	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12 × 20		
55	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	M12		
56	20300	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-222KD 吐出 50Aネジ		8.6
57	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40 × 20		
901	U222KDPO	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 Optional Parts	別売り Optional Parts	
902	R50311UKL	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	SUS316 Stainless Steel	1	UKL-222KD	別売り Optional Parts	-
903	90044	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS400 Mild Steel	1	JIS10K50A(フランジ)×R2(ねじ込み) 別売り Optional Parts	別売り Optional Parts	3.1
904	70102	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ 12 D=25 L=55mm 別売り Optional Parts	別売り Optional Parts	
905	CV4B	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1 m	単価は1m毎.販売は5m毎 4C × 1.25Sq Price per a meter / Sales per 5 m 別売り Optional Parts	別売り Optional Parts	
906	85112	インペラ抜き治具 -	-	1	U-K(1.5kW,2.2kW) U-KA(250W,400W) 別売り Optional Parts	別売り Optional Parts	

製品コード①:0	Date	Sign.	名称:Title	部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	W30483	2/2
記事 Note: 簡易海水	Approved Feb 14, 2022	T.Hayashi			参照図 Fig. Draw. No.	W30483-Fig	Page. 2022/02/14
来歴: History	Checked Feb 14 2022	S.Haruta					
	Drawn 10-Feb-2022	A.Zin					
			形式: Type	UKL-222KD			
※ 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		