

殿



## US 形水中ポンプ 仕様書

### 1. ポンプ

形 式	US-254A		標準	
口 径	100	mm	吐 出 口	100Aホースカップリング
全 揚 程			9	m
吐 出 量			1	m <sup>3</sup> /min

### 2. モータ

形 式	乾式水中形三相誘導電動機				
出 力	3.7	kW	極 数	2	極
電 壓	200	V	耐熱クラス	F	種
周波数	50	Hz	電 流	15.6	A
始動方式	全電圧始動				
軸 受	上部	6304ZZ	下部	6307ZZ	

### 3. 軸封装置

モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW25C	SiC × SiC
インペラ側			SiC × SiC
潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	0.72	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

2PNCTS	4C × 2	mm <sup>2</sup>	10 m	仕上径	φ 15	mm
--------	--------	-----------------	------	-----	------	----

### 6. 主要部品材質

及び

塗装

インペラ:高クロム鋳鉄	指定色	黄色(桜川色)
ケーシング:FCD500		
モータフレーム:ADC12		
モータシャフト:SUS403		
モータブラケット:FC200		
ケーシングカバー:ADC12+合成ゴム		
接液部ボルト・ナット:SUS304		

### 7. 寸法・質量

幅: 290 mm	奥行: 290 mm	最大高さ: 632 mm	ポンプ本体質量: 41 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


FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS  
ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

Sakuragawa

TYPE  
形式

US-254A, UEX-254A

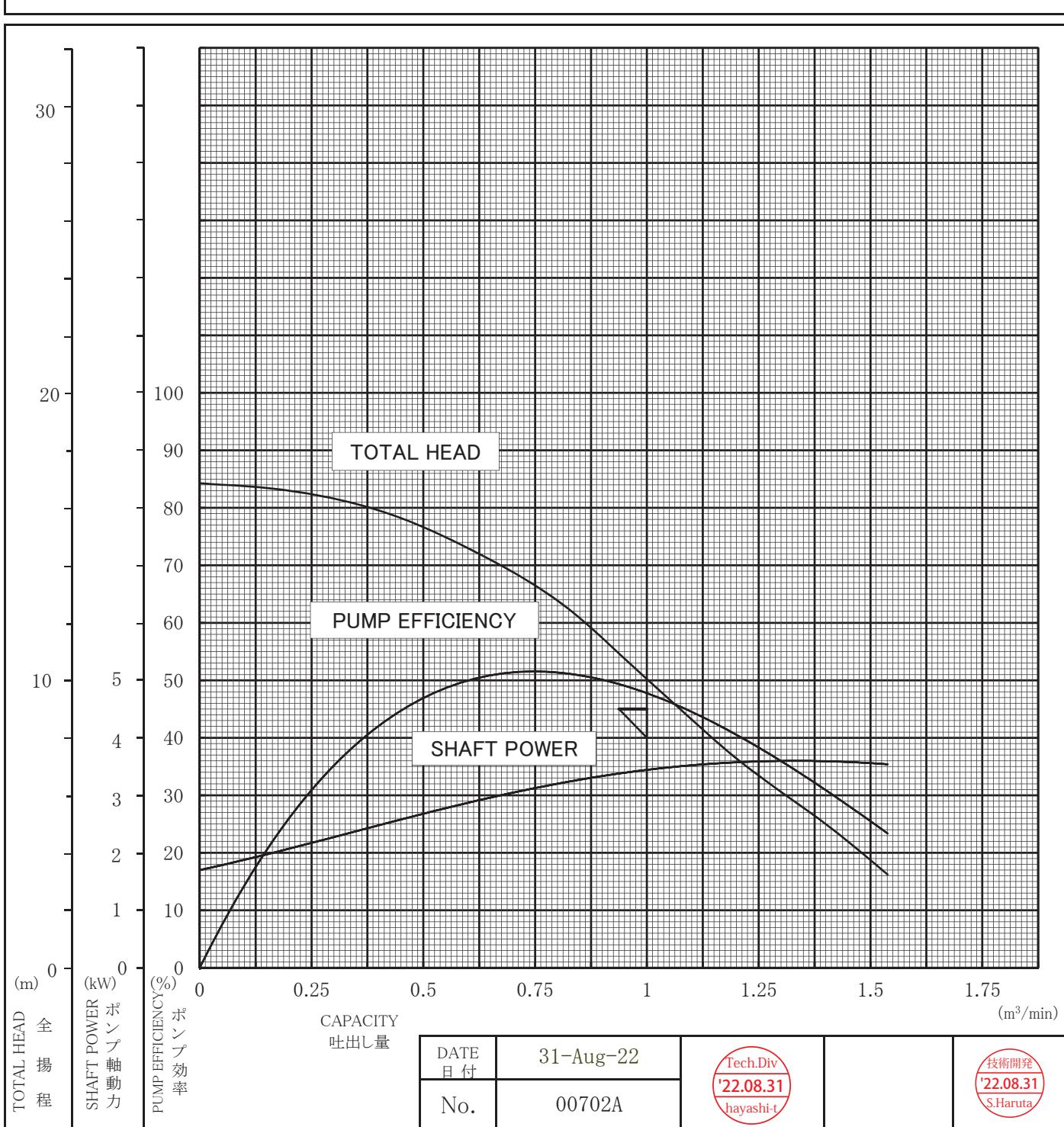
DISCH.DIA  
口径

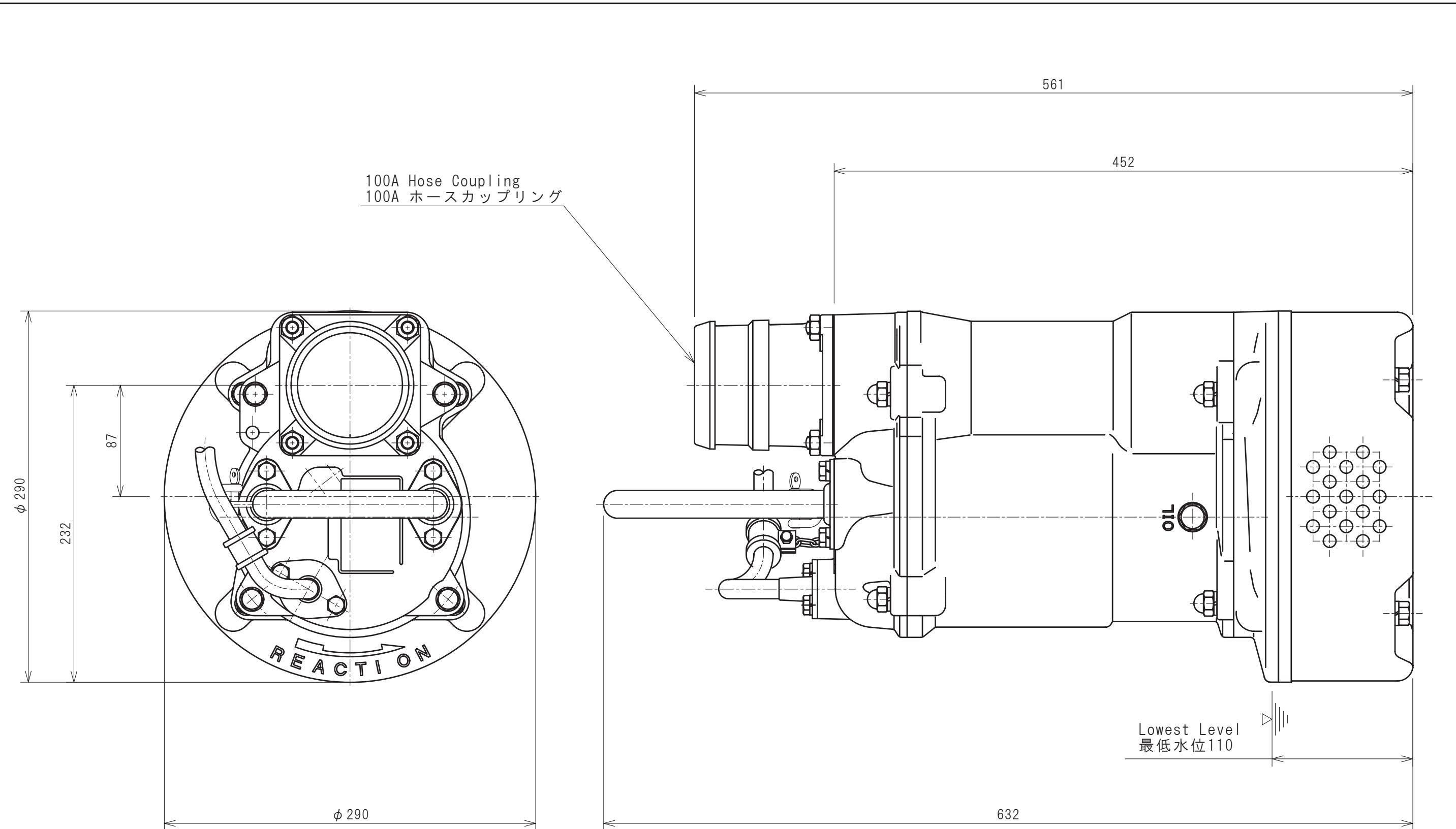
100 mm

1 st.

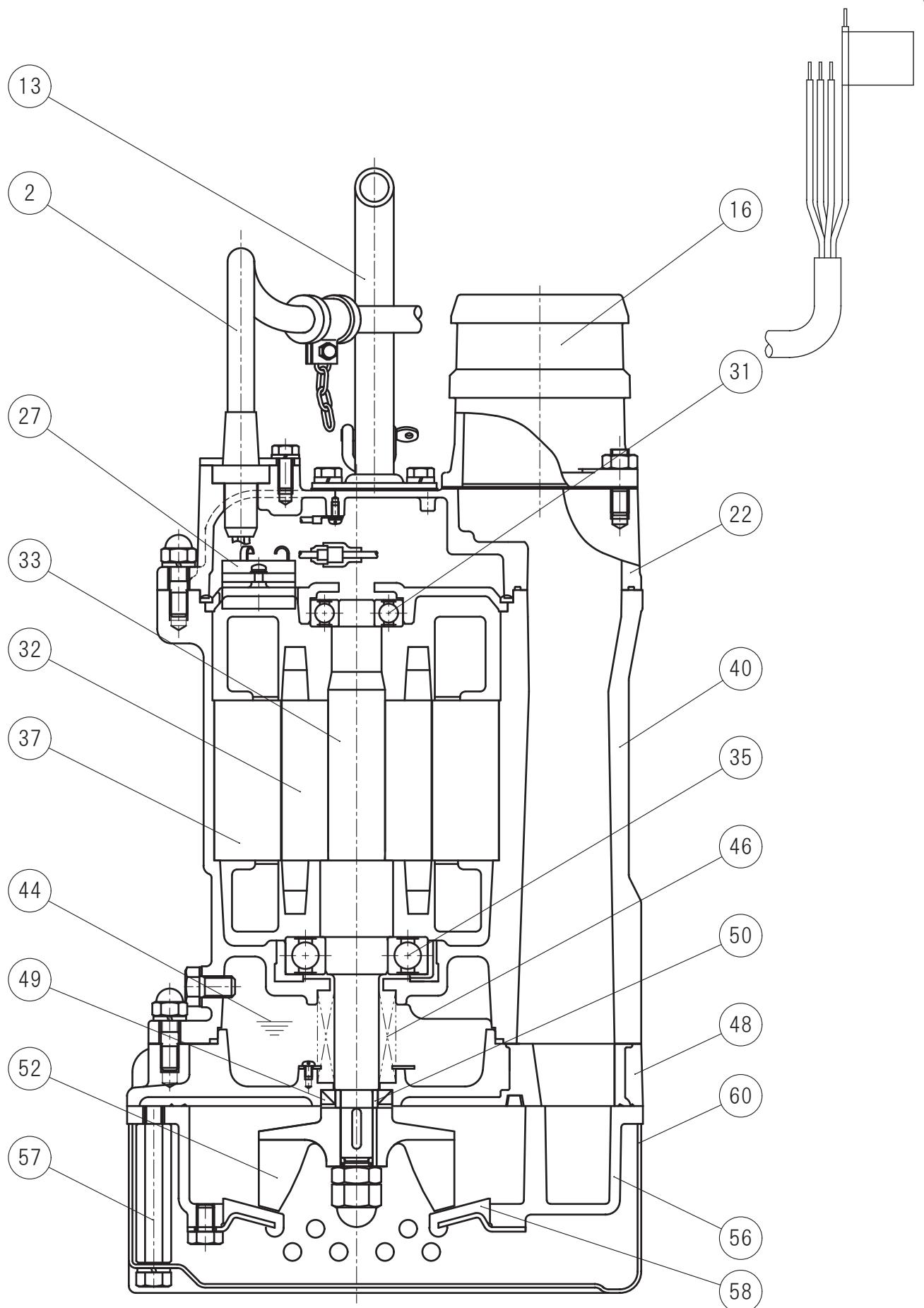
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(m³/min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	1	9	3000 (50Hz)	3.7	

NOTE  
記事:

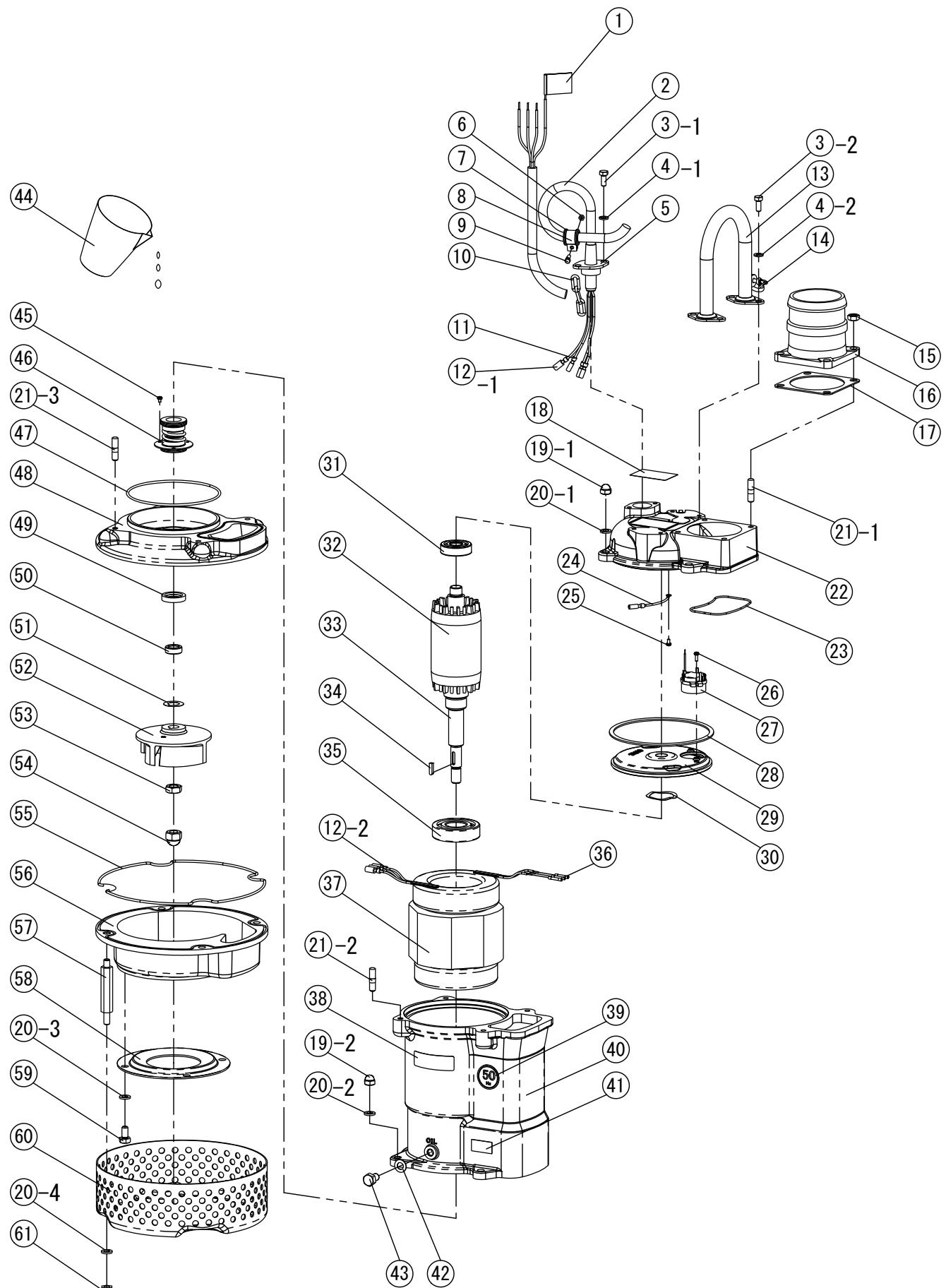




Note 記事		Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図（標準）	Dwg. No. / 図面番号 W30553
		Approved 承認	Jul.29,2022	T.Hayashi		
		Checked 審査				
		Drawn 作成	Jul. 8, 2022	Hono	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP US-254A	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 櫻川ポンプ製作所



	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Jul.12.2022	T.Hayashi			W30552-KZ
Checked			Type	US-254A	桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2022/5/13	A Zin			
Fig.No.	W30552-Fig-KZ				



# US-254A

口径 Discharge	100 mm	出力 Output	3.7 kW	製品コード Product Code	US254A-2005-0000A US254A-2006-0000A	電圧/周波数 Voltage/Hz	200V/50Hz 200V/60Hz
-----------------	--------	--------------	--------	-----------------------	----------------------------------------	----------------------	------------------------

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	
1-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A A		
1-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
2	CE24C10BA	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	70077,76137,プラグを含む 4C×2sq		
3-1	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 20		
3-2	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
4-1	WUM6A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M6		
4-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
5	76137	グランド Gland	SUS Stainless Steel	1	46×66 2-M8 P=50		
6	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5 1種		
7	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ14.6 D=φ27 L=24		
8	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	φ14-17 d=φ20 B=16		
9	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
10	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
11	TT024	リセプタクル Receptacles	C1020PC Copper	3	Receptacles PC-4020F		
12-1	TT023	プラグ Plug	C1020PC Copper	1	Plug PC-4020M		
12-2	TT023	プラグ Plug	C1020PC Copper	3	Plug PC-4020M		
13	80069	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	US-253A,B		
14	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ6		
15	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
16	HCF4B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	100A□110 4-φ12 □90		
17	(*) 40004A	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□110 ピッチ□90 t=2		
18	731131	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	69×43 シール 全刻印		
19-1	NCUM10A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 Domed Cap Nuts		
19-2	NCUM10A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 Domed Cap Nuts		
20-1	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
20-2	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
20-3	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
20-4	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
21-1	SUM1025B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=40		
21-2	SUM1025B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=40		
21-3	SUM1025B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=40		
22	22355	ヘッドカバー Head Cover	ADC Die Casting Aluminum Alloy	1	US-253B		
23	(*) 70203	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-253A		
24	TT060	アース線 Earth Code	- -	1	2sq × 100 mm		
25	PSM48W	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	1	M4×8 with captive washer		
26	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×12 with captive washer		
27-1	ACHRBL00W	オートカット (200V) Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	3.7kW-200V KA-314 リード線付き		
27-2	ACGBZL103W	オートカット (400V) Auto-Cut	KA-313 KA-313	1	3.7kW-400V KA-313 リード線付き		
28	(*) 70713	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US253B,UEX253B		
29	21216	モーターブラケット Motor Bracket	FC Cast Iron	1	US253B,UEX253B		
30	WW52	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6304 D=φ52		
31	B6304ZZ	ベアリング Bearing	6304ZZC3 Ball Bearing	1	6304ZZC3 d=φ20 D=φ52 B=15		
32	50312	ロータ Rotor	- -	1	3.7kW-2P U244KB/254KB UCF253A ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.  
※ 単価の欄に Ask と記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

# US-254A

口径 Discharge	100 mm	出力 Output	3.7 kW	製品コード Product Code	US254A-2005-0000A US254A-2006-0000A	電圧/周波数 Voltage/Hz	200V/50Hz 200V/60Hz
-----------------	--------	--------------	--------	-----------------------	----------------------------------------	----------------------	------------------------

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	
33	30350	モータシャフト Motor Shaft	SUS403 Stainless Steel	1	US253B,UEX253B ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
34	K5520A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B5×H5×L20 One Roundend		
35	B6307ZZ	ベアリング Bearing	6307ZZC3 Ball Bearing	1	6307ZZC3 d=φ35 D=φ80 B=21		
36	TT081-2	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	絶縁被覆付 2sq用		
37-1	51415	ステータ(200V) Stator	- -	1	3.7kW-2P 200V US253B/U254KB		
37-2	51415F400	ステータ(400V) Stator	- -	1	3.7kW-2P 400V US253B/U254KB		
38-1	731208	本体注意ラベルC (Jpn) Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25		
38-2	731211	本体注意ラベルCE (Eng) Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 80×25		
39-1	73629	周波数シール(50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
39-2	73630	周波数シール(60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
40	20303	モータフレーム Motor Frame	ADC Die Casting Aluminum Alloy	1	US253B,UEX253B		
41	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
42	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	M12		
43	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12×20		
44	T720	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.72 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
45	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		
46	MW25C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ25		
47	(*) OB36	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ151.99		
48	11118B	ケーシングカバー Casing Cover	ADC+合成ゴム Aluminum+Synthetic Rubber	1	US253B,UEX253B		
49	SC28408	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ28 D=φ40 b=8		
50	31150	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS420J2 Stainless Steel	1	US253B,UEX253B φ28 t=10		
51-1	74019T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ20 D=φ34 b=6 t=0.3		
51-2	74019T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ20 D=φ34 b=6 t=0.5		
51-3	74019T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ20 D=φ34 b=6 t=1.1		
52-1	10813	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
52-2	10803	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
53	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 3種		
54	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts		
55	(*) 40118	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 UEX-254		
56	12422	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	UEX-254		
57	60117	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M10×M10 L=113		
58	13117	サクションカバー Suction Cover	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	φ190 U-244KA,254KA,264KA		
59	BUM1020	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×20		
60	14170	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ10 D=288 H=95 US253A,B		
61	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
901	UEX254APO	パッキンOリングセット 別売り 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	R50312US	ロータ付シャフト 別売り Shaft with Rotor	- -	1	US253B,UEX253B用	別売り Optional Parts	
903	88036	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K80A 4-φ12 □90 L=213	別売り Optional Parts	
904	90070	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS+SGP Mild Steel	1	JIS10K100A 4-φ12 □90 L=220	別売り Optional Parts	
905	70154	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	クロロブレン Synthetic Rubber	1	~φ14.3 D=φ31.5	別売り Optional Parts	
906	CE24C	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎、販売は5m毎 2sq Price:per a meter / Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.  
※ 単価の欄にAskと記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

2/2  
Page. 参照図  
Fig.Draw.No. W30552A-Fig 書類番号/Doc. No. W30552A-KKC  
発行/day of issue 18-Dec-2024