

殿



## US 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	US-284	標準
	口径	100 mm	吐出口 100Aホースカップリング
	全揚程	15 m	
	吐出量	1.0 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	5.5 kW	極数	2	極
	電圧	200 V	耐熱クラス	F	種
	周波数	50 Hz	電流	21.2	A
	始動方式	全電圧始動			
	軸受	上部	6305ZZ	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)	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 <sup>2</sup> 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:AC4C-T6+合成ゴム モータフレーム:AC4C-T6 モータシャフト:SUS420J2 モータブラケット:FC200 ケーシングカバー:FC200+合成ゴム 接液部ボルト・ナット:SUS304	指定色 黄色(桜川色)

7. 寸法・質量	幅: 290 mm 奥行: 290 mm 最大高さ: 678 mm ポンプ本体質量: 54 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	


TYPE  
形式

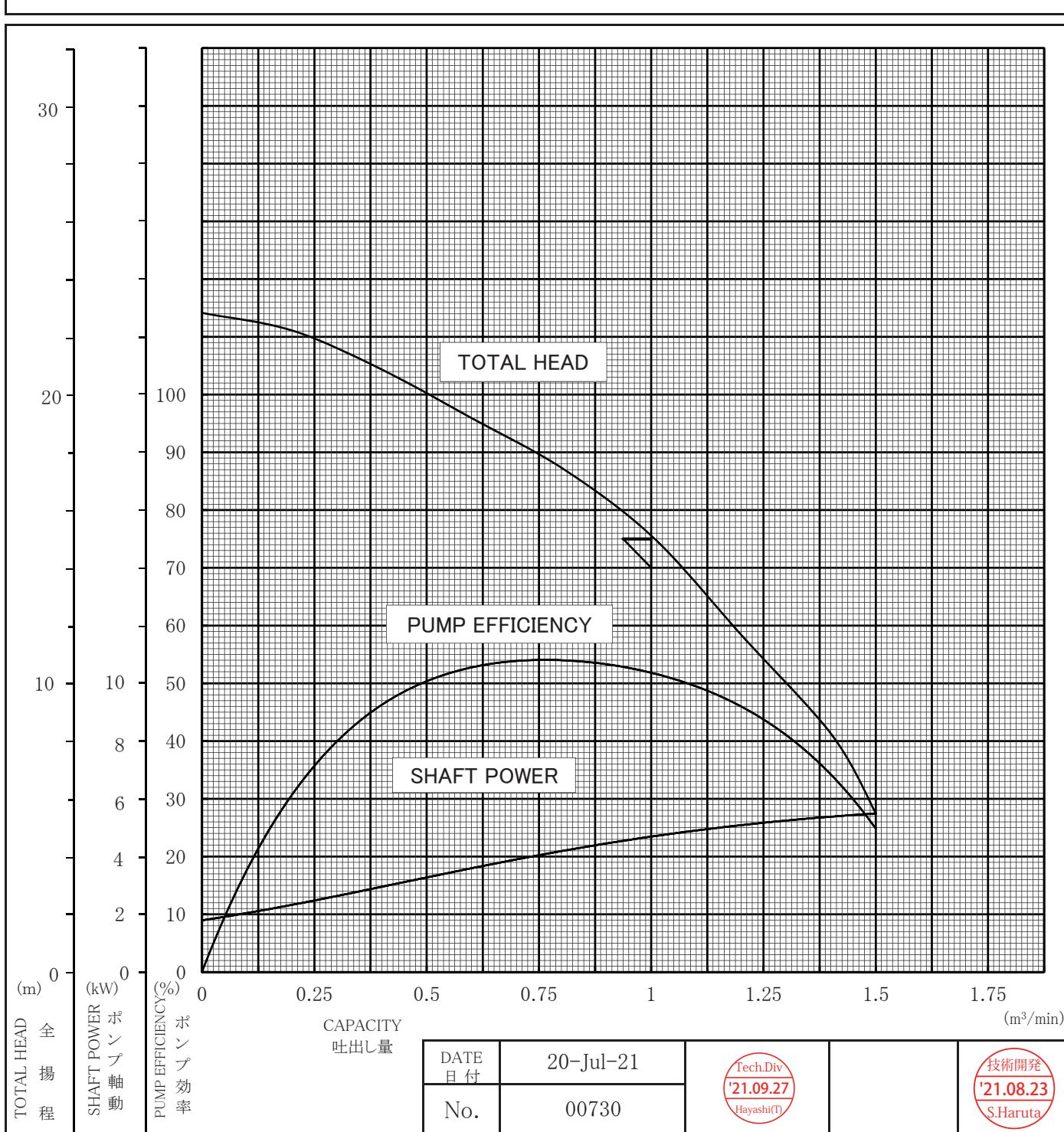
US-284/UEX-284

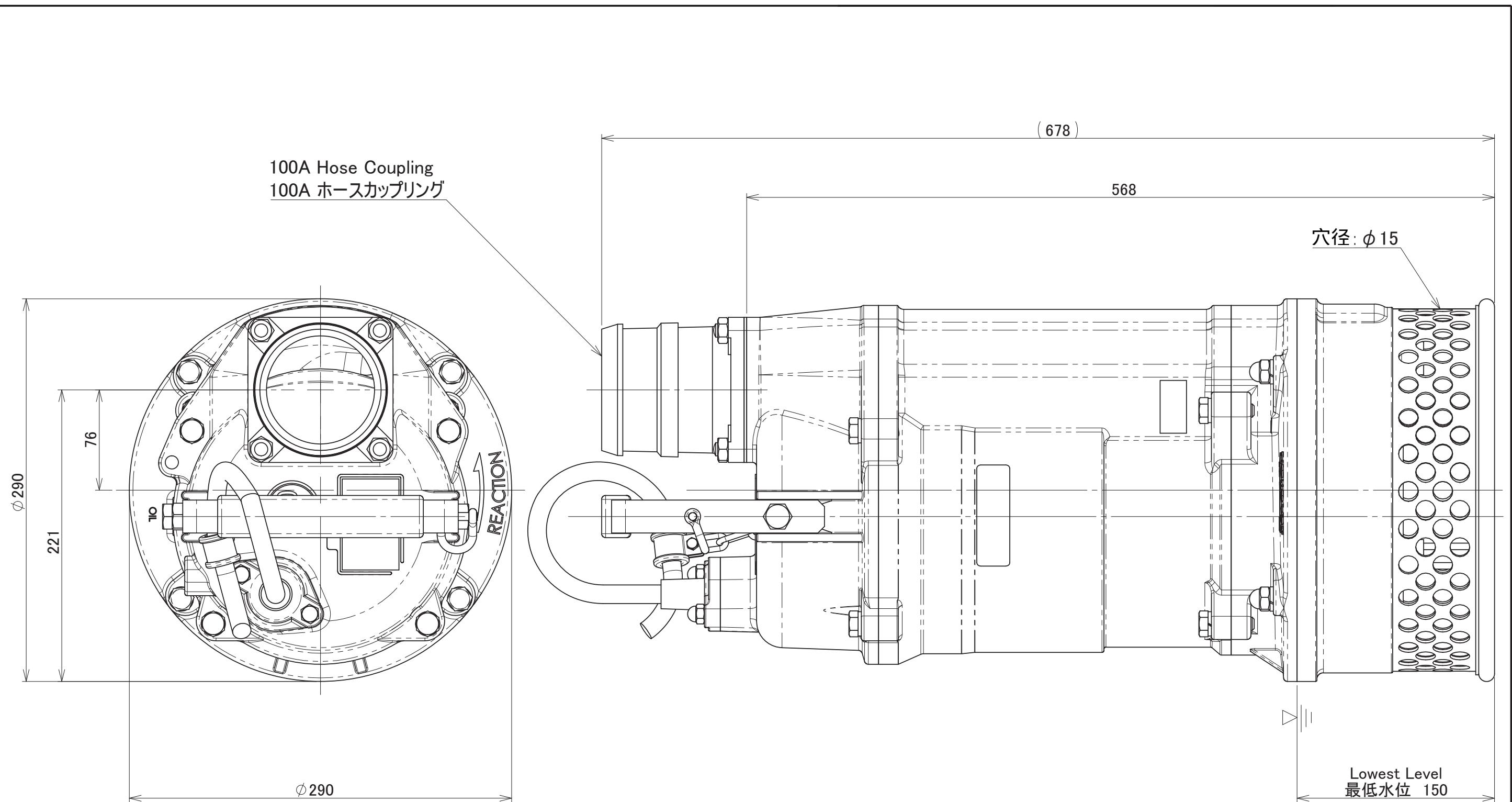
DISCH.DIA  
口径

80 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	1	15	3000 (50Hz)	5.5	

NOTE  
記事:



記 事		年月日	署名	尺度	1:3	名 称	外形寸法図(標準) 代表機種・型式 US-284	1	-	-	-	-
	承認	Sep-29-2021	T.Hayashi					符号	品名	材質	個数	部品番号
	審査	Sep.29,2021	S.Haruta									
	作成	9/29/2021	A Zin Myint									
			松永川ポンプ製作所						図 番			

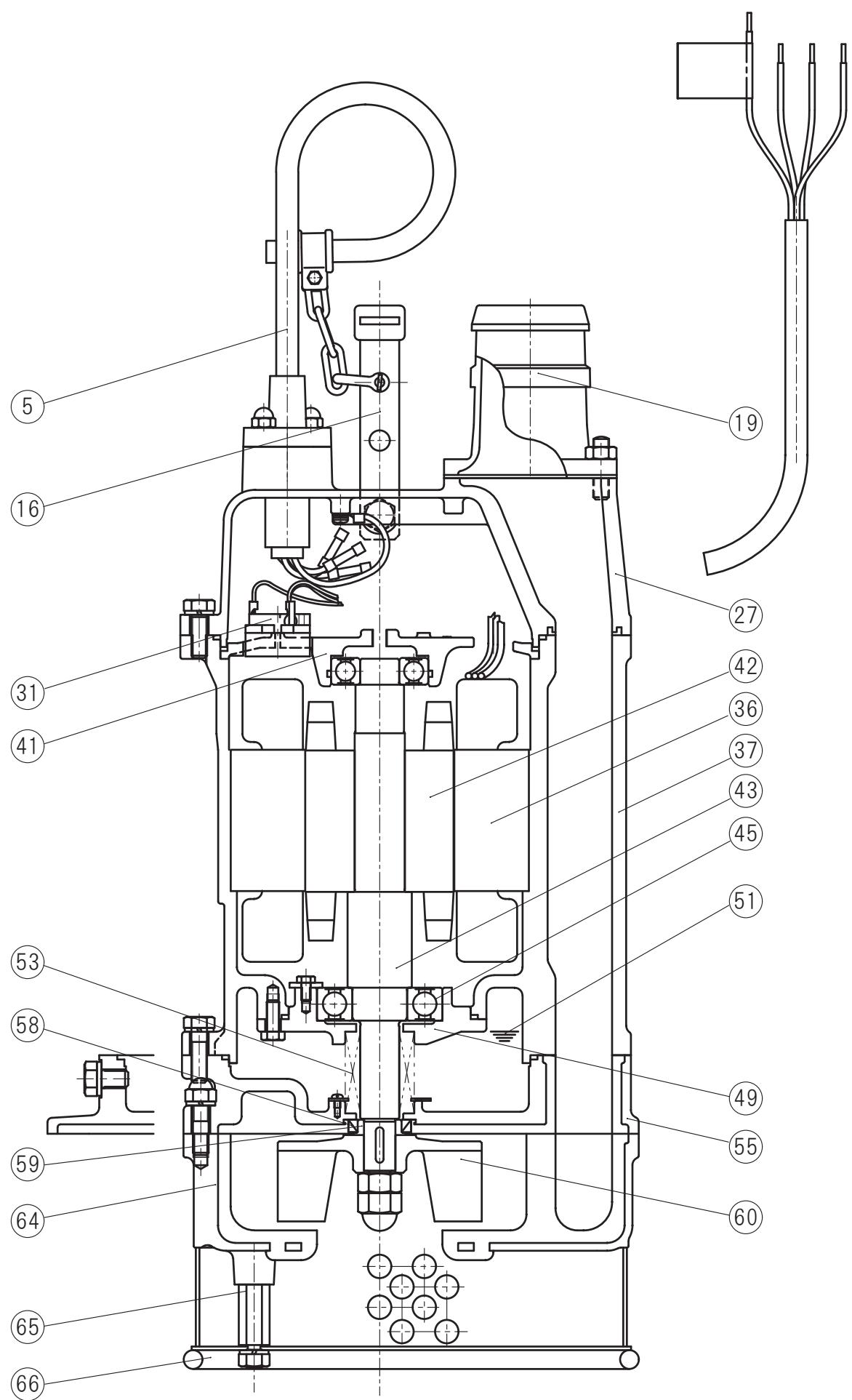
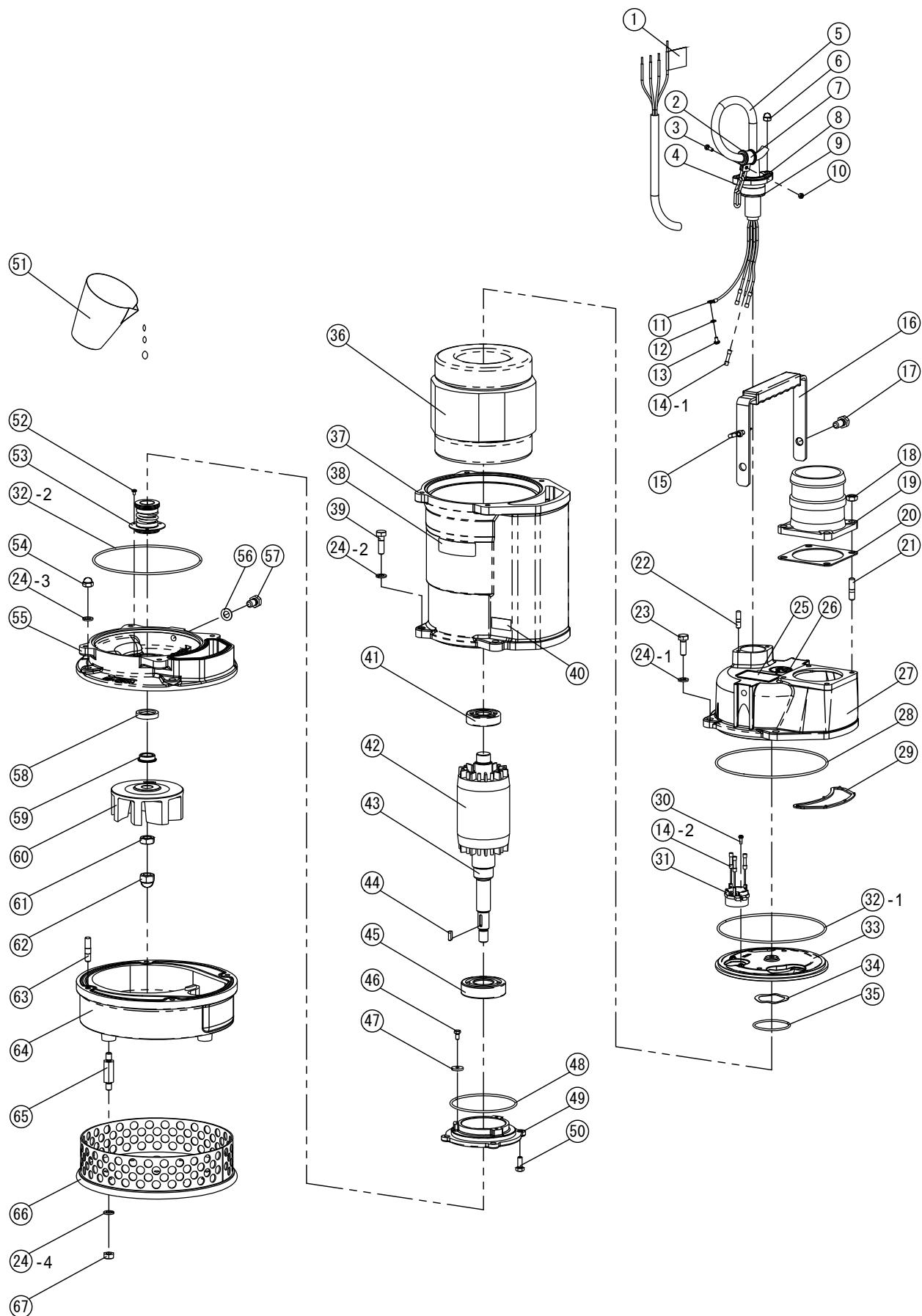


Fig00770 - KZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Jan.06.2022	T.Hayashi			W30388-KZ
Checked	Jan.05.2022	S.Haruta			
Drawn	2021/01/05	S.Hashida		US-284	
Fig.No.	Fig00770-KZ				株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



# US-284

口径 Discharge	100 mm	出力 Output	5.5 kW	製品コード Product Code	US284-2005-0000B US284-2006-0000B	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 Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A A		
1-2	731209	警告ラベルAE Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
2	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ14.6 D=φ27 L=24		
3	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
4	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
5-1	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		
5-2	CE24DD064	成形品ケーブル(15m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	
5-3	CE24DD066	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	
6	NCUM8A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M8		
7	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	φ14-17 d=φ20 B=16		
8	76097	ゴムスリーブ押エ Gland	FC Cast Iron	1	56×80 2-M5 P=60		
9	72076	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	φ44×24 t=3		
10	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5 1種		
11	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq×R5		
12	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
13	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
14-1	TT081-5.5	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	絶縁被覆付 3.5～5.5sq用		
14-2	TT081-5.5	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	絶縁被覆付 3.5～5.5sq用		
15	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ6		
16	80111A	ハンドル Handle	SS+合成ゴム Mild Steel+Synthetic Rubber	1			
17	BUM1225	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12 × 25		
18	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
19	HCF4B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	100A□110 4-φ12 □90		
20	(*) 40004A	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□110 ピッチ□90 t=2		
21	SUM1025B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=40		
22	SUM820B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×L=31		
23	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
24-1	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
24-2	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
24-3	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
24-4	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M10		
25-1	731802	シール銘板 (50Hz) Name Plate	テトロン Tetron	1	69×43 シール US-284 50Hz		
25-2	731803	シール銘板 (60Hz) Name Plate	テトロン Tetron	1	69×43 シール US-284 60Hz		
26-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
26-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
27	22382A	ヘッドカバー Head Cover	AC Aluminum	1			
28	(*) OB43	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ196.44		
29	(*) 40140A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1			
30	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×12 with captive washer		
31	ACHLXL203W	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	5.5kW-200V KA-314		
32-1	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ190.09		
32-2	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ190.09		
33	21232A	モータブラケット Motor Bracket	FC Cast Iron	1			

※ 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-284

口径 Discharge	100 mm	出力 Output	5.5 kW	製品コード Product Code	US284-2005-0000B US284-2006-0000B	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	
34	WW62	波ワッシャー Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6206,6305 UCF-254		
35	(*) OG62	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.1$ d= $\phi 61.4$		
36	51434	ステータ Stator	— —	1			
37	20326A	モータフレーム Motor Frame	AC Aluminum	1			
38-1	731208	本体注意ラベルC Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25		
38-2	731211	本体注意ラベルCE Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 80×25		
39	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 35		
40	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
41	B6305ZZ	ベアリング Bearing	6305ZZC3 Ball Bearing	1	6305ZZC3 d= $\phi 25$ D= $\phi 62$ B=17		
42	50313	ロータ Rotor	— —	1	ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	-
43	30375	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	-
44	K5517A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	K 幅×高×長さ A:片丸,B:両角,		
45	B6307ZZ	ベアリング Bearing	6307ZZC3 Ball Bearing	1	6307ZZC3 d= $\phi 35$ D= $\phi 80$ B=21		
46	BUM612	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6×12		
47	72125	平ワッシャー <sup>1</sup> Washer	SPCC+亜鉛メッキ Carbon Steel+Zincification	3			
48	(*) OB24	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ d= $\phi 113.89$		
49	23349	ベアリングハウジング Bearing Housing	ADC Die Casting Aluminum Alloy	1			
50	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
51	T1200	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1.2 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	-
52	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		
53	MW25C	メカニカルシール Mechanical Seal	— —	1 Set	$\phi 25$		
54	NCUM10A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 Domed Cap Nuts		
55	11162A	ケーシングカバー Casing Cover	FC+合成ゴム Cast Iron+Synthetic Rubber	1			
56	(*) SLWM12	シールワッシャー <sup>1</sup> Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	M12		
57	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12×20		
58	SB28408	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1			
59	31160	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403 Stainless Steel	1			
60-1	10970A	インペラ (50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			
60-2	10974	インペラ (60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			
61	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 3種		
62	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts		
63	SUM1030B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=45		
64	12484A	ケーシング Casing	AC4C-T6+合成ゴム Aluminum+Synthetic Rubber	1			
65	60149	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	3			
66	14295	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1			
67	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M10 1種		
901	US283PO	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	R50313US	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	— —	1		在庫限り Stock limit	
903	90003	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10k100A 4- $\phi 12$ □90 L=200	別売り Optional Parts	
904	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種	別売り Optional Parts	
905	TLWM10	歯付座金 Toothed Lock Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10	別売り Optional Parts	
907	70222	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	ネオプレン Synthetic Rubber	1	~ $\phi 14.6$ D=44 L=110 72076含む	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

# US-284

口径 Discharge	100 mm	出力 Output	5.5 kW	製品コード Product Code	US284-2005-0000B US284-2006-0000B	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	
908	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	

※ 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.  
※ 価格の欄に 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

3/3  
Page.

参照図  
Fig.Draw.No.

Fig00770A

書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue

W30388A-KKC  
18-Dec-2024