

殿



NHS 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ

形 式	NHS-630H-C		標準	
口 径	150	mm	吐 出 口	JIS10K150A溶接用相フランジ
全 揚 程			18	m
吐 出 量			3.2	m ³ /min

2. モータ

形 式	乾式水中形三相誘導電動機				
出 力	22	kW	極 数	4	極
電 壓	200/220	V	耐熱クラス	F	種
周波数	60	Hz	電 流	76/74	A
始動方式	全電圧始動				
軸 受	上部	6309ZZ		下部	6312ZZ

3. 軸封装置

モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW50	ステンレス × カーボン
インペラ側			超硬 × 超硬
潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	4.5	リットル

4. モータ保護装置

モータ内蔵:ミニチュアサーマルプロテクタ + 浸水検出器

5. キャブタイヤ ケーブル

3C × 22	mm ²		
1C × 14	mm ²		
2PNCTS	3C × 0.75	mm ²	10 m 仕上径 φ 31.6 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:FC200	
モータシャフト:SUS420J2	
プラケット:FC200	
サクションカバー当金:SS400 + 合成ゴム	
ケーシングカバー:FCD500	
接液部ボルト・ナット:SUS304	

7. 寸法・質量

幅: 764 mm 奥行: 525 mm 最大高さ: 1095 mm ポンプ本体質量: 535 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

気中連続定格

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

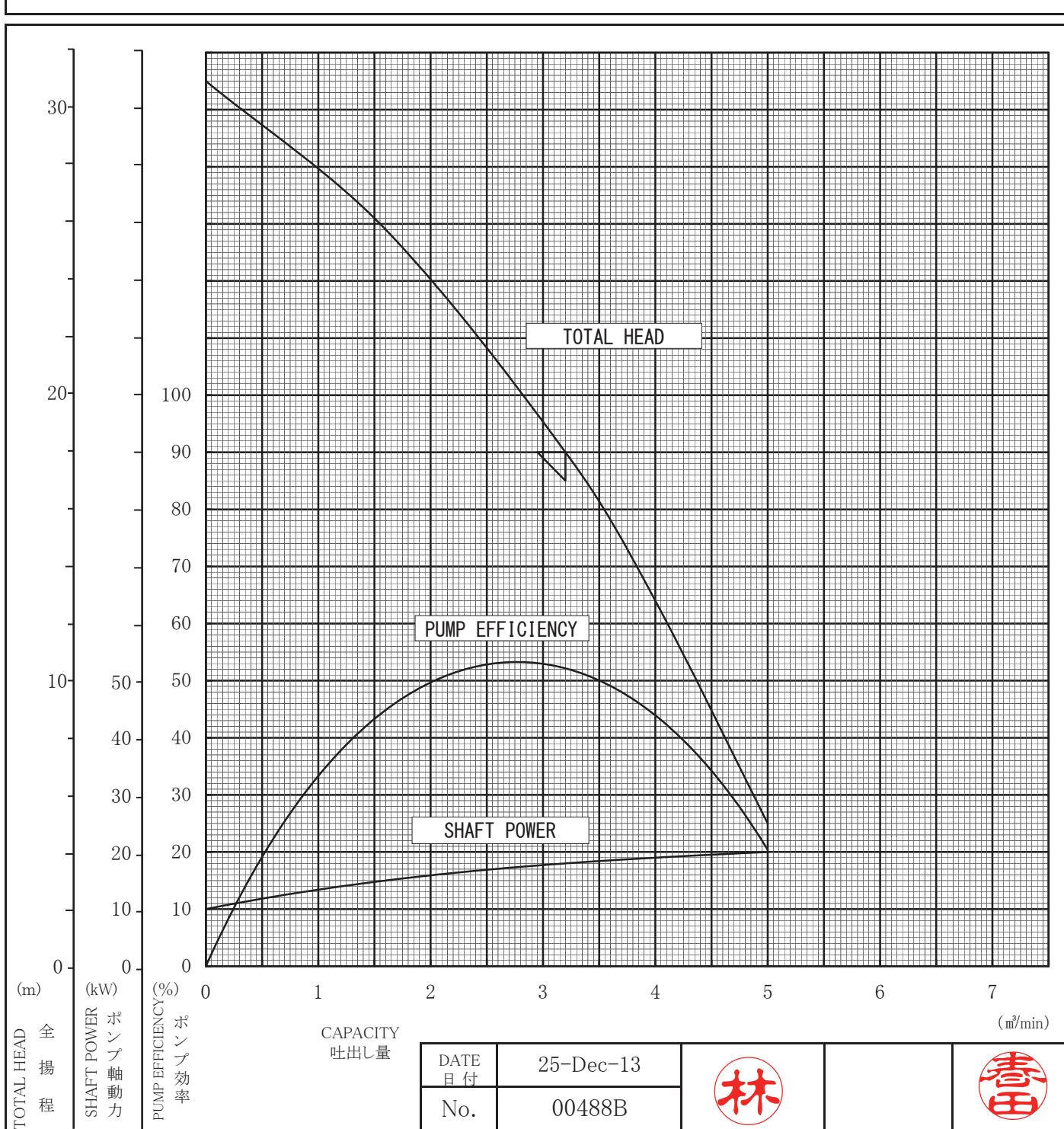
P	
枚数	

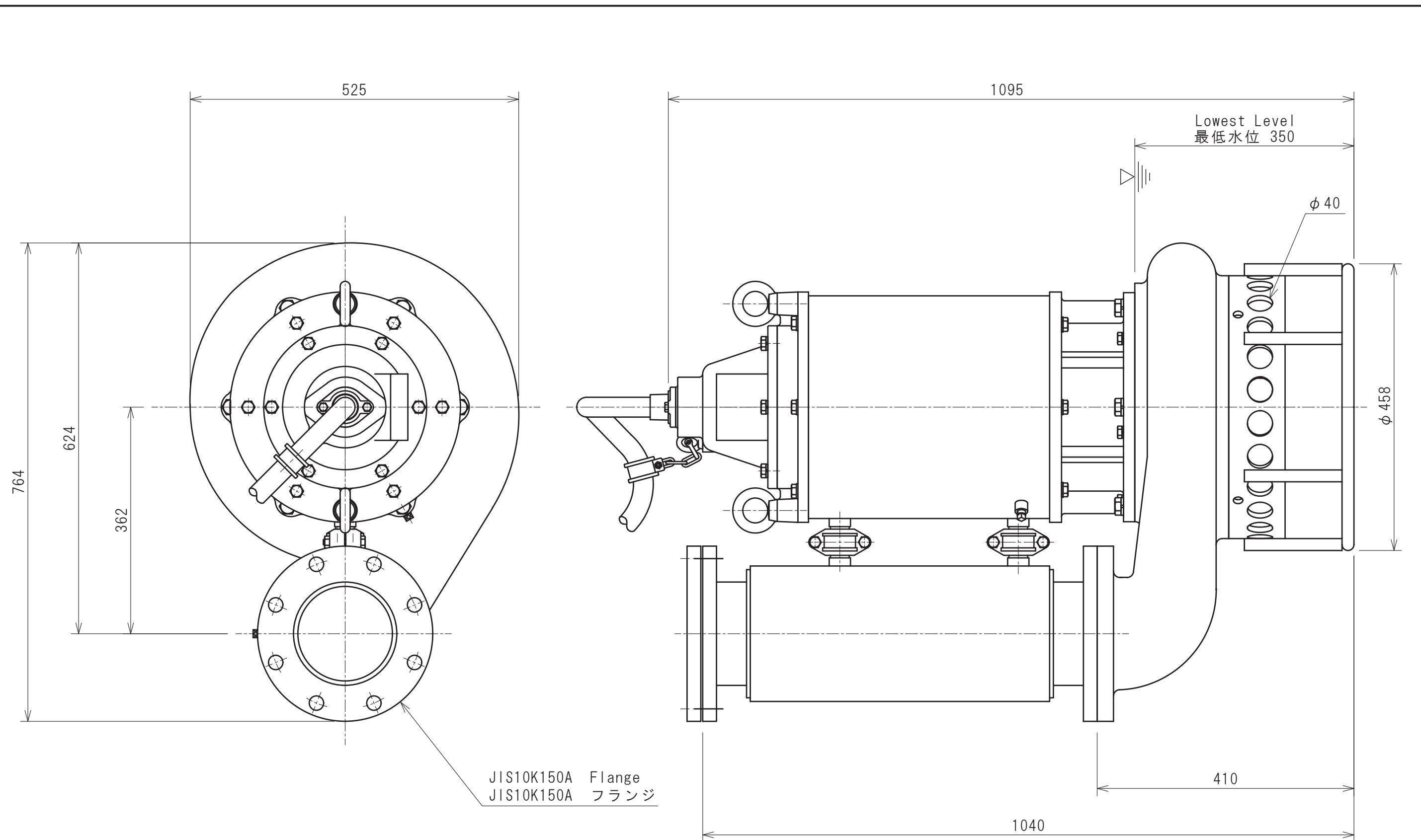
株式会社 桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG CO., LTD.

TYPE
形式 NHS-630H-C, NHS-630H
NHS-630H-A, NHS-630H-AC DISCH.DIA
口径 150 mm 1 st.

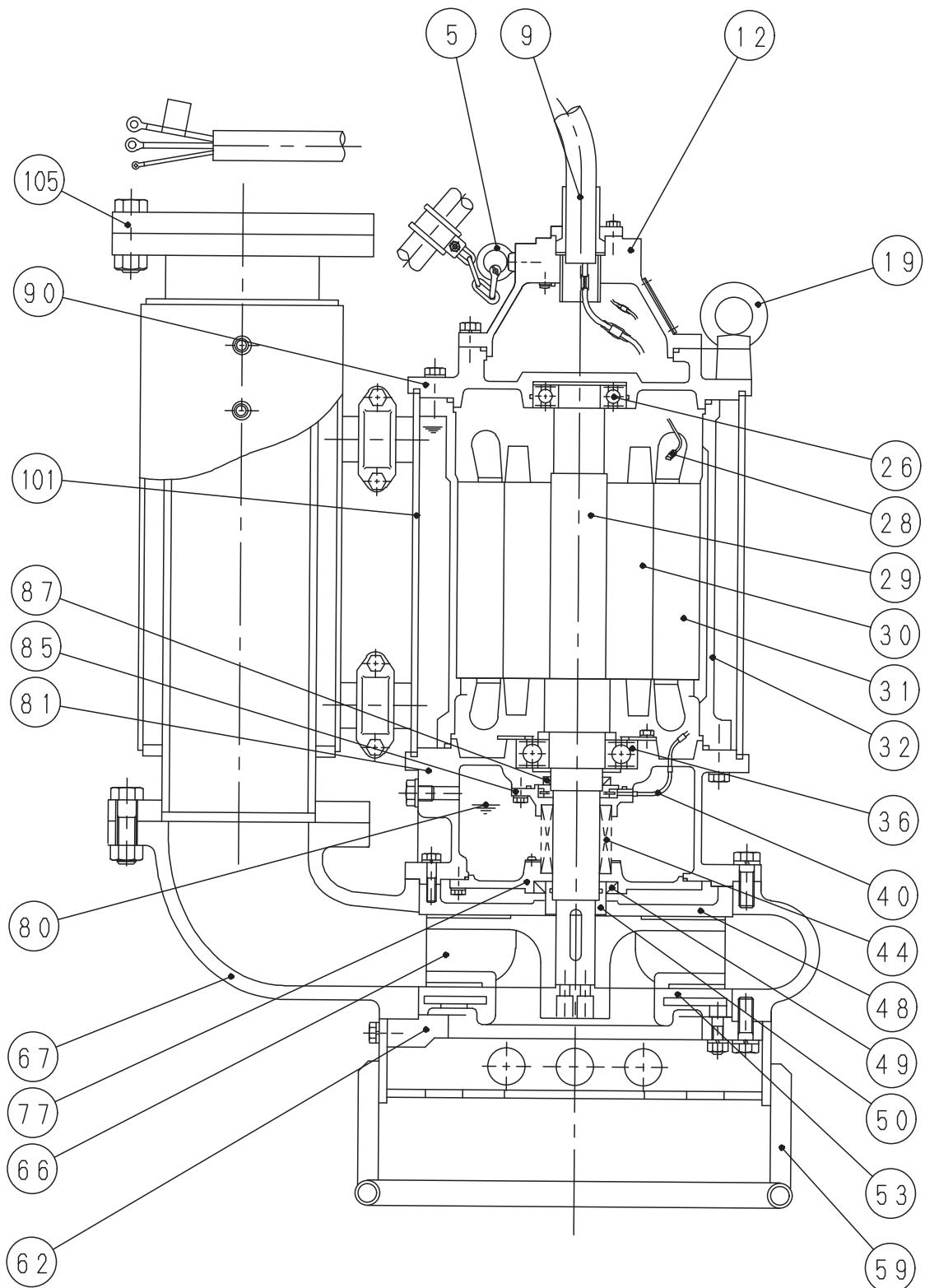
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	SHAFT POWER ポンプ軸動力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	3.2	18	1500 (50Hz) 1800 (60Hz)	22	

NOTE
記事:



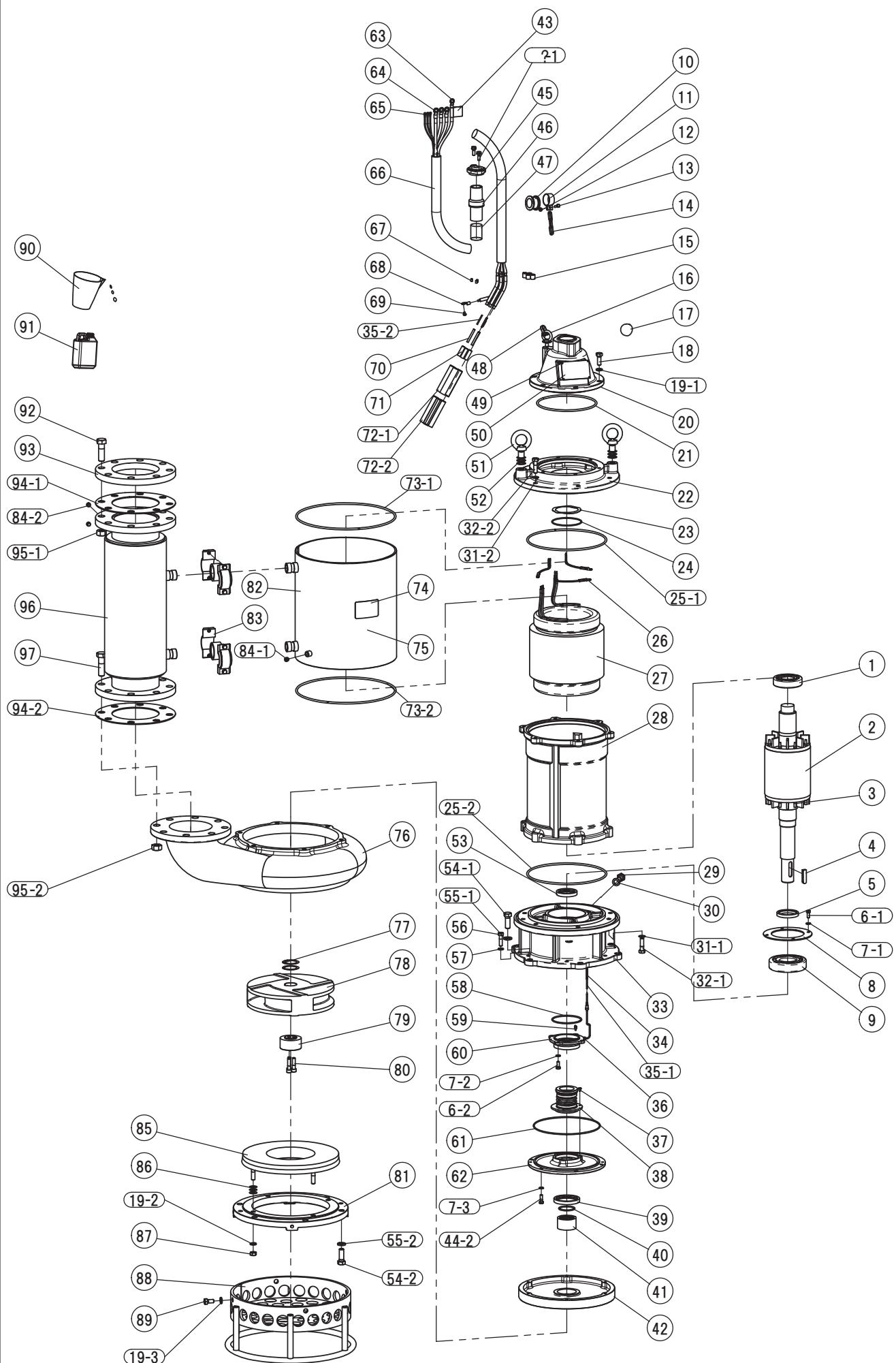


Note 記事	A:Change the terminal box cover '17. Jan, 22 A Zin				Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号 V 30855
	Approved 承認	Date 年月日 Jul. 22, 2019	Sign 署名 T. Hayashi	Scale 尺度 1 / 6		
	Checked 審査				Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
	Drawn 作成	Jul. 19, 2019	A Zin		NHS-630H-C	株式 櫻川ポンプ製作所



符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
5	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
9	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables
12	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
19	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
26	ベアリング Bearing	6309ZZ Ball Bearing
28	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protecter	MTP -
29	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
30	ロータ Rotor	- -
31	ステータ Stator	- -
32	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
36	ベアリング Bearing	6312ZZ Ball Bearing
40	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
44	メカニカルシール Mechanical Seal	MW50 -
48	ケーシングカバー Casing Cover	FCD500 Hardend Ductile Cast Iron
49	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
50	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STKM13A+メテコ Mild Steel+Coating
53	サクションカバー当金 Liner	SS400+ゴムライニング Mild Steel+Synthetic Rubber
59	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
62	サクションカバー Suction Cover	FC200 Cast Iron
66	インペラ Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
67	ケーシング Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
77	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
80	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
81	モータ台 Motor Base	FC200 Cast Iron
85	浸検ハウジング Detector Housing	FC250 Cast Iron
87	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
90	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
101	冷却ドラム Cooling Jacket	SS400 Mild Steel
105	相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.					
Approved	2014/7/9	Hayashi			M30550G-KZ					
Checked	2008/11/17	Haruta	Type	NHS-630H-C	NHS-630H-C					
Drawn	2007/6/18	Tsuda								
Fig.No.	Fig00320A-KZ									



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	B6309ZZ	ベアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ45 D=φ100 B=25		0.9
2	50214	ロータ Rotor	—	1	22kW-4P		
3	30193	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	DSN630B/830B		
4	K12849A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B8×H12×L49 One Roundend		
5	23189	ベアリングカラー Bearing Collar	SS400 Mild Steel	1	NHS-630H		
6-1	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
6-2	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
7-1	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
7-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
7-3	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M8		
8	23188	ベアリング押エ Bearing Cover	SS400 Mild Steel	1	6321 D=φ170		
9	B6312ZZ	ベアリング Bearing	6312ZZC3 Ball Bearing	1	6312ZZC3 d=φ60 D=φ130 B=31		1.7
10	70109	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ31.8 D=φ39		
11	74070	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ38 B=20		
12	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
13	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6 × 20		
14	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
15	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	22sq~60sq φ15		
16	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	1	M10		
17-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
17-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
18	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
19-1	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
19-2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
19-3	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
20	22387	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	DSN-830B		9.1
21	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ199.3		
22	21141	上部プラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	DSN-630B/NHS-630H		
23	WW100	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6309		
24	(*) OG100	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ99.4		
25-1	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ269.3		
25-2	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ269.3		
26	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	—	3	F 150°C		
27	51291	ステータ Stator	—	1	22kW-4P 200V		
28	20198	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	DSN630B/830B		
29	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
30	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ16 D=φ28 t=2		
31-1	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	6	M12		
31-2	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	6	M12		
32-1	BUM1245	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 45		
32-2	BUM1245	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 45		
33	17057	モータ台 Motor Base	FC Cast Iron	1	DSN-630B/NHS630H		
34	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25sq用 薄型		
35-1	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		

製品コード①: NHS630HC-2005-0000C

製品コード②: NHS630HC-2006-0000D

記事 Note: 標準

名称: Title **部品明細図**
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式: Type **NHS-630H-C**

※ 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.

書類番号
Doc. No.

M30550I

1/3

参照図
Fig. Draw. No.

NHS630HC-2005-0000C-Fig

Page.
2025/7/18

来歴: History

I 3D化 2025-07-11 保野

G No. 7, 8, 45変更 No. 122追加 2017-04-18 小泉

F ケーブルクランプの変更 2014-07-07 越野

株式会社櫻川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3C

符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'tv	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
35-2	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
36	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	- -	1	L=150		
37	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 8		
38	MW50	メカニカルシール Mechanical Seal		1	φ50		
39	SC659012	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ65 D=φ90 t=12		
40	(*) OB4	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ50.39		
41	31082	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STK+溶射 Mild Steel+Coating	1	d=φ42 D=φ65 L=37		0.5
42	11101	ケーシングカバー Casing Cover	FCD Ductile Cast Iron	1	NHS-630H d=φ90 D=φ336		9.3
43-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
43-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
44-1	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
44-2	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M8×25		
45	76126	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	~φ35 2-M8 P=70		
46	70117	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ32.1 D=φ52 72078を含む		
47	AL200	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	200 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9~10		
48	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ6		
49	HRU2.6-4.8	打込鈑 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
50	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
51	EYBM20	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M20		0.4
52-1	74071T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ21 D=φ30 t=0.3		
52-2	74071T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ21 D=φ30 t=0.5		
52-3	74071T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ21 D=φ30 t=1.1		
53	SC55729	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ55 D=φ72 t=9		
54-1	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 45		
54-2	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 45		
55-1	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
55-2	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
56	BUM1040	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M10 × 40		
57	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M10		
58	(*) OB19	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ98.02		
59	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	- -	1	電極式		
60	24216	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW50E		0.9
61	(*) OB48	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ228.19		
62	24107	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	MW50		4.7
63	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
64	TT22-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	22sq×R10		
65	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
66	CE27H	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	10 m	単価は1m毎、販売は5m毎 22sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		1.9
67	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq~3.5sq φ6		
68	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
69	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
70	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046		
71	TT22-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	22sq		
72-1	78019	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT22-B φ20×100 1m⇒78050		

製品コード①:NHS630HC-2005-00000C
製品コード②:NHS630HC-2006-00000D

来歴:History

I 3D化
G No. 7, 8, 45変更 No. 122追加
F ケーブルクランプの変更

記事 Note:標準

名称:Title **部品明細図**
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式:Type **NHS-630H-C**

※ 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.

書類番号
Doc. No.
参照図
Fig.Draw.No.

M30550I

2/3

NHS630HC-2005-00000C-Fig

Page.
2025/7/18

株式会社櫻川市ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 

※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3C

符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'tv	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
72-2	78019	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT22-B $\phi 20 \times 100$ 1m⇒78050		
73-1	(*) OG340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ d= $\phi 344.3$		
73-2	(*) OG340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ d= $\phi 344.3$		
74-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
74-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
75	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
76	12277	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	NHS-630H		73.0
77-1	74119T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=43 D=57 b=12.5 t=0.3		
77-2	74119T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=43 D=57 b=12.5 t=0.5		
78-1	10576	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			18.5
78-2	10577	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			14.5
79	64067	インペラ押エ Impeller Cover	SUS403 Stainless Steel	1	D= $\phi 74$ L=39		1.1
80	HUM1040	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M10 × 40		
81	13207	サクションカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	d= $\phi 272$ D= $\phi 402$		12.0
82	26067	冷却ドラム Cooling Jacket	SS400 Mild Steel	1	NHS630HC		21.0
83	VJG025	ビクトリックジョイント Victoric Joint	— —	2	25A		
84-1	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
84-2	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	2	1/4B Hexagon Socket Head		
85	13206	サクションカバー当金 Liner	SS+合成ゴム Mild Steel+Synthetic Rubber	1	NHS-630H d= $\phi 170$ D= $\phi 336$		5.8
86-1	74060T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d= $\phi 13$ D= $\phi 26$ t=0.3		
86-2	74060T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d= $\phi 13$ D= $\phi 26$ t=0.5		
86-3	74060T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d= $\phi 13$ D= $\phi 26$ t=1.1		
87	NUM12B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
88	14135	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	$\phi 40$ D= $\phi 420$ L=200		15.5
89	BUM1225	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 25		
90	T4500	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	4.5 L	Non-additive Turbine Oil		
91	LLC	冷却水 Cooling water	— —	15 L	希釈割合は不凍液の取扱いに従ってください。		
92	BSM2065	六角ボルト Hexagon Bolt	S35C Mild Steel	8	M20 × 65		
93	FL106A	相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel	1	JIS10K6B Flange		6.4
94-1	(*) PK106B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K6Bボルト穴		
94-2	(*) PK106B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K6Bボルト穴		
95-1	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M20 一種		
95-2	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M20 一種		
96	26068	冷却付器吐出管	SS400 Mild Steel	1	JIS10K150A NHS630H		45.0
97	BSM2070	六角ボルト Hexagon Bolt	S35C Mild Steel	8	—		
901	S630H-CPO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	*マークを含む * included.	1	部品番号欄に(*)印の付いたもの (*) should be included.	別売り Optional Parts	
902	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10	別売り Optional Parts	1.1
903	HY951	エポキシ樹脂(硬化剤)	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10	別売り Optional Parts	

製品コード①:NHS630HC-2005-0000C 製品コード②:NHS630HC-2006-0000D 記事 Note:標準 来歴:History	Date Approved 09-Jul-2014 Checked 17-Nov-2008 Drawn 18-Jun-2007	Sign. Hayashi Haruta Tsuda	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM 形式:Type NHS-630H-C	書類番号 Doc. No. M30550I	3/3
				参照図 Fig.Draw.No. NHS630HC-2005-0000C-Fig	Page, 2025/7/18
I 3D化 G No. 7, 8, 45変更 No. 122追加 F ケーブルランプの変更	2025-07-11 2017-04-18 2014-07-07	保野 小泉 越野	※ 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	00527-3C
株式会社櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.					