

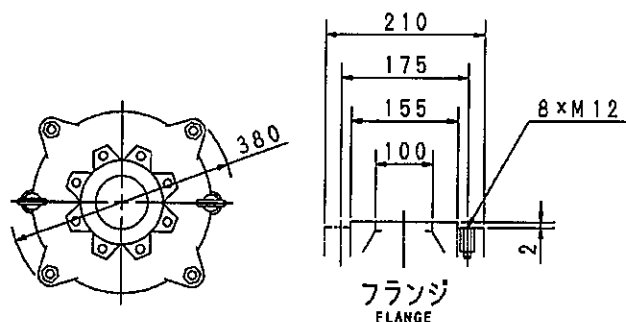
エバラBMS型水中渦巻ポンプ

EBARA SUBMERSIBLE PUMPS FOR WATER PIT

外形寸法図 DIMENSIONS

機名 MODEL 100BMS511A

周波数 FREQUENCY 50 Hz 出力 OUTPUT 11 kW



電動機仕様

MOTOR SPEC.

三相誘導電動機
THREE PHASE INDUCTION MOTOR.

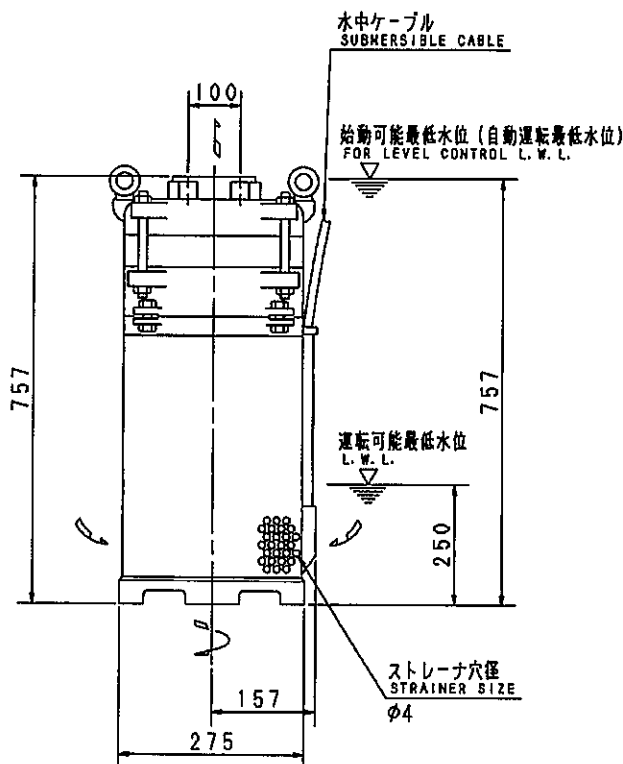
形式 TYPE キャンド
CANNED

極数 POLE 2

始動方式 STARTING METHOD スターデルタ
STAR-DELTA START

封入液 ENCLOSURE LIQUID プロピレングリコール水溶液
PROPYLENE GLYCOL

容量 (ml) CAPACITY 1330



質量 MASS 121 kg

標準附属品 STANDARD ACCESSORIES			特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES		電動機 MOTOR		特殊仕様 SPECIAL SPEC.
1	地上銘板 NAME PLATE	8	1		周波数 Hz	50 Hz	
2	ケーブルバンド CABLE BAND	9	2		電圧 V	200 V	
3	自動空気抜き弁 AUTOMATIC AIR VENT	10	3		出力 kW	11 kW	
4	水中ケーブル 10m x 2 SUBMERSIBLE CABLE	11	4				
5	相フランジ COMPANION FLANGE	12	5				
6		13	6				
7		14	7				

御注文主 CUSTOMER			機器番号 ITEM NO. 000010		
御使用先 FINAL USER			機器名称 ITEM NAME		
経原製番 SER. NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT
P23749410	100BMS511A	1.39 m ³ /min	10 m	3000 min ⁻¹	11 kW
					数量 QTY 1



1/
EBARA CORPORATION

図番 DWG. NO. D100BMS511A 004

MBMS-D021A

003
180620

エバラBMS型水中渦巻ポンプ

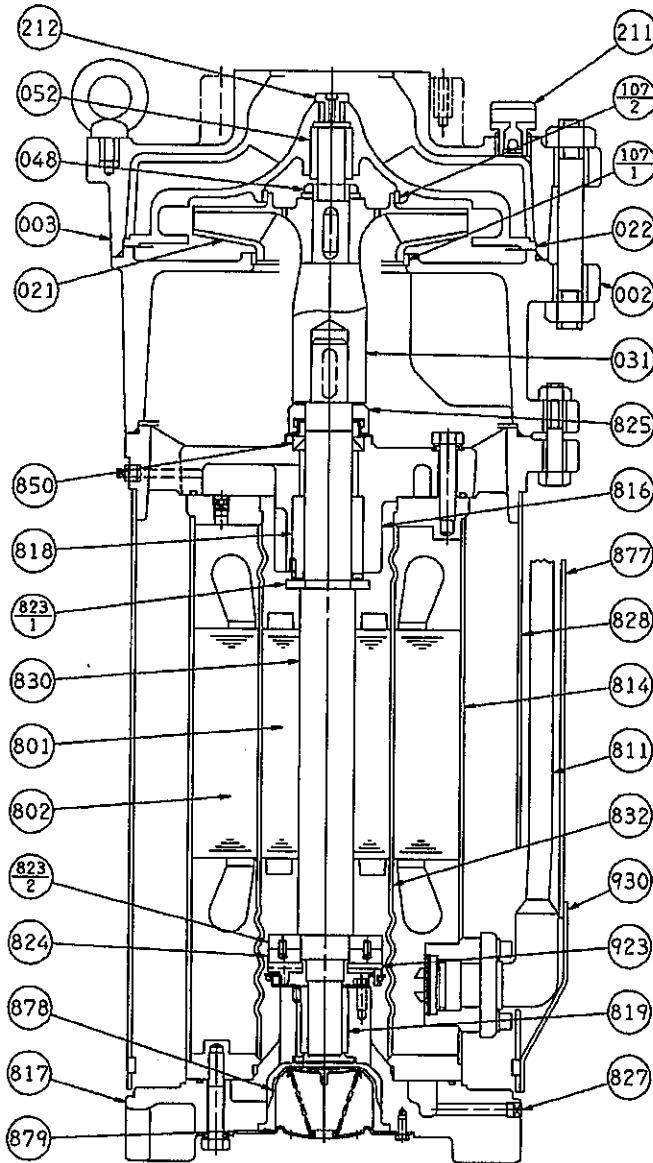
EBARA SUBMERSIBLE PUMPS FOR WATER PIT

断面図 SECTIONAL VIEW

適用範囲 APPLICATION 80BMS53.7 55.5 57.5 65.5 67.5 611 615
100BMS511 515 611 615
125BMS511 515 611 615

羽根車 青銅製
BRONZE IMPELLER

単段ポンプ
SINGLE STAGE
PUMPS



注) 1. ※: 11kW以上は2個。
NOTE 2 PEACES ARE USED FOR MORE THAN 11kW MODELS.

番号 PART NO.	部品名 PART NAME	材料 MATERIAL	個数 NO. FOR 1 UNIT
930	ケーブルホルダ	CABLE HOLDER SUS430	430 STAINLESS 1※
923	スラストパット	THRUST PATT SUS420J2	420 STAINLESS 3
879	ダイヤフラム押え	DIAPHRAGM HOLDER SUS430	430 STAINLESS 1
878	ダイヤフラム	DIAPHRAGM GA/CR	RUBBER/CR 1
877	ケーブルカバー	CABLE COVER SUS430	430 STAINLESS 1※
850	オイルシール	OIL SEAL GA/NBR	RUBBER/NBR 1
832	キャン	CAN SUS304	304 STAINLESS 1
830	電動機軸	MOTOR SHAFT SUS420J2	420 STAINLESS 1
828	吸込ケーシング	SUCTION CASING SUS304	304 STAINLESS 1
827	注水口プラグ	WATER SUPPLY PLUG SUS304	304 STAINLESS 3
825	サンドカラー	SAND COLLAR GA/NBR	RUBBER/NBR 1
824	スラストカーボン	THRUST CARBON カ-ボン	CARBON 1
823	スラストディスク	THRUST DISK SUS403	403 STAINLESS 1
823	スラストディスク	THRUST DISK SUS430	430 STAINLESS 1
819	反負荷側ラジアルメタル	OPPOSITE SIDE RADIAL BEARING LBC3	BRONZE 1
818	負荷側ラジアルメタル	POWER SIDE RADIAL BEARING LBC3	BRONZE 1
817	反負荷側ブラケット	OPPOSITE SIDE BRACKET FC200	CAST IRON 1
816	負荷側ブラケット	POWER SIDE BRACKET FC200	CAST IRON 1
814	電動機フレーム	MOTOR FRAME SUS304	304 STAINLESS 1
811	水中ケーブル	SUBMERSIBLE CABLE	1※
802	ステータ	STATOR	1
801	ロータ	ROTOR	1
212	空気抜きプラグ	VENT PLUG C3604BD	BRASS 1
211	空気抜き弁	AIR VENT VALVE SUS304	304 STAINLESS 1
107	ライナリング	CASING RING CAC406 (BC6)	BRONZE 1
107	ライナリング	CASING RING CAC406 (BC6)	BRONZE 1
052	軸受	BEARING 銅系合金	COPPER AROY 1
048	羽根車ナット	IMPELLER NUT C3604BD	BRASS 1
031	主軸	SHAFT SUS420J2	420 STAINLESS 1
022	ガイドベーン	GUIDE VANE FC150	CAST IRON 1
021	羽根車	IMPELLER CAC406 (BC6)	BRONZE 1
003	吐出しケーシング	DISCHARGE CASING FC200	CAST IRON 1
002	吸込ケーシング	SUCTION CASING FC200	CAST IRON 1

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.					000010	
御使用先 FINAL USER		機器名称 ITEM NAME						
往原製番 SER.NO.	機 名 MODEL	吐出し量CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q-TY		
P23749410	100BMS511A	1.39 m ³ /min	10 m	3000 min ⁻¹	11 kW	1		



エバラBMS型水中渦巻ポンプ

EBARA SUBMERSIBLE PUMPS FOR WATER PIT

代 表 性 能 曲 線 PERFORMANCE CURVE

機 名
MODEL 100BMS511A

周 波 数 50 Hz 出 力 11 kW
FREQUENCY OUTPUT

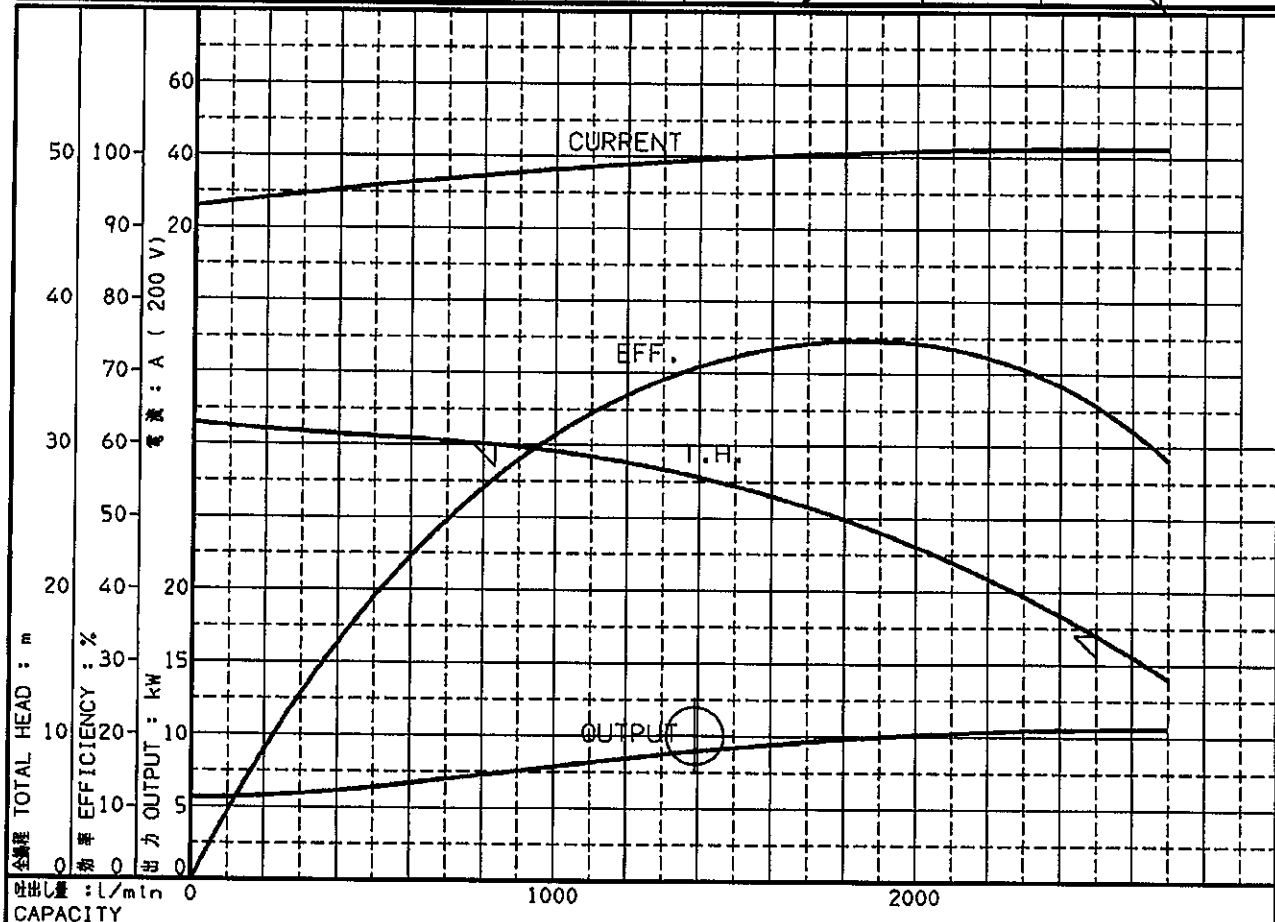
電動機定格 200 V 43.5 A 2870 min⁻¹
MOTOR RATING 400 V 21.8 A 2870 min⁻¹

11 kW

形 式 キャンド形
TYPE CANNED

本図はエバラ標準電動機を
使用した場合のデータです

番 号 TEST NO.	ポンプ PUMP			三相誘導電動機 MOTOR						
	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	効 率 EFF.	電 圧 VOLTS (200V)			電 圧 VOLTS (400V)			出 力 OUTPUT
				電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	
	l/min	m	%	A	kW	%	A	kW	%	kW
1	0	31.5	0.0	25.10	7.34	76.3	12.55	7.34	76.3	5.60
2	833	30.0	55.4	30.59	9.39	78.3	15.29	9.39	78.3	7.35
3	1670	26.0	73.9	38.17	12.09	79.2	19.08	12.09	79.2	9.57
4	2500	17.0	65.5	41.82	13.33	79.3	20.91	13.33	79.3	10.57
5	2700	14.0	58.0	41.97	13.38	79.3	20.98	13.38	79.3	10.61



注) 性能試験はJIS B 8301, B 8302によります。

166

NOTE THIS CURVE IS BASED ON JIS TESTING CODE (B 8301, B 8302).

御 注 文 主 CUSTOMER		機 器 番 号 ITEM NO.		000010	
御 使 用 先 FINAL USER		機 器 名 称 ITEM NAME			
在 原 製 番 SER.NO.	機 名 MODEL	吐 出 量 CAPACITY	全 揚 程 TOTAL HEAD	同 期 速 度 SPEED	出 力 OUTPUT
P23749410	100BMS511A	1.39 m ³ /min	10 m	3000 min ⁻¹	11 kW



2/
EBARA CORPORATION

図 番 DWG.NO. P100BMS511A

000

A4-202
990111