

自動給水装置 エバラフレッシャー1300BI
EBARA PACKAGED BOOSTER SYSTEM MODEL BI

吐出し圧力一定制御
(減圧弁方式)

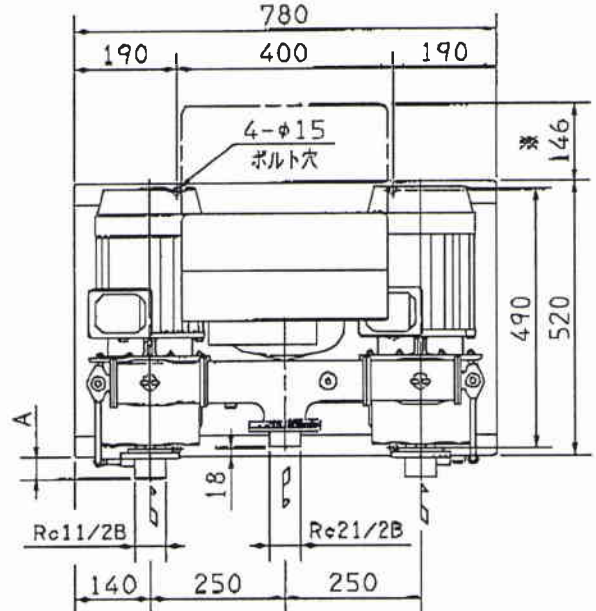
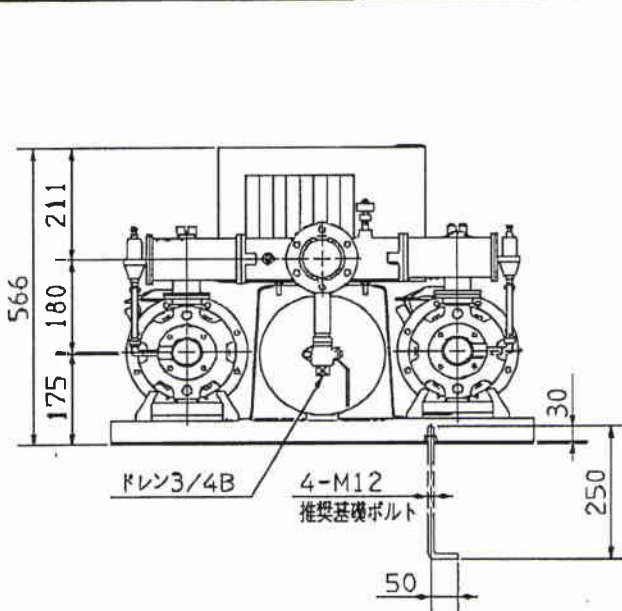
外形寸法図
DIMENSIONS

浸出性能基準適合品
制御盤 標準仕様

適用範囲
APPLICATION 40BIPMD

並列交互運転方式

50Hz : 2S型
60Hz : 2S型



左図を上より見る

- 注) 1. ユニット内には、仕切弁を附属しておりませんので、ユニット出口にメンテナンス用として、必ず仕切弁を設置してください。
2. 三方ワンタッチ弁を利用して、圧力調整を行う場合は、ドレンから30~50ℓ/minの流量が流れますので、仮設配管を設置してください。
3. 兼 制御盤カバー閉閉スペースを示します。
4. 制御盤 標準仕様
2S : 満減水警報付 (標準装備)

周波数 Hz	機名 MODEL	電動機出力 OUTPUT kW	相 PHASE	寸法 DIM. A	質量 MASS kg
50	40BIPMD 5.75A	0.75×2	三相	-2	115
	40BIPMD 51.1A	1.1×2	三相	-2	120
	40BIPMD 51.5A	1.5×2	三相	-2	125
	40BIPMD 52.2A	2.2×2	三相	40	135
	40BIPMD 53.7A	3.7×2	三相	82	150
	40BIPMD 53.7B	3.7×2	三相	82	150
60	40BIPMD 6.75A	0.75×2	三相	-2	115
	40BIPMD 61.1A	1.1×2	三相	-2	120
	40BIPMD 61.5A	1.5×2	三相	-2	125
	40BIPMD 62.2A	2.2×2	三相	40	135
	40BIPMD 63.7A	3.7×2	三相	40	150
	40BIPMD 63.7B	3.7×2	三相	40	150

構成機器 ASSEMBLY PARTS					特殊仕様・特別附属品 SPECIAL SPEC. & ACCESSORIES	
1	ポンプ(2台)	ステンレス製	9	呼水栓(2個)	17	1
2	電動機(全閉防まつ形 2台)		10	ユニットベース	18	2
3	BT-10型圧力タンク		11	制御盤	19	3
4	減圧弁(2個)		12	相フランジ	20	4
5	プレートチェック弁(2個)		13		21	5
6	三方ワンタッチ弁		14		22	6
7	圧力センサ		15		23	7
8	吐出し集合管	ステンレス製	16		24	8

御注文主 CUSTOMER	機器番号 ITEM NO.					
御使用先 FINAL USER	機器名称 ITEM NAME					
在原案番 SER.NO.	機名 MODEL	給水量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 QTY
	40BIPMD51.5A			3000 m ³ /h	1.5 kW	

図番 DWG.NO. U40BIPMDD1 001



EBARA CORPORATION

060413

自動給水装置 エバラフレッシャー1300

EBARA PACKAGED BOOSTER SYSTEM MODEL BI

吸上げ、流し込み運転兼用形

代表性能曲線 PERFORMANCE CURVE

電源容量は下記出力の
2倍が必要となります。

機名 MODEL 40BIPMD51.5A

周波数 FREQUENCY 50 Hz

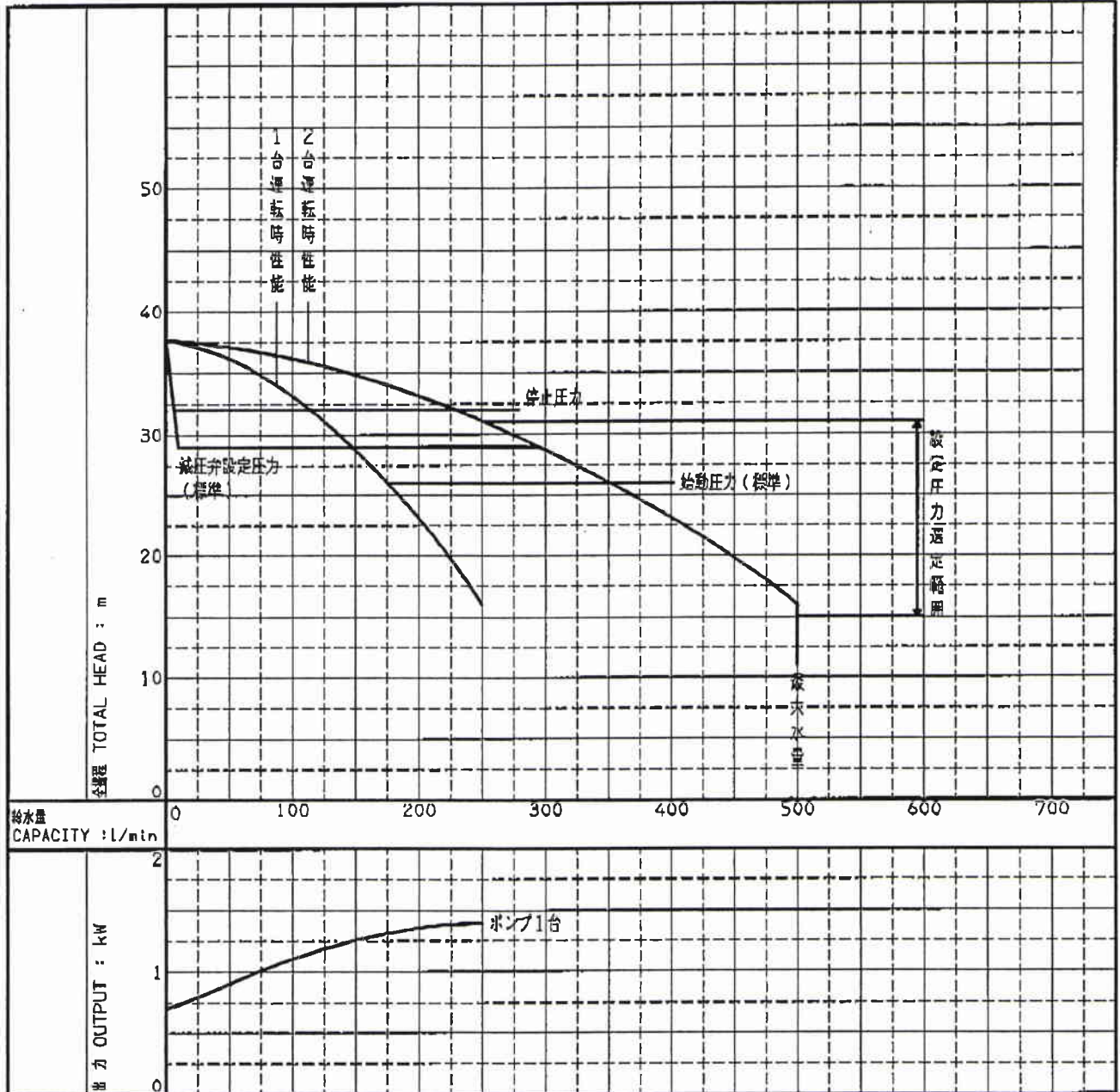
出力 OUTPUT 1.5 kW

運転方式 RUNNING TYPE 並列交互(2台)

使用ポンプ PUMP 40MDPA251.5

同期速度 SPEED 3000 min^{-1}

本図はエバラ標準電動機を
使用した場合のデータです



1. 減圧弁設定圧力は工場出荷時の値です。変更する場合は設定圧力選定範囲内で設定して下さい。始動圧力は減圧弁設定圧力-0.029MPaとして下さい。
2. 停止圧力は締切圧力(給水量0時の給水圧力)まで上がることがあります。

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.	
御使用先 FINAL USER		機器名称 ITEM NAME	
原 型 番 SER. NO.	機 名 MODEL	給水量 CAPACITY	全行程 TOTAL HEAD
40BIPMD51.5A			
		同期速度 SPEED	出力 OUTPUT
		3000 min^{-1}	1.5 kW
		数量 QTY	

図 番 DWG. NO. P40BIPMD51.5A 000



2/
EBARA CORPORATION

A4-2051
030205

自動給水装置 エバラフレッシャー1300BI

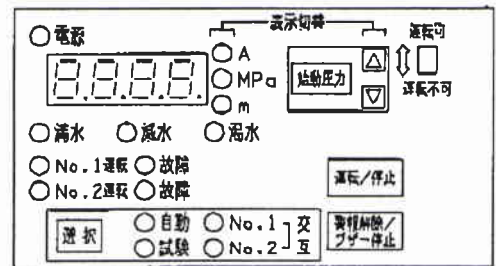
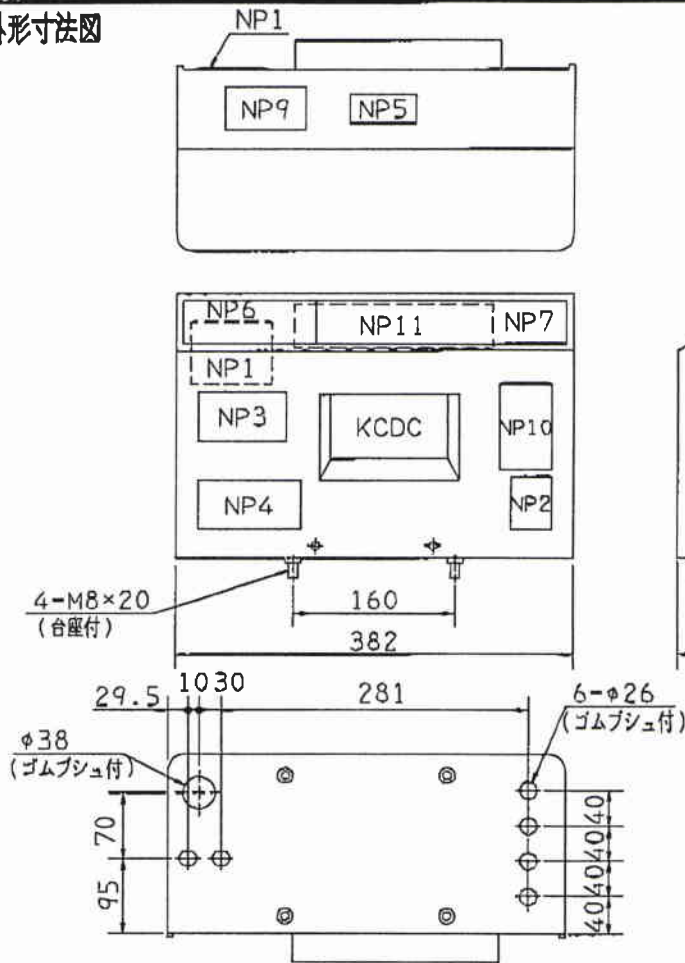
EBARA PACKAGED BOOSTER SYSTEM MODEL BI

制御盤 CONTROL PANEL

適用 APPLI 陸上 BIR, BIP型用 1.5

コンタクタ SSC仕様・標準
50Hz: 2S型
60Hz: 2S型

外形寸法図



KCDC詳細図 (標準表示)

(注意) ポンプの設置場所により、電気設備技術基準で漏電しゃ断器の設置を義務付けています。漏電しゃ断器非組込形の場合、電源側に漏電しゃ断器を接続してご使用ください。

仕様

相・電圧	三相 200V 50Hz 200/220V 60Hz
電動機出力	1.5 kW
運転方式	交互
構造	樹脂製据置形
筐体仕様	カバー ABS樹脂 (色:マンセル5Y7/1) ケース SECC (板厚:1.0)
始動方式	じか入れ
設置場所	屋内
保護装置	電子サーマル
警報表示	LED又はコード表示
外部接続端子	電動機運転・故障・漏水(減水)・満水 流入電磁弁用、無電圧φ接続
ヒータ用電源	400 VA以下

記号	名称
NP1	定格銘板
NP2	感電警告銘板
NP3	(ユニット銘板)
NP4	緊急時連絡先銘板
NP5	高温注意銘板
NP6	取扱上の警告・注意銘板
NP7	運転・操作方法及び警報時の処理銘板
NP8	型式銘板
NP9	乗るな注意銘板
NP10	問合せ時の確認項目銘板
NP11	外部結線図貼銘板
KCDC	操作パネル
KP520c	制御基板
KP522	ゲート基板
Tr	トライアック
52	電磁接触器
CT	変流器
TR	トランス
TB	端子台
E	接地端子
63	圧力センサー
M	電動機

關注文主 CUSTOMER	機器番号 ITEM NO.					
即使用先 FINAL USER	機器名称 ITEM NAME					
荏原製番 SER.NO.	機名 MODEL	給水量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q-TY
	40B1PMD51.5A			3000 min ⁻¹	1.5 kW	



自動給水装置 エバラフレッシュャー1300BI

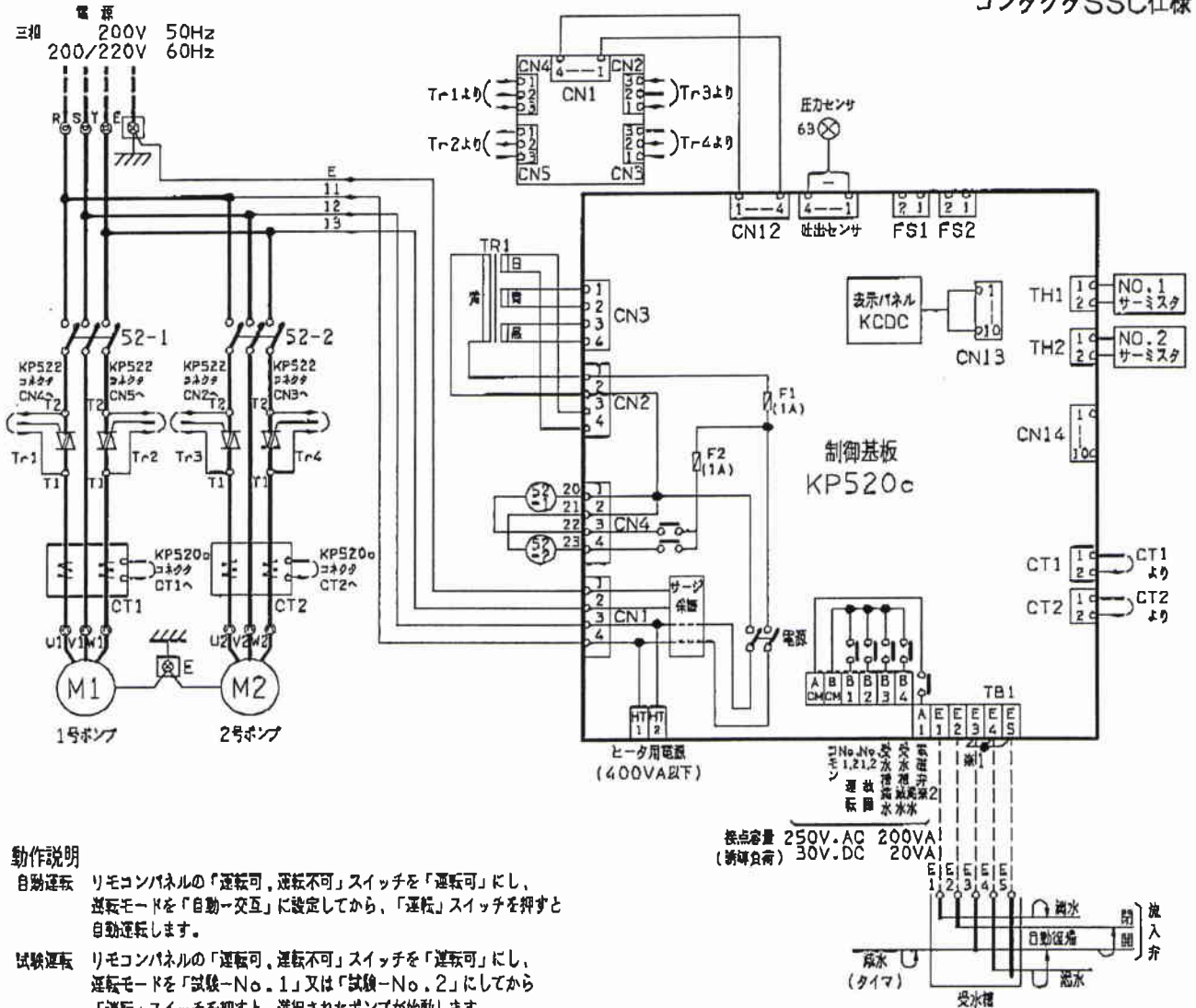
EBARA PACKAGED BOOSTER SYSTEM MODEL BI

結線 WIRING

適用範囲 APPLICATION BIRMD・BIPMD 単独・並列交互運転方式

制御盤標準
50Hz: 2S型
60Hz: 2S型

コンタクトSSC仕様



動作説明

- 自動運転** リモコンパネルの「運転可、運転不可」スイッチを「運転可」にし、運転モードを「自動→交互」に設定してから、「運転」スイッチを押すと自動運転します。
- 試験運転** リモコンパネルの「運転可、運転不可」スイッチを「運転可」にし、運転モードを「試験-No.1」又は「試験-No.2」にしてから「運転」スイッチを押すと、選択されたポンプが始動します。
- 交互機能** ポンプ再始動時には休止していたポンプが始動し、ポンプが停止するたびに自動交互します。
- 保護機能** 故障: 過電流になるとポンプを停止させ、「No.1ポンプ」「故障」又は「No.2ポンプ」「故障」を表示し休止中のポンプに自動的に切り替わります。復帰は手動復帰となります。
空転防止: 受水槽水位が満水以下になるとポンプを停止させ、「受水槽」「満水」を表示します。復帰水位以上になると自動復帰します。
満水: 受水槽水位が満水以上になると、「受水槽」「満水」を表示します。
- その他** 保護機能が動作すると、警報ブザーが一定時間鳴ります。

- ※1の短絡線は電線箱へ結線する場合は取外してください。
- 破線は客先接続範囲を示します。
- ※2の流入電磁弁用端子を使用する場合、電磁弁は通電「開」のものをご使用ください。又、端子は無電圧となっていますので電源が必要となります。電磁弁を使用しない場合は、E2電極は不要です。
- メガーテスト及び耐電圧試験を行う場合は、接地端子に接続している基板からのアース線(E)を外してから実施してください。
電源端子・モータ端子以外及び相間では試験をしないでください。
- 基板毎に同一端子・コネクタ記号となる場合がありますのでご注意ください。

御注文主 CUSTOMER	機器番号 ITEM NO.						
御使用先 FINAL USER	機器名称 ITEM NAME						
原製番 SER.NO.	機名 MODEL	給水量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q.TY	
	40B1PMD51.5A			3000 min ⁻¹	1.5 kW		

