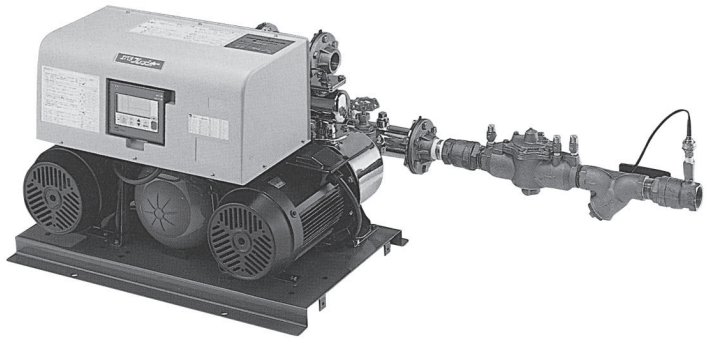


# エバラ直結給水ブースタポンプ

## デジタルサイ



エバラ直結給水ブースタポンプは

### ファジィ制御採用の小水量停止動作。

前回停止時間、フロースイッチ開閉回数、直前運転時間を監視しながら小水量停止動作を調整します。無駄な運転、インチャージ過多を抑え、更に省エネ運転を実現します。

### 独自の温度管理インバータ水冷方式採用。

インバータ冷却に冷却ファン、放熱ファンのいらない水冷方式を採用。結露によるインバータのトラブルをなくしたエバラ独自の方式です。(特許出願中)

### 配水管に与える圧力変動が極めて小さくなりました。

ポンプの始動・停止にソフトスタート・ソフトストップ方式を採用。配水管に与える影響を抑えています。

### ステンレス化によって赤水をシャットアウト！

エバラ独自の技術により、ユニットの主要部に腐食に強いステンレスを採用。赤水の発生を防止しました。耐久性に優れ、長寿命を可能にします。

### 省エネ効果に優れた推定末端圧力一定制御を採用。

配水管（ポンプ吸込側）圧力が変動しても、推定末端圧力一定制御によって使用水量の変化に応じ吐出し圧力を決定しますので省エネルギー効果の高い運転になります。

### バックアップ運転も可能。

インバータ・ポンプは予備機をもち、インバータ故障、漏電、ポンプ故障の場合、自動的に予備機に切り替えて運転を続けます。(通常は小水量停止ごとに交互運転をします。)

### フェールセーフ機能付。

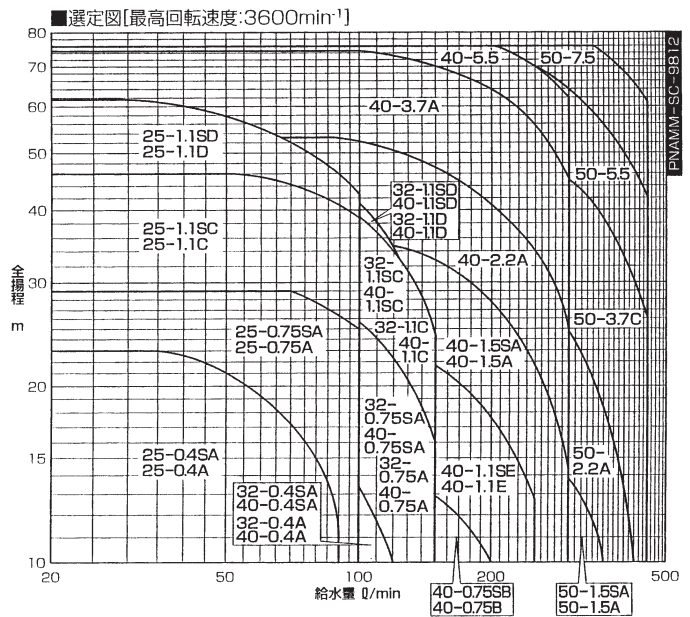
断水などによるポンプ吸込圧力の異常低下、又は停電によりポンプが停止した場合、バイパスは配管で配水管圧力による直圧給水が可能です。(下階層)

### 小水量停止・吸込圧力高圧停止機能付です。

夜間など使用水量が減少した場合はポンプを停止させます。また吸込圧力が高圧になった場合、ポンプを停止させ、バイパス配管により配水管圧力で直圧給水します。

### サービス体制も整っています。

アフターサービスの「24時間処理体制」また故障を未然に防止する「保守・点検契約」、運転状態を監視する「遠隔監視システム契約」も備えています。



標準仕様	
運 転 方 式	周波数制御による推定末端圧力一定制御/ファジィ方式による小水量停止制御
ユ ニ ッ ト 型 式	PNAMM
逆 流 防 止 装 置	減圧式逆流防止器、複式逆止弁又は単式逆止弁
運 転 方 式	単独交互 (ポンプ2台)
設 置 場 所	屋内 (周囲温度:0~40℃ 湿度:85%以下 高度:1000m以下)
取 扱 液	清水 0~40℃
相 電 圧	0.4~1.5kW 単相:200V±10%:50Hz, 200/220V±10%:60Hz 0.4~7.5kW 三相:200V±10%:50Hz, 200/220V±10%:60Hz (相間アンバランス±3%)
ポ ン プ	MDPA・MDP型ステンレス製多段渦巻ポンプ
圧 力 タ ン ク	BT-10型 (10ℓダイヤフラムタンク)
主 要 機 器	インバータ (ポンプごと)、漏電しゃ断器 (ポンプごと) 誘導雷サージ吸収素子 (主回路相間及び対地間、操作回路相間及び対地間)、ノイズフィルタ
保 護 装 置	電子サーマル (インバータ内蔵/リモコンによる復帰)
制 御 盤	
通 常 表 示	デジタル:吐出し圧力値、ポンプ運転周波数 (ポンプごと)、流入圧力値*、ポンプ運転電流値 (ポンプごと)*、電圧値* その他:電源 (LED表示)、運転表示 (No.1-No.2-交互)、運転方式 (自動・試験)、システムインターロック
故 障 表 示	ポンプ吐出し圧力低下 (ポンプごと)、インバータ故障 (ポンプごと)、漏電 (ポンプごと)、流入圧力低下
外 部 出 力 点 (無電圧接続点)	ポンプ運転 (一括)、ポンプ故障 (ポンプごと)×2組、流入圧力低下×2組
外 部 入 力	システムインターロック
外 部 用 電 源	単相:200V
塗 装 色	マンセル 5Y7/1

注)※逆流防止装置の種類及び取付箇所 (ユニット吸込側又は吐出し側)については水道局の指定がありますので、計画に際しては、水道局の施行基準等を参照願います。  
\*この表示はアップダウンキーを押すことにより表示されます。

- 特殊仕様 (ユニット)
- 塗装色指定 ●耐塩塗装仕様 ●屋外仕様 (A~H)\*
- 漏水検知器付 (減圧式逆流防止器に適用)
- 注)\*ユニット設置場所については、水道局により屋内設置に限定される場合がありますのでご注意ください。
- 特別附属品
- 逆流防止装置 ●防振架台 ●凍結防止用ヒータ (ラバーヒータ)
- 遠方監視器 ●バイパス用逆流防止装置 ●方向変更用曲管
- 圧力センサ延長ケーブル (5m)

制御盤バリエーション項目	
記号	項目
F01	指定色
F08	警報プザー端子付 (回転灯端子兼用)
F09	漏電しゃ断器警報接点無電圧端子付
F11B	警報用無電圧接点端子2組追加
F12A	有電圧外部接点端子付AC200V
F30	耐塩塗装
	JESガード付

要目表(単相・200V機種)

呼び口径 (mm) 吸込 吐出し	機名	相・電圧	電動機出力 kw	標準仕様		増圧設定範囲※ MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	許容流入圧力 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	圧力タンク 封入圧力 MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	圧力 センサ 型式 吐出し側 吸込側	使用ポンプ機名	騒音値 Aスケール dB
				給水量 L/min	全揚程 m						
25 25	25PNAMM0.75SA	単相・ 200V :50Hz	0.75	100	25.0	0.098~0.28 {1.0~2.90}	0.65~0.47 {6.6~4.70}	0.098 {1.0}	PSS-1C PSS-1CL	25MDPA26.75	52
	25PNAMM1.1SC		1.1		39.0	0.12~0.45 {1.2~4.60}	0.63~0.30 {6.4~3.00}	0.20 {2.0}		25MDPA361.1	
	25PNAMM1.1SD		42.5		0.18~0.60 {1.8~6.15}	0.57~0.15 {5.8~1.45}	0.25 {2.5}	25MDPA561.1			
32 32	32PNAMM0.75SA	200/ 220V :60Hz	0.75	150	16.5	0.098~0.30 {1.0~3.05}	0.65~0.45 {6.6~4.55}	0.098 {1.0}		32MDPA26.75	52
	32PNAMM1.1SC		1.1		24.5	0.12~0.45 {1.2~4.60}	0.63~0.30 {6.4~3.00}	0.20 {2.0}		32MDPA361.1	
	32PNAMM1.1SD		27.0		0.18~0.60 {1.8~6.10}	0.57~0.15 {5.8~1.50}	0.25 {2.5}	32MDPA561.1			
40 40	40PNAMM0.75SA	200/ 220V :60Hz	0.75	150	16.5	0.098~0.30 {1.0~3.05}	0.65~0.45 {6.6~4.55}	0.098 {1.0}		32MDPA26.75	52
	40PNAMM0.75SB			200	10.0	0.098~0.12 {1.0~1.25}	0.65~0.63 {6.6~6.35}	0.059 {0.6}		40MDPA6.75	
	40PNAMM1.1SC		1.1	150	24.5	0.12~0.45 {1.2~4.60}	0.63~0.30 {6.4~3.00}	0.20 {2.0}		32MDPA361.1	
	40PNAMM1.1SD			27.0	0.18~0.60 {1.8~6.10}	0.57~0.15 {5.8~1.50}	0.25 {2.5}	32MDPA561.1			
	40PNAMM1.1SE			250	16.0	0.098~0.25 {1.0~2.60}	0.65~0.50 {6.6~5.00}	0.098 {1.0}	40MDPA261.1		
	40PNAMM1.5SA			300	14.5	0.098~0.33 {1.0~3.40}	0.65~0.42 {6.6~4.20}	0.12 {1.2}	40MDPA261.5		

- (注) 1 \*の増圧値は吐出し圧力から流入圧力を引いた値となります。  
 2 圧力タンク封入圧力は吐出し圧力設定値により変更する場合があります。  
 3 逆流防止装置を吐出し側に取付ける場合、圧力タンク封入圧力を変更する場合があります。

要目表(三相・200V機種)

呼び口径 (mm) 吸込 吐出し	機名	相・電圧	電動機出力 kw	標準仕様		増圧設定範囲※ MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	許容流入圧力 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	圧力タンク 封入圧力 MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	圧力 センサ 型式 吐出し側 吸込側	使用ポンプ機名	騒音値 Aスケール dB
				給水量 L/min	全揚程 m						
25 25	25PNAMM0.75A	三相・ 200V :50Hz	0.75	100	25.0	0.098~0.28 {1.0~2.90}	0.65~0.47 {6.6~4.70}	0.098 {1.0}	PSS-1C PSS-1CL	25MDPA26.75	52
	25PNAMM1.1C		1.1		39.0	0.12~0.45 {1.2~4.60}	0.63~0.30 {6.4~3.00}	0.20 {2.0}		25MDPA361.1	
	25PNAMM1.1D		42.5		0.18~0.60 {1.8~6.15}	0.57~0.15 {5.8~1.45}	0.25 {2.5}	25MDPA561.1			
32 32	32PNAMM0.75A	200/ 220V :60Hz	0.75	150	16.5	0.098~0.30 {1.0~3.05}	0.65~0.45 {6.6~4.55}	0.098 {1.0}		32MDPA26.75	52
	32PNAMM1.1C		1.1		24.5	0.12~0.45 {1.2~4.60}	0.63~0.30 {6.4~3.00}	0.20 {2.0}		32MDPA361.1	
	32PNAMM1.1D		27.0		0.18~0.60 {1.8~6.10}	0.57~0.15 {5.8~1.50}	0.25 {2.5}	32MDPA561.1			
40 40	40PNAMM0.75A	200/ 220V :60Hz	0.75	150	16.5	0.098~0.30 {1.0~3.05}	0.65~0.45 {6.6~4.55}	0.098 {1.0}		32MDPA26.75	52
	40PNAMM0.75B			200	10.0	0.098~0.12 {1.0~1.25}	0.65~0.63 {6.6~6.35}	0.059 {0.6}		40MDPA6.75	
	40PNAMM1.1C		1.1	150	24.5	0.12~0.45 {1.2~4.60}	0.63~0.30 {6.4~3.00}	0.20 {2.0}		32MDPA361.1	
	40PNAMM1.1D			27.0	0.18~0.60 {1.8~6.10}	0.57~0.15 {5.8~1.50}	0.25 {2.5}	32MDPA561.1			
	40PNAMM1.1E			250	16.0	0.098~0.25 {1.0~2.60}	0.65~0.50 {6.6~5.00}	0.098 {1.0}	40MDPA261.1		
	40PNAMM1.5A			300	14.5	0.098~0.33 {1.0~3.40}	0.65~0.42 {6.6~4.20}	0.12 {1.2}	40MDPA261.5		
	40PNAMM2.2A		2.2	25.0	0.12~0.52 {1.2~5.30}	0.63~0.23 {6.4~2.30}	0.20 {2.0}	40MDPA362.2			
	40PNAMM3.7A		3.7	45.0	0.23~0.73 {2.3~7.45}	0.52~0.098 {5.3~1.0}	0.29 {3.0}	40MDPA363.7B			
40PNAMM5.5	5.5	65.0	0.39~0.74 {4.0~7.60}	0.36~0.098 {3.6~1.0}	0.44 {4.5}	40MDPA365.5					
50 50	50PNAMM1.5A	200/ 220V :60Hz	1.5	360	36.0	0.098~0.19 {1.0~1.90}	0.65~0.56 {6.6~5.70}	0.059 {0.6}	PSS-1CL PSS-1CL	50MDPA61.5	53
	50PNAMM2.2A		2.2		42.0	0.098~0.31 {1.0~3.15}	0.65~0.44 {6.6~4.45}	0.098 {1.0}	PSS-1C	50MDPA262.2	
	50PNAMM3.7C		3.7	26.0	0.12~0.55 {1.2~5.60}	0.63~0.20 {6.4~2.00}	0.20 {2.0}	PSS-1CL	50MDPA263.7B	60	
	50PNAMM5.5		5.5	45.0	0.34~0.74 {3.5~7.60}	0.41~0.098 {4.1~1.0}	0.39 {4.0}	PSS-1CL	50MDPA365.5		
	50PNAMM7.5		7.5	61.0	0.39~0.74 {4.0~7.60}	0.36~0.098 {3.6~1.0}	0.44 {4.5}	PSS-1CL	50MDPA367.5		

- (注) 1 \*の増圧値は吐出し圧力から流入圧力を引いた値となります。  
 2 圧力タンク封入圧力は吐出し圧力設定値により変更する場合があります。  
 3 逆流防止装置を吐出し側に取付ける場合、圧力タンク封入圧力を変更する場合があります。