

■用途

戸建住宅・集合住宅の給水または給湯の補助加圧用

■特長

①業界初 屋内設置を実現

センサ付DCブラシレスモータと静音技術により、運転音が静かで屋内設置が可能です。

②適正圧力で省エネルギー

必要な圧力に合わせて回転数を3段階に調整できるので、省エネ運転が可能です。

③圧力不足をサポート

シャワー・トイレ・水栓など末端器具の水圧不足をサポートします。

■標準仕様

制御方式	流量検知による運転、停止（始動時1.5L/min以上のこと）	
設置場所	屋内 ※1	
取扱液	清水 0～90℃（凍結なきこと） 又は60℃（H設定時）※2	
押込高さ	2m以上・50m以下 （オプションで圧力センサ使用時は30m以下）※3	
ポンプ	種類 ケーシング	渦巻ポンプ CAC407（鉛除去表面処理）
	羽根車	PPS樹脂
	主軸	アルミナセラミックス
電動機	種類	DCブラシレス電動機 キャンド式
	絶縁階級・出力	B種：300W 焼損防止用温度ヒューズ内蔵
電源 ※4	単相100V 50Hz/60Hz	
制御機器	インバータ付電子回路（CPU内蔵）・流量スイッチ	
保護機器	スプリング式急閉逆止弁・サーマルプロテクタ	
保護	ポンプ過熱防止、電動機焼損防止、重故障（位置センサ異常・モータ過熱・空運転・圧力センサ異常）、軽故障（電源低電圧、電源過電圧、インバータ異常温度）	

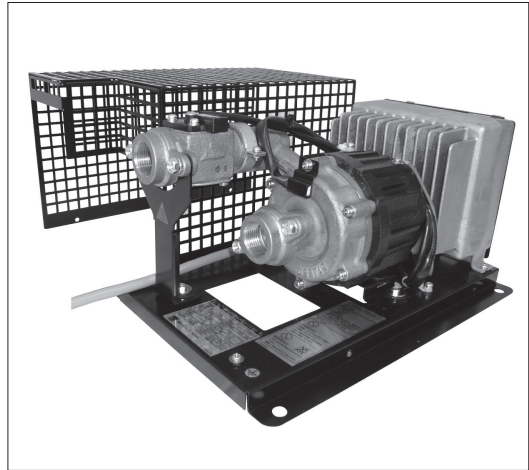
※1 周囲温度－5～40℃、相対湿度85%以下で結露なきこと、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと。ただし、高温連続状態の使用では、コンデンサの寿命が短くなる場合があります。

※2 清水とは水道水、工業用水、井戸水で、pH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。圧力設定がL、M設定時は90℃まで使用可能ですが、H設定時及び圧力センサ使用時は60℃以下となります。

※3 押込高さが2m未満で流量始動ができない場合、オプションの圧力センサによる圧力始動、圧力一定制御となります。

※4 電源電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただし、いずれの場合も電動機の特性、温度上昇などは定格値に準じません。また、相間電圧の不均衡は2%以内です。

注) 本ユニットは瞬間湯沸かし器の2次側でのご使用はできません。



また、オプションで吐出し圧力一定制御も行えます。

④安心設計

キャンドポンプの採用により水漏れの心配がなく、タンクレスなのでメンテナンスが容易です。

⑤2台運転

ユニット2台により単独交互運転や並列交互運転が行えます。

■機器内訳

- ポンプ ●制御盤 ●フロースイッチ ●逆止弁
- ストレーナ ●ユニットベース ●保護カバー

■特別付属品（オプション）

●圧力センサ

*圧力センサ使用時は、吐出し配管部には必ず圧力タンクの取付が必要となります。

型式	（ユニット吐出し部に圧力センサを取付けることにより、吐出し圧力一定制御及び圧力始動が可能となります。）
PSK-05	

●通信ケーブル

型式	（2台のユニットに通信ケーブルを接続すると単独交互運転が行えます。また各ユニットに圧力センサを取付ける事で、並列交互運転が可能となります。）
CCA-110	

■特殊仕様

- 吐出圧力一定制御
- 単独交互運転・並列交互運転

■機名説明

20 PUS 0 .3 S
① ② ③ ④ ⑤

- ①口径(mm) ②機種記号(型式)
- ③周波数(0：インバータ駆動) ④出力(kW)
- ⑤相(S：単相)

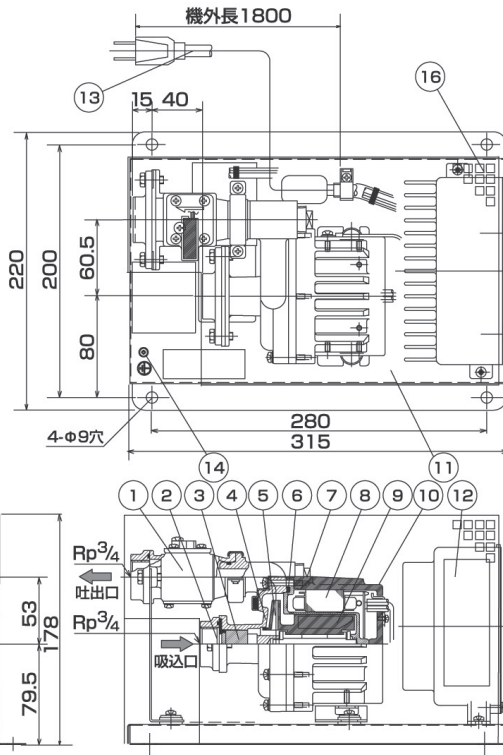
■仕様表

機名	電源 V	電動機 呼び出力 W	必要押込 高さ m	許容押込 高さ m	始動水量 L/min	停止水量 L/min	要目		質量 kg	
							設定	全揚程 m		給水量 L/min
20PUS0.3S	単相100	300	2以上	50以下 ※	1.5	1.3	L	10	10	7.3
							M	15	18	
							H	20	25	

※ 圧力センサを使用するときは、30m以下となります。

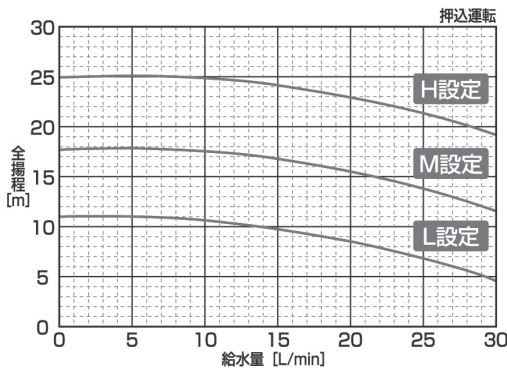
■外形図

No	構成機器
①	フロースイッチ
②	ストレーナ
③	逆止弁
④	ケーシング
⑤	インペラ
⑥	バックケーシング
⑦	プラグ
⑧	ステータ
⑨	ローター
⑩	モータケース
⑪	ユニットベース
⑫	制御盤
⑬	電源コード
⑭	アース端子
⑮	プロテクタ
⑯	保護カバー

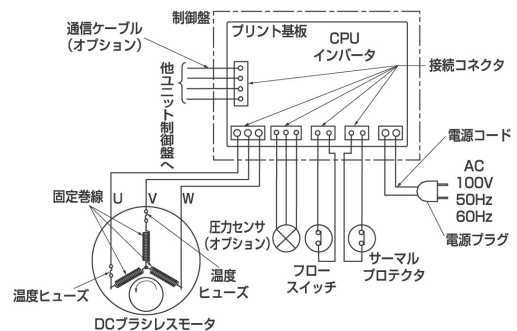


■選定図

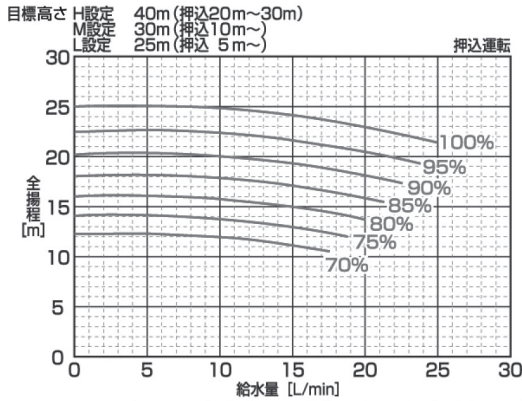
●標準仕様（固定速運転）流量始動方式



●接続図

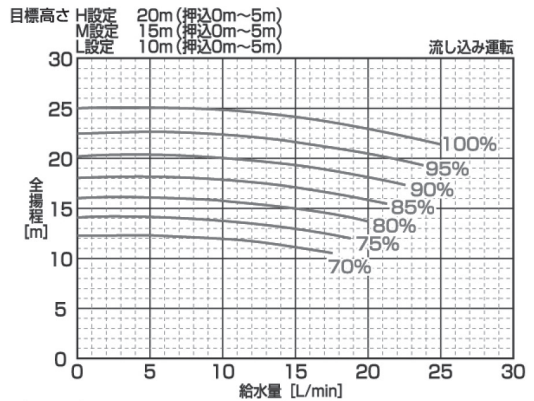


●単独運転（吐出し圧力一定制御）流量始動方式

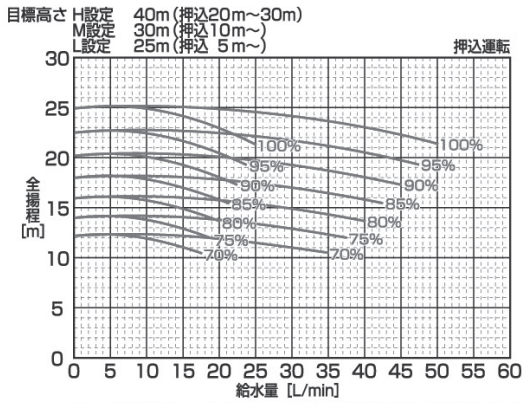


ユニットの吐出し圧力は、全揚程に押し込み圧力が加算されることにより、各設定 (L、M、H) された目標圧力で運転されます。

●単独運転（吐出し圧力一定制御）圧力始動方式

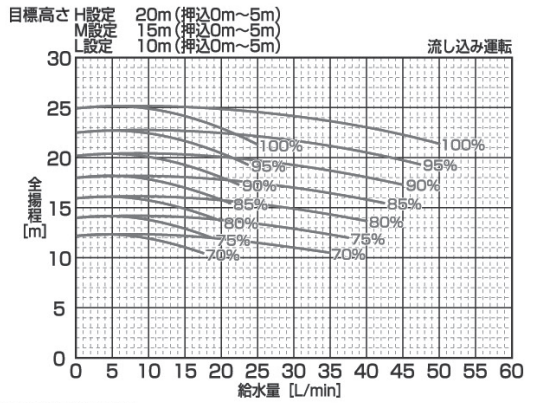


●並列交互運転（吐出し圧力一定・揃速運転） 流量始動方式



ユニットの吐出し圧力は、全揚程に押し込み圧力が加算されることにより、各設定 (L、M、H) された目標圧力で運転されます。

●並列交互運転（吐出し圧力一定・揃速運転） 圧力始動方式



家庭用

■フロー図 【例：単独運転】

