

2012年4月24日
日立アプライアンス株式会社

給水圧がパワフルな高圧力タイプのラインアップを 19 機種に拡充 PAM^(*)インバーターポンプ「圧力強(つよし)くん」Wシリーズを発売

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、パワフルで水圧変動が少ない安定給水の、PAMインバーターポンプ「圧力強くん」Wシリーズ19機種を6月1日より順次発売します。

Wシリーズの浅井戸用自動ポンプ、浅深両用自動ポンプの計12機種については、強い給水圧が得られるよう、運転圧力を高めた高圧力タイプとしました。このことにより、主力機種のWT-P200Wにおいては、業界No.1(2012年4月24日現在。200Wクラス浅井戸用電気井戸ポンプにおいて)となる従来比1.5倍の押し高さ21m^(*)を実現しました。

使用水量に合わせてモーターの回転数をきめ細かくコントロールするPAMインバーター制御については、全19機種に継続採用しており、水圧変動が少なく安定した給水が得られ、シャワーなどは快適に使用できます。また、高い信頼性と長寿命化を実現するために、新たにフランジ(ポンプと配管をつなぐ部品)の材質にはサビにくいステンレスを採用するなど、従来からの安心設計をより充実させました。さらに、ポンプの新設時・取り替え時の運転設定・操作や、メンテナンス時の運転状況の確認が簡単にできる日立独自の「楽でか操作パネル」も引き続き採用しています。

(*1) Pulse Amplitude Modulation の略

(*2) 吸上高さ8m、運転モード「圧力一定」設定時において、当社従来機種 WT-P200V と新商品 WT-P200W との比較。圧力の測定方法は JIS B 8314 による。

■新製品の形式および発売日

ポンプ種類 ^{(*)3}	電源	モーター出力	型式	本体価格 ^{(*)4} (税込)	発売予定	当初月産台数
浅井戸用自動ポンプ	単相 100V	125W	WT-P125W	96,600 円	6 月 1 日	6,000 台
		200W	WT-P200W	111,300 円		
		300W	WT-P300W	129,150 円		
		400W	WT-P400W	177,450 円		
	三相 200V	200W	WT-K200W	111,300 円	6 月 25 日	
		750W	WT-K750W	189,000 円		
浅深両用自動ポンプ ^{(*)5}	単相 100V	150W	CT-P150W	96,600 円	6 月 1 日	
		250W	CT-P250W	115,500 円		
		400W	CT-P400W	161,700 円		
		600W	CT-P600W	174,300 円		
	三相 200V	250W	CT-K250W	115,500 円	6 月 1 日	
		750W	CT-K750W	178,500 円		6 月 25 日
浅井戸用自動コンパクトポンプ	単相 100V	125W	WM-P125W	99,750 円	6 月 1 日	
		200W	WM-P200W	114,450 円		
		400W	WM-P400W	182,700 円		
	三相 200V	750W	WM-K750W	194,250 円	6 月 25 日	
深井戸用自動コンパクトポンプ ^{(*)5}	単相 100V	400W	DM-P400W	164,850 円	6 月 1 日	
		600W	DM-P600W	177,450 円		
	三相 200V	750W	DM-K750W	181,650 円	6 月 25 日	

(*3) 浅井戸用とは吸上高さが 8m(WT-P300W および WT-K750W は 7m)までのポンプ。浅深両用とは吸上高さ 6m までのポンプが、配管を変えることで吸上高さ 6m以上 35mまでの深井戸に使用できるポンプ。深井戸用とは吸上高さが 12m～35mまでのポンプ。コンパクトポンプとはミニ圧力タンク採用のポンプ。

(*4) この価格は事業者向けの積算見積価格であり、一般消費者向けの販売価格を示したものではありません。

(*5) 浅深両用ポンプ、深井戸用ポンプは別売ジェットと組み合わせて使用します。(ポンプ単独では使えません。)

■新製品の主な特長<PAM インバーターポンプ「圧力強くん」WT-P200W>

1. 運転圧力を高め、業界 No.1 となる従来比 1.5 倍の押し高さ 21m を実現、給水圧がパワフル **New**
2. 高い信頼性と長寿命化実現のための安心設計をさらに充実 **New**
3. 新設時や取り替え時でも簡単に施工できる「楽でか操作パネル」を搭載

■需要動向と開発の背景

2012 年度の家庭用井戸ポンプの市場は、約 20 万台と安定した需要が見込まれます。(日立調べ)これは、昨今の環境・省エネに対する意識の高まりとともに、万一の断水時や災害時などにも使用できる点が注目され、井戸水の利用価値が再認識されたことが要因と考えられます。

このような市場環境の中、今回当社では、より快適に使えるポンプをめざして、水圧変動の少ない安定給水で快適な PAM インバーター制御を継続採用するとともに、使い始めから給水圧がパワフルな高圧力タイプのラインアップ拡充を図りました。

■添付資料

PAM インバーターポンプ「圧力強くん」WT-P200W の詳細説明

新製品の主な仕様(代表機種)

■お客様からの問い合わせ先

日立アプライアンス株式会社 キッチンソリューション事業企画部 [担当:川内]

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目 15 番 12 号(日立愛宕別館)

電話 03-3506-1603 (ダイヤルイン)

■ポンプホームページ

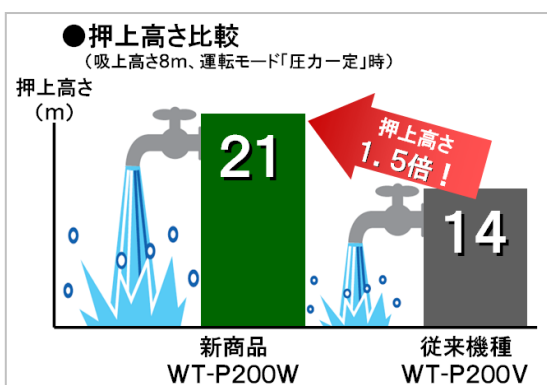
<http://kadenfan.hitachi.co.jp/pump/index.html>

以上

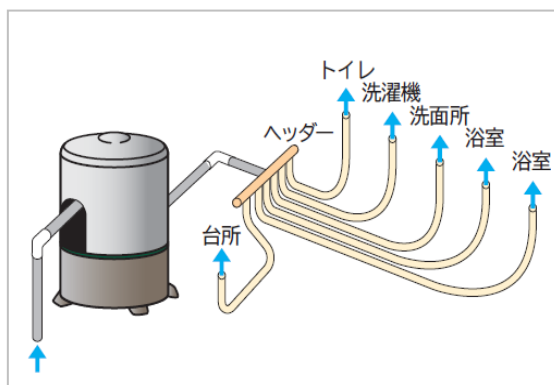
(添付資料)

■PAM^(*1)インバーターポンプ「圧力強くん」WT-P200Wの詳細説明

1. 運転圧力を高め、業界 No.1^(*2)となる従来比 1.5 倍の押し高さ 21m^(*3)を実現、給水圧がパワフル強い給水圧が得られるよう、ポンプの運転圧力を高めたことにより、押し高さは従来の 14m から 7m 高い 21m(図 1)に向上させました。このことにより、3階へのふろ設置や配管抵抗が大きいヘッダー配管(図 2)への適用範囲^(*4)も拡大しました。また、使用する水量に合わせてモーターの回転数をきめ細かくコントロールする PAM インバーター制御を継続採用しており、水圧変動が少ないシャワー、2か所同時給水でも水量低下が少ない安定給水などの快適性も実現しています。



[図1 押し高さグラフ]



[図2 ヘッダー配管のイメージ]

(*1) Pulse Amplitude Modulation の略

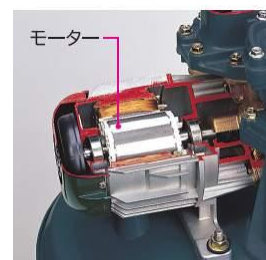
(*2) 2012年4月24日現在。200Wクラス浅井戸用電気井戸ポンプの押し高さにおいて。

(*3) 吸上高さ8m、運転モード「圧力一定」設定時において、当社従来機種 WT-P200V と新品 WT-P200W との比較。圧力の測定方法は JIS B 8314 による。

(*4) 吸上高さ、押し高さにより給水量は異なります。

2. 高い信頼性と長寿命化実現のための安心設計をさらに充実

屋外設置に考慮した虫などの侵入を防ぐ密閉形モーター(図 3)、機械的接点がなく耐久性の高い圧力センサー(図 4)、赤水の発生を抑えるためにステンレスとプラスチックで構成した圧力タンク(図 5)、凍結防止機能、自動空気補給装置など従来からの安心設計に加え、本シリーズよりフランジの材質にはサビにくいステンレスを採用(図 6)するなど充実を図りました。また、単相 100V の電源プラグには、ごみやほこりなどによるプラグの極性間放電を防ぐ 2重絶縁プラグ(図 7)を採用しています。



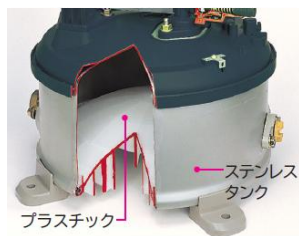
カットモデル

[図3 密閉形モーター]



カットモデル

[図4 無接点圧力センサー]



カットモデル

[図5 ステンレス+樹脂タンク]



[図6 ステンレスフランジ]



[図7 2重絶縁プラグ]

3. 新設時や取り替え時でも簡単に施工できる「楽でか操作パネル」を搭載

①PAM インバーターポンプには、施工時に、用途に応じた「運転モード」2種類、「運転圧力」2種類を簡単に設定できる「楽でか操作パネル」を継続搭載しています。



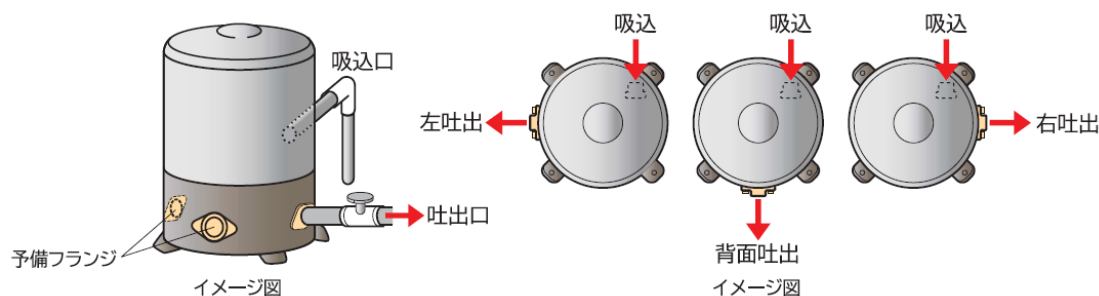
※説明用に「表示部」を点灯させています。

[図8 楽でか操作パネル]

	設定	用途例
運転モード	● 圧力一定	生活用水として安定した水圧が必要な場合に
	● 標準	融雪、池水の循環、畑への散水などに
運転圧力	● 高	2・3階への給水や押上専用運転に
	● 標準	通常の給水・吸上げ運転に

[図9 運転モード・運転圧力設定例]

②吐出口の向きを付属の予備フランジを付け替えることで幅広い設置対応ができる「吐出口3方向選択」を引き続き採用しています。また、従来の日立製ポンプ(*5)からの取り替えに配慮して配管の互換性を確保しています。



[図10 吐出口3方向選択]

(*5) 従来の日立製ポンプ H、J、S、V シリーズと W シリーズとの配管位置は同一です。

■新製品の主な仕様(代表機種)

型式		WT-P200W		CT-P250W
電源		単相 100V		単相 100V
定格消費電力(W)		470		490
吸上高さ(m)		8	3	12
押上高さ(m)	運転モード「標準」設定時	18	26	15
	運転モード「圧力一定」設定時	21	29	
揚水量(L/分) [全揚程吸上揚程+押上揚程]		28 (吸上高さ 8m 時) 35 (吸上高さ 3m 時) [全揚程 12m 時]		28 (吸上高さ 12m 時) [全揚程 22m の場合]
質量(kg)		15		25
外形寸法[ポンプカバー径×高さ](mm)		φ 323×490		φ 323×572
備考		吸上高さに応じて 押上高さが変わります		ジェット部品: J25-6W(別売) 配管: 深井戸配管

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
