

# 自動給水ユニットウォーターエース

## ダイレクト・ウォーターエース

■ダイレクト・ウォーターエースとはデュアルコントローラを使用した一定圧給水のできる増圧直結給水設備 [水道直結ブースタポンプ給水ユニット] の製品名です。これからの給水方式の主流となります。

都市生活に「ふれっしゅ水道」をお届けする技術です。

### ■直結給水のメリット

1. 受水槽設備不要のため、省スペース化および設備コストの低減が図れます。
2. 水道配水管圧力の有効利用による省エネルギー化を実現します。
3. 停電などによるポンプ停止時でも、水道配水管圧力により一部給水可能となり全戸断水を回避できます。
4. 高置水槽設置不要で建物外観の美観の向上が図れます。



(床置タイプ)



(スタンドタイプ)

### ■適用基準

使用条件：屋内専用 (床置タイプ)  
屋外および屋内 (スタンドタイプ)  
取扱液温度：0~40℃ pH5.8~8.6清水  
(海水、温泉などの特殊液には、使用できません。)  
周囲温度：0~40℃  
周囲湿度：20~85%結露なし  
押込圧力：0.15~0.29MPa  
使用電源：三相AC200V±10%、50/60Hz±5%  
標準材質：  
ポンプ……ケーシング：SUS304J1相当  
羽根車：SUS304  
主軸：SUS420J2  
圧力タンク…鋼板 (ダイヤフラム式)  
(接液部樹脂ライニング)  
ユニットベース (床置タイプ) ……鋼板：SS400  
制御盤取付架台…鋼板：SS400  
仕切弁……銅合金：CAC406

逆止め弁……銅合金：CAC406  
逆流防止装置…銅合金：CAC406  
(日本水道協会認証品)  
配管類……ステンレス：SUS304および  
銅合金：CAC406  
お客様にて用意していただく部品  
・防振継手 ・基礎ボルト ・防振架台 (床置タイプ)  
・ユニット吐出側仕切弁  
塗装色  
ユニット部：マンセル2.5PB4.6/0.8 (SUS、銅合金は除く)  
圧力タンク：マンセル5Y 7/1 (3.7kW以下)  
DIC515 (5.5kW以上)  
制御盤：マンセル5Y 8/1.5 (床置タイプ)  
マンセル5Y 7/1 (スタンドタイプ)

## インバータ・ウォーターエース 推定末端圧力型



### ■特長

1. 省エネ運転
- インバータによる推定末端圧力一定制御を採用し、給水需要に応じた圧力変動が少ないポンプ制御をしますので省エネ効果の高い運転を実現します。

2. デュアルインバータ搭載により、信頼性アップ
- インバータは相互に監視機能が付き、一方がダウンしても、もう一方で運転を継続します。
3. 信頼性
- 全閉屋外モータの採用により防塵、防湿対応を強化しました。
4. 赤水防止
- ポンプユニットの接液部は、腐食に強いステンレス材、銅合金、ナイロンコーティング材を採用し、赤水防止に気を配っています。
5. BL認定品
- IJ3シリーズ (交互・交互+並列運転方式) はBL認定品です。
6. 受水槽電極棒の水位検出条件の自動設定・制御盤と電極棒の関係は、配線が確実になっていればマイコンが受水槽の水位を検出し、運転条件を自動設定します。

### ■適用基準

使用条件：屋内専用  
吸込条件：流れ込専用  
(吸込仕様の場合、吸込全揚程—3m以内)  
取扱液温度：0~40℃ (凍結なきこと) pH5.8~8.6清水\*1  
(海水、温泉などの特殊液には、使用できません。)  
周囲温度：0~40℃ (-5℃まではオプションのヒータ等で対応できます。凍結防止ヒータ回路内蔵。)  
周囲湿度：20~85%結露なし

標準材質：  
ポンプ……外ケーシング：SUS304J1相当  
内ケーシング：樹脂 (口径40mm)  
SUS304 (口径65mm以上)  
羽根車：SUS304  
主軸：SUS420J2  
電動機部  
NJP (3.7~11kW)：TFOA-LK (LKK)  
NJP2 (0.4~7.5kW)：TFOA-LK (LKK)  
圧力タンク…鋼板製ダイヤフラム式  
逆止め弁：SCS製 (口径40mm NJP2)  
CAC406製 (口径40mm、65mm NJP)  
FC200 (ナイロンコーティング) (口径80mm)  
ユニットベース……鋼板、または形鋼製  
制御盤取り付け架台…鋼板  
合流管……ステンレス製  
仕切弁：口径40mm 2台制御不付、3台以上制御 CAC406製  
口径65mm以上 FC200 (ナイロンコーティング)  
使用電源：三相AC200V変動±10%、50/60Hz±5%  
お客様にて用意していただく部品  
ポンプ吸込側仕切弁  
ユニット吐出側仕切弁  
塗装色：  
ユニットベース部…マンセル2.5PB4.6/0.8  
NJPポンプ…マンセル2.5PB4.6/0.8  
NJP2ポンプ…マンセル2.5PB4.6/0.8  
圧力タンク：マンセル5Y7/1又はDIC515 (グレー)  
制御盤……マンセル5Y8/1.5

\*1. 取扱液温度：40~60℃にて使用する場合は、高温水用圧力タンクに変更し、対応可能です。60℃以上の場合は、ご相談願います。