

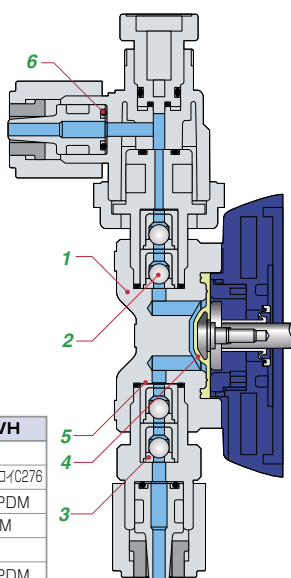
イワキ電磁定量ポンプ

水質制御機能搭載、フリー電源、最新型電磁定量ポンプ



EWN-W シリーズはフリー電源・水質制御機能搭載の、ダイヤフラム式電磁定量ポンプです。pH・ORP（酸化還元電位）、電導度、クーリングタワー、残留塩素用（近日発売予定）のコントローラの選択で、様々なポンプ制御に対応します。また大型バックライト付き LCD の採用で視認性、操作性に優れています。ポンプはイワキ独自の高速運転でストローク数最大 360spm が可能、連続的な薬液注入と細かい吐出量設定にも安定した水質制御が可能になります。

接液部材質



材質記号	VC	VH
1 ポンプヘッド	PVC	
2 バルブ	セラミックス	ハステロイC276
3 バルブシート	FKM	EPDM
4 ダイヤフラム	PTFE+EPDM	
5 ガasket	PTFE	
6 O リング	FKM	EPDM

コントローラバリエーション

WPO（pH/ORP）、WEC（電導度）、WCT（クーリング用）WCL（残留塩素用・近日発売）のコントローラを標準化。また専用設計の大型LCDを採用、動作状況の視認性が向上しました。

高分解能

1 ～ 360spm まで 1spm 刻みの設定が可能です。連続的な薬液注入と細かい吐出量の設定が行えます。

マルチ継ぎ手

新たにマルチ継ぎ手構造を採用しました。特殊なナットによりチューブ接続時のよじれがありません。

フリー電源

ユニバーサル電源採用で、世界各国の電源電圧に対応します。（AC100V-240V）

ポンプボディ

防水防塵仕様（IP65 相当）の一体成形で、シール箇所を削減しました。また、コントローラ部は樹脂カバーを採用し、様々な使用環境を考慮しました。



型式表示

EWN - B 11 VC 1 J WPO C

● シリーズ記号 **EWN** シリーズ

● 駆動部記号 (標準消費電力) **B** : 20W **C** : 24W

● ダイアフラム有効径
11 : 10mm **16** : 15mm **21** : 20mm
31 : 30mm **36** : 35mm

● 接液部材質
VC, **VH**
詳細は材質表をご参照ください。(PC, PH, FC, SH はお問合せください)

● コントロール部
WPO : pH, ORP
WEC : 電導度
WCT : クーリング
WCL : 残留塩素 (近日発売予定)
pH, ORP はユーザーが選択可能、その他は出荷時選択。

● 地域記号
J : 日本・アジア **E** : ヨーロッパ

● 接続口径
1 : $\phi 4 \times \phi 9$ **4** : $\phi 8 \times \phi 13$
※ $\phi 4 \times \phi 6$, $\phi 6 \times \phi 8$, $\phi 9 \times \phi 12$ 接続についてはお問合せください。

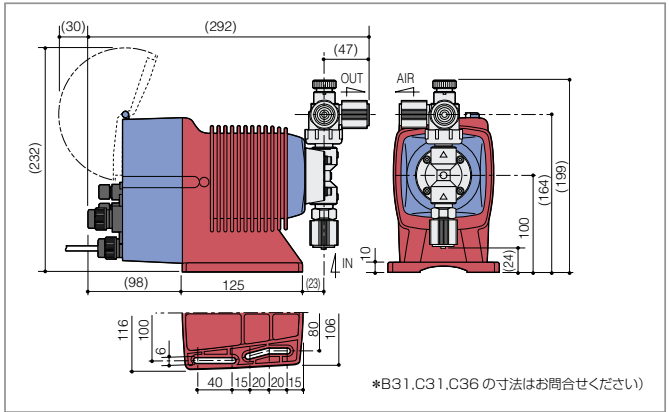
● 特殊仕様
記号無し : 標準
C : 高圧縮
H : 高圧

ポンプ仕様

機種		標準型							
材質		VC、VH							
型式		B11	B16	B21	B31	C16	C21	C31	C36
定格吐出圧力	MPa	1.0	0.7	0.4	0.2	1.0	0.7	0.35	0.2
定格吐出量	mL/min	38	65	100	200	80	130	270	420
接続	mm	φ4×φ9		φ8×φ13		φ4×φ9		φ8×φ13	
電源電圧		AC100～240V 50/60Hz 単相							
エア抜きバルブ		有							
平均電流値 / 消費電力		0.8A/20W				1.2A/24W			
重量		2.5				3.5			
標準付属品	チャッキバルブ	CAN-1		CAN-2-L		CAN-1		CAN-2/CAN-2-L	
ブレードホース		φ4×φ9またはφ8×φ13 PVC製3m							

- 上記は、定格電圧 / 常温 / 清水時の性能です。● 吐出量は最高吐出圧力時(ストローク長 100%・ストローク数 360spm)における値です。圧力が低い場合は上記の値より多く吐出されます。
- 吐出圧力はオーバーフィード防止のため 0.13MPa 以上が必要です。但し EWN-B31, C36 型は 0.05MPa 以上、これ以下の場合は付属のチャッキバルブまたは背圧弁(オプション)を必ずお使いください。
- 使用条件・液温範囲 : VC / VH / 0~40℃、周囲温度範囲 : 0~40℃
- 標準以外の接続はお問合せください。

外形寸法図(B11~B21, C16~C 21)



リレーボックス仕様 (WCT/クーリングタイプ専用)

型式	TK-PC99-6RY
入力	電源 AC100~240V 50/60Hz
	制御 ブロー制御入力 (WCT型より)
出力	有電圧接点 電圧は電源による 最大AC250V 8A (抵抗負荷)
	ポンプ電源 電圧は電源による



コントローラユニット仕様

型式		WPO		WEC	WCT	WCL(近日発売予定)
機能分類		pH	酸化還元電位	電導度	クーリングタイプ	残留塩素
適応センサ		pHセンサ	ORPセンサ	電導度センサ		残留塩素センサ
制御機能		AUTO/MANUAL				
		比例制御 (PID制御)			タイマー制御	比例制御 (PID制御)
		操作キー 6個 START/STOP、△ (UP)、▽ (DOWN)、SET、CAL、ESC				
表示	LCD	バックライト付LCD 4桁2行 測定値、設定値、エラー等				
	LED	2色LED 2個、赤色LED 2個				
	ストップ/プリストップ	2色 (赤、橙) LED 1個 (赤色：ストップ入力時、橙色：プリストップ入力時)				
出力(警報)動作		(設定した項目で出力時)				
入力	センサ入力範囲	0.00～14.00pH自動温度補償	－2000～2000mV	0～400mS/m (0.00～4.00mS/cm)自動温度補償 (2極)		0.00～3.00mg/L自動温度補償
	液温度入力範囲(温度センサ種類)	0～99.9℃ (Pt1000)	－	0～99.9℃ (Pt1000)		
	ストップ/プリストップ	接点入力時ポンプ停止、LED赤点灯/接点入力時、LED橙点灯				
	AUX	無電圧接点入力時、最大spmで動作			動作	無電圧接点入力時、最大spmで動作
インターロック		無電圧接点入力時、ポンプ動作停止				
出力	出力 1	無電圧接点 (機械式リレー) AC250V3A ①上限出力②下限出力③一括*出力 (①～③の中から1系統選択)				
	出力 2	無電圧接点 (フォトMOSリレー) AC/DC24V V0.1A ①上限出力②下限出力③一括*④spm同期出力 (①～④の中から1系統選択)				
		*一括出力はセンサ異常、STOP、PreSTOP、インターロック、AUXでそれぞれ出力の有無を選択 (全出力も選択)				
校正		自動校正 (2点) 手動校正	測定値調整	セル定数設定	測定値調整	0点校正 スパン校正
機能		pH標準液選択 (PHタイプのみ)、測定値シフト、温度の自動補償/手動補償の選択、キーロック機能 (コード設定可)、エラーメッセージ				
電源電圧		AC100～240V 50/60Hz 単相				

重要 ご採用を検討していただいている測定場所で、今まで計測器で測定された経験はありますか。初めて連続測定しながら制御を計画されている場合、採用前に弊社までご相談願います。

安全に関するご注意
ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

輸出に係るご注意
弊社の製品/部品は、輸出入貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…				インターネットでのお問合せは… www.iwakipumps.jp			
東京支店	営業 1 部	Tel. 03(5820)7560	Fax. 03(5825)0325	名古屋支店	営業 1 部	Tel. 052(774)7631	Fax. 052(769)1677
	営業 2 部	Tel. 03(5820)7561	Fax. 03(5825)0326		営業 2 部	Tel. 052(774)7631	Fax. 052(769)1677
	営業 3 部	Tel. 03(5820)7562	Fax. 03(5825)0327	九州支店	営業 1 部	Tel. 093(541)1636	Fax. 093(551)0053
	営業 4 部	Tel. 03(5820)7563	Fax. 03(5825)0327		営業 2 部	Tel. 093(541)1636	Fax. 093(551)0053
大阪支店	営業 1 部	Tel. 06(6943)6441	Fax. 06(6920)5033	仙台支店		Tel. 022(374)4711	Fax. 022(371)1017
	営業 2 部	Tel. 06(6943)6444	Fax. 06(6920)5033	札幌営業所		Tel. 011(704)1171	Fax. 011(704)1077
	営業 3 部	Tel. 06(6943)6445	Fax. 06(6920)5033	新潟営業所		Tel. 025(284)1521	Fax. 025(282)2206
				水戸営業所		Tel. 029(247)4861	Fax. 029(240)1359
				熊本営業所		Tel. 0263(40)0500	Fax. 0263(40)0517
				熊谷営業所		Tel. 048(523)9186	Fax. 048(520)1398
				静岡営業所		Tel. 054(262)2181	Fax. 054(267)1021
				広島営業所		Tel. 082(271)9441	Fax. 082(273)1528
				高松営業所		Tel. 087(834)2177	Fax. 087(863)3205