

IWAKI  
ELEKTROMAGNETISCHE  
DOSIERPUMPEN

**EWN-W**

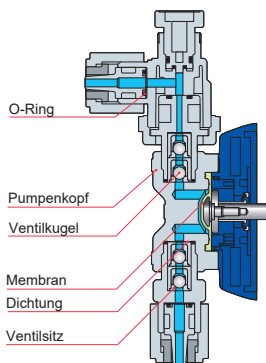


**Unsere neuste elektromagnetische Dosierpumpe  
Professionelle Wasseraufbereitungsfunktionen mit universellem Schaltnetzteil**

Die Membrandosierpumpen der Serie EWN-W bieten Ihnen professionelle Wasseraufbereitungsfunktionen kombiniert mit einem universellen Schaltnetzteil für einen weltweiten Einsatz. Es stehen verschiedene Modelle für pH, ORP (Redoxpotential), Leitfähigkeit oder Kühlwasserkonditionierung zur Auswahl, die eine enorme Bandbreite an individuellen Anwend-

ungsmöglichkeiten bieten. Ein kontraststarkes LCD-Display unterstützt die benutzerfreundliche Menüführung und auch diese Pumpen sind mit der Hubgeschwindigkeit von 360spm ausgestattet. Die EWN-W Serie ermöglicht eine exakte Anpassung an die geforderten Dosierparameter in den unterschiedlichsten Dosieranwendungen und garantiert damit eine sichere Kontrolle der Wasserqualität.

**Konstruktion**



**Medienberührte Materialien**

	VC	VH	PC	PH
Pumpenkopf	PVC		GFRPP	
Ventilkugel	CE	HC	CE	HC
Ventilsitz	FKM	EPDM	FKM	EPDM
Membran	PTFE beschichtetes EPDM			
Dichtung	PTFE			
O-Ring	FKM	EPDM	FKM	EPDM

**Steuereinheiten**

WPO (pH/ORP), WEC (Leitfähigkeit) und WCT (Kühlwasserkonditionierung) sind erhältlich. Das extra große LCD-Display, vereinfacht die Bedienung.

**Hohe Auflösung**

Zur Feinjustierung und genauen Anpassung an die Anlagenbedingungen lässt sich die Hubfrequenz stufenlos in 1er-Schritten zwischen 1 und 360 Hüben/min einstellen.

**Multi-Flex Anschluss**

Die neu gestaltete Anschlusskonstruktion verhindert ein Verdrehen der Schläuche am schlussadapter.

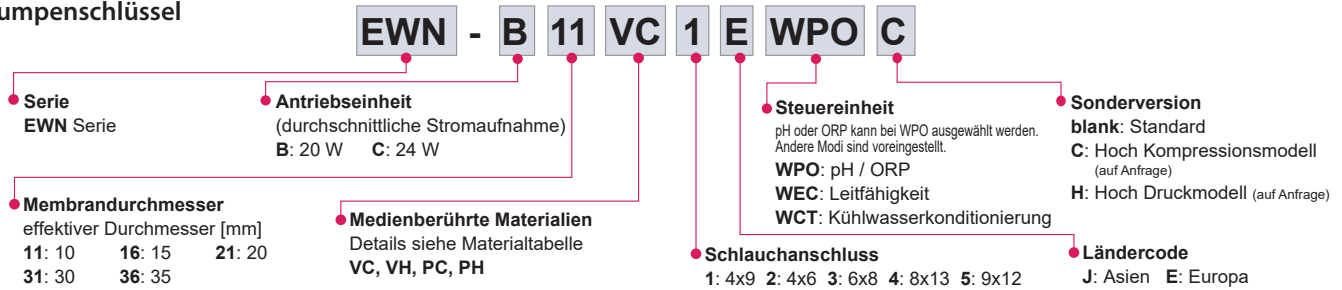
**Schaltnetzteil**

Das Schaltnetzteil ist für einen weltweiten Einsatz der Pumpen ausgelegt (AC 100 - 240 V).

**Pumpenkörper**

Durch die integrierte Steuereinheit reduziert sich der abzudichtende Bereich. Das Resultat dieser Konstruktion ist eine IP65 Schutzklasse. Zudem schützt eine Kunststoffabdeckung die Bedienelemente vor Umgebungseinflüssen.

**Pumpenschlüssel**

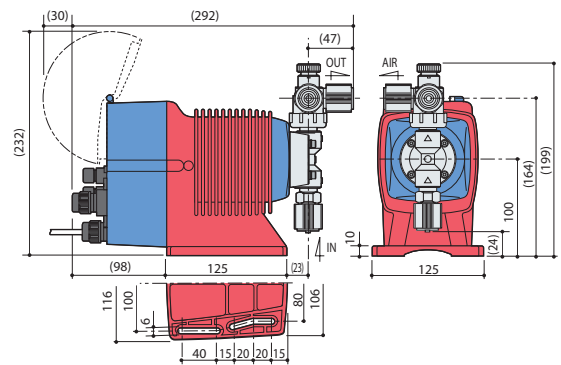


**Spezifikationen der Pumpe**

Modell	VC/VH/PC/PH							
	B11	B16	B21	B31	C16	C21	C31	C36
Max. Förderdruck	10	7	4	2	10	7	3.5	2
Max. Fördermenge	38	65	100	200	80	130	270	420
Anschluss	4x9, 4x6, 6x8			8x13, 9x12		4x9, 4x6, 6x8		8x13, 9x12
Anschlussspannung	100 - 240 VAC 50/60Hz							
Entlüftungsventil	Ja							
Leistungsaufnahme	0.8A/20W				1.2A/24W			
Gewicht	2.5				3.5			

Bem. 1: Die Angaben zur max. Fördermenge beziehen sich auf die Förderung von klarem Wasser bei Umgebungstemperatur mit max. Förderdruck, max. Nennspannung, und 360 Hüben/min.  
 Bem. 2: Um eine Überdosierung zu vermeiden wird ein Gegendruck von mind. 1.2bar benötigt (5 bar bei den Modellen EWN-B31 und C36). Bei geringerem Gegendruck muss ein Druckhalte- oder Rückschlagventil installiert werden.  
 Betriebsbedingungen: Medientemperatur VC/VH: 0 - 40°C PC/PH: 0 - 60°C  
 Umgebungstemperatur 0 - 40°C

**Abmessungen in mm**



**Spezifikationen der Relaisbox (für WCT/Kühlwasserkonditionierung)**

Modell		TK-PC99-6RY
Eingang	Anschlussspannung	100-240VAC 50/60Hz
	Kontrollmethode	Steuersignal Ablassventil (from WCT)
Ausgang	Kontaktspannung	Abhängig von der Anschlussspannung, max. AC 250V 8A (Lastwiderstand)
	Ausgangsspannung	Abhängig von der Anschlussspannung



**Spezifikationen der Steuereinheit**

Modell		WPO	WEC	WCT
Kontrollmodi		pH	Redoxpotential	Leitfähigkeit
Sensor		pH-Sensor	ORP-Sensor	Leitfähigkeits-Sensor
Kontrollfunktion	Funktion	AUTOMATISCH/MANUELL		
	Kontrollmethode	Proportionalsteuerung (PID)	Proportionalsteuerung	Zeitsteuerung
Anzeige	Einstellung	6 Tasten Start/Stop, (Auf), (Ab), SET, CAL, ESC		
	LCD	Hintergrundbeleuchtung LCD 4x2 Zeichen, Messwert, Einstellwert, Fehlermeldung		
	LED	Rot/Orange 1xLED; Grün/Orange 1xLED; Rot 2xLED		
Eingang	STOP/PreSTOP	Rot/Orange 1xLED (Rot: Stop-Signal; Orange: PreSTOP-Signal)		
	Alarm Ausgangswert	(Die Ausgangssignale hängen von den Ausgangseinstellungen ab)		
	Sensor-Eingangsbereich	0.00 - 14.00pH Auto(matische) Temperaturkompensation	-2000 - 2000mV	0 - 400mS/m (0.00 - 4.00mS/cm)
	Medientemperatur (Sensor-Typ)	0 - 99.9°C (Pt1000)	—	0 - 99.9°C (Pt1000)
Ausgang	STOP/PreSTOP	Rote LED leuchtet und die Pumpe stoppt bei Kontaktsignal / Orange LED leuchtet bei Kontaktsignal		
	AUX	Pumpe läuft mit 360 Hüben/min. bei aktiviertem potentialfreien Kontakt		
Ausgang	Interlock	Pumpe stoppt bei aktiviertem potentialfreien Kontakt		
	Ausgang 1	potentialfreier Kontakt ist an (mechanisches Relais) AC 250 V 3A 1. oberes Limit 2. unteres Limit 3. *Funktion muss ausgewählt werden		
Ausgang	Ausgang 2	potentialfreier Kontakt ist an (Photo MOS Relais) AC/DC 24 V 0,1 A 1. oberes Limit 2. unteres Limit 3. *Funktion muss ausgewählt werden 4. s.p.m Hubsynchrones Signal (Wählen Sie eine Funktion) *Sensorfehler, STOP, PreSTOP, Interlock und AUX Ausgangssignale können an den Batch-Ausgang gesetzt werden		
	Kalibrierung	AUTO Kalibrierung (2 Punkte)MAN Kalibrierung	MesswertEinstellung	Zellkonstante MesswertEinstellung
Funktion		Auswahl pH-Puffer Lösung, Messwert-Verstellung, automatische od. manuelle Temperaturkompensation, Tastensperre (mit PIN), Fehleranzeige		
Anschlussspannung		100 - 240 VAC 50/60Hz		



<https://www.iwaki.de>

IWAKI Europe GmbH, Siemensring 115, 47877 Willich, Germany  
 TEL: +49 2154/9254-50 FAX: +49 2154/9254-55 E-Mail: info@iwaki.de

**Vorsicht zur sicheren Verwendung:** Lesen Sie vor der Betriebsnahme die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Die aktuellen Pumpen können sich von den Abbildungen unterscheiden. Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.  
**Juristische Aufmerksamkeit im Bezug auf den Export.** Unsere Produkte und/oder Teile des Produktes fallen unter Umständen in die Liste ausfuhrungsbefreiungspflichtiger Artikel. Wir weisen darauf hin, dass eine Ausfuhrungsbefreiung erforderlich sein könnte wenn die Bestimmungen es verlangen. Veröffentlichungen und kopieren des Katalogs ohne Erlaubnis ist nicht gestattet.