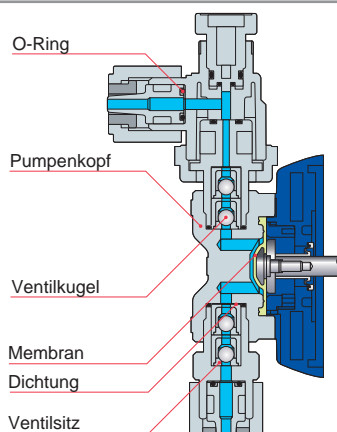


Elektromagnetische Dosierpumpen Professionelle Wasseraufbereitungsfunktionen mit universellem Schaltnetzteil



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 Anwendungsmöglichkeiten bieten. Ein kontraststarkes LCD-Display unterstützt die benutzerfreundliche Menüführung der Pumpen. 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

mit 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. In Kombination mit der Hublängenverstellung ergibt sich eine präzise Dosierung über den gesamten Förderbereich.

Multi-Flex Anschluss

Erstmals kommt eine neue Anschlusskonstruktion zum Einsatz, die ein Verdrehen der Schläuche am Anschlussadapter verhindert.

Schaltnetzteil

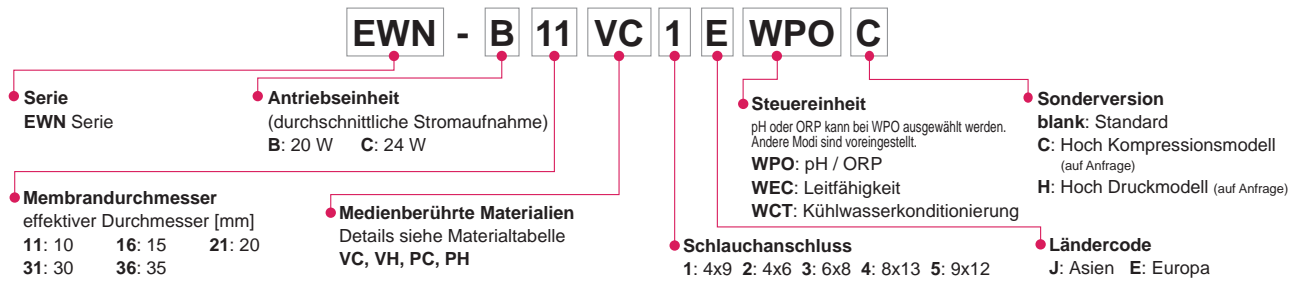
Das Schaltnetzteil ist für einen weltweiten Einsatz der Pumpen ausgelegt (AC 100 - 240 V).

Pumpenkörper

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



Pumpenschlüssel

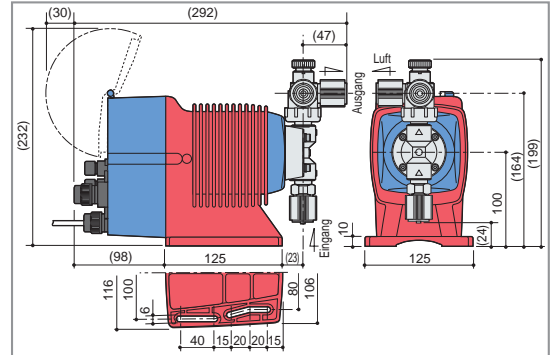


Spezifikation Pumpe

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	AC 100 - 240 V 50/60 Hz							
Entlüftungsventil	ja							
Stromaufnahme	0,8 A / 20 W				1,2 A / 24 W			
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. 1,2 bar benötigt (0,5 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 [mm]



Spezifikation Relaisbox (WCT Kühlwasserkonditionierung)

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



Spezifikation Steuereinheit

Modell		WPO	WEC	WCT
Kontrollmodi		pH	Redoxpotential	Leitfähigkeit
Sensor		pH-Sensor	ORP-Sensor	Leitfähigkeits-Sensor
Kontrollfunktion	Funktion	Automatisch / Manuell		
	Kontrollmethode	Proportionalsteuerung (PID)		Zeitsteuerung
Anzeige	Einstellung	6 Tasten Start/Stop, ▲ Auf, ▼ Ab, SET, CAL, ESC		
	LCD	LCD 4x2 Zeichen, Messwert, Einstellwert, Fehlermeldung		
	LED	rot/orange 1 x LED / grün/orange 1 x LED / rot 2 x LED		
	STOP/PreSTOP	rot/orange 1 x LED (rot: STOP-Signal orange: PreSTOP-Signal)		
Alarm Ausgangswert		(Die Ausgangssignale hängen von den Ausgangseinstellungen ab.)		
Eingang	Sensor	0,00 - 14,00 pH	-2.000 - 2.000 mV	0 - 400 mS/m (0,00 - 4,00 mS/cm)
	Eingangssignal	Auto(matische) Temperaturkompensation		
	Medientemperatur (Sensortyp)	0 - 99,9°C (Pt1000)	—	0 - 99,9°C (Pt1000)
	STOP/PreSTOP	rote LED leuchtet und die Pumpe stoppt bei Kontaktsignal / orange LED leuchtet bei Kontaktsignal		
Ausgang	AUX	Pumpe läuft mit 360 Hüben/min, bei aktiviertem potentialfreien Kontakt		Kontakt ist an
	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 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. spm Hubsynchrones Signal *Sensorfehler, STOP, PreSTOP, Interlock und AUX Ausgangssignale können an den Batch-Ausgang geschickt werden		
Kalibrierung		AUTO Kalibrierung (2 Pkte), MAN Kalibrierung	Messwerteinstellung	Zellkonstante, Messwerteinstellung
Funktion		Auswahl pH-Puffer Lösung, Messwert-Verstellung, automatische od. manuelle Temperaturkompensation, Tastensperre, Fehleranzeige		
Anschlussspannung		AC100 - 240 V 50/60 Hz		

● Die aktuellen Pumpen können sich von den Abbildungen unterscheiden. ● Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern. ● Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:



IWAKI EUROPE GmbH Siemensring 115, 47877 Willich / Postfach 50 02 54, 47870 Willich
 Telefon: 02154 / 9254-50
 Telefax: 02154 / 9254-55
 Internet: www.iwaki.de
 E-Mail: info@iwaki.de