



Panel para el control de pH y cloro

PNL_EF315 pH/Cloro (con bombas dosificadoras)

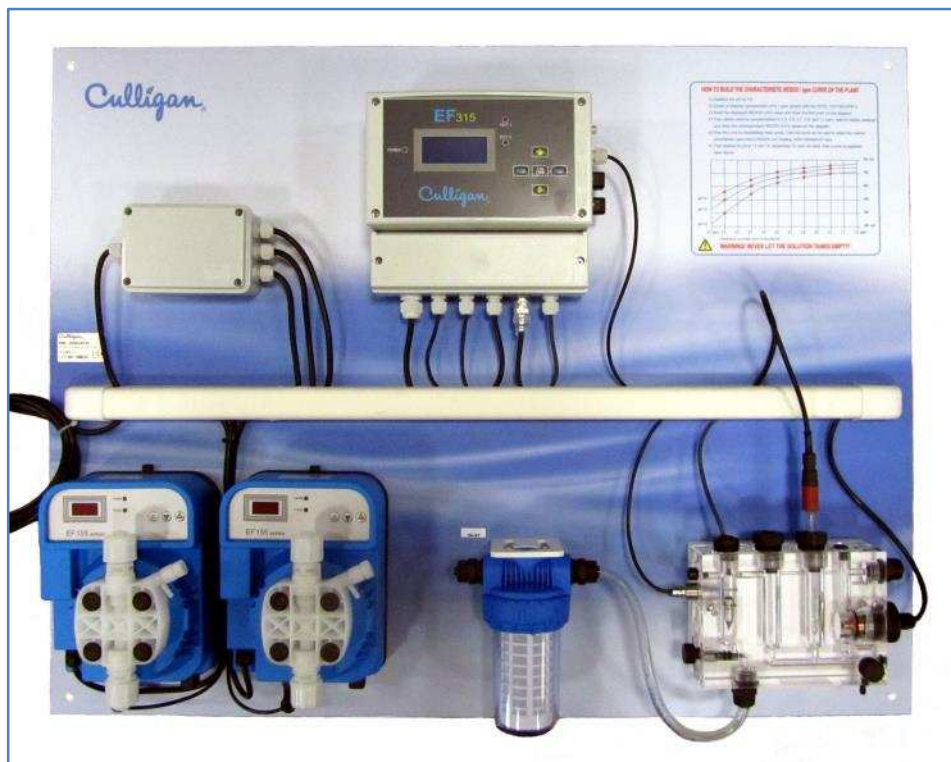
Ficha Técnica

Este panel ha sido diseñado para medir y ajustar los niveles de pH y cloro en el agua de piscina. Se suministra listo para el uso, montado y pre-cableado en la fábrica.

El monitoreo del pH se realiza con un electrodo de pH apropiado, mientras que el nivel de cloro se puede medir directamente con la célula amperométrica CLE12-ACL.

Una vez conectado el cable de alimentación general del panel, el controlador electrónico y las dos bombas dosificadoras siempre son alimentados.

El señal de consentimiento a la dosificación a las bombas proviene del controlador a través de un optoacoplador conectado a la entrada consentimiento de la bomba.



El panel viene pre-montado y pre-cableado, e incluye una unidad electrónica EF315, dos bombas dosificadoras EF157/PGV C12 con accesorios estándar (filtro de fondo, válvula de inyección, tubos de aspiración, impulsión y purga), una célula amperométrica CLE12-ACL para medición de cloro libre ensamblada en un porta-sonda de flujo continuo con sensor de caudal, un electrodo de pH con cuerpo de vidrio, una sonda de temperatura PT100-CP, un filtro de malla, una caja de conexión y soluciones de calibración (pH4 y pH7; 90 ml cada una)

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones del panel	900 x 700 mm	
Peso del panel	aprox. 15 kg	
Alimentación eléctrica	230 V~ ±10% 50/60Hz	
Condiciones climáticas	Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C
	Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C
	Humedad máx.	90% sin condensado
Conexiones hidráulicas	entrada / salida de agua para tubo estándar 8x12	
Condiciones climáticas	Temperatura de trabajo	máx. 45 °C
	Temperatura de almacenamiento	máx. 60 °C
	Humedad máx.	90% sin condensado

UNIDAD DE CONTROL EF315

Entrada de pH	Rango: 0.00 ... 14.00 pH; impedancia de entrada > 10 ¹² Ohm (precisión mejor que ±0.02 pH, repetividad mejor que ± 0.01 pH)
Entrada Cloro	entrada para célula amperométrica Rango: 0 ... 2.00 ppm Cl ₂ (puede llegar a 5 ppm con error de saturación) (precisión mejor que ±0.02 ppm, repetividad mejor que ±0.01 ppm)
Entrada temperatura	Rango: -50.0 ... +200.0 °C; entrada desde Pt100 con cable de tres hilos (precisión mejor que ±0.3°C, repetividad mejor que ±0.2°C)
Combinación	En1 (med1) = pH / En2 (med2) = Cloro / En3 (med3) = temperatura
Pantalla	LCD alfanumérico de cuatro líneas x 16 caracteres, con luz de fondo
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> • B1, B2: salidas de ajuste para pilotaje de las bombas electromagnéticas • Salida de alarma (K.Al): salda normalmente activada, se desactiva en caso de alarma, error o malfuncionamiento. Programable también NA. Carga máx. 2A resistivos a 230V~.
Entradas digitales	<ul style="list-style-type: none"> • FLOW/CONS: señal de sensor de caudal (micro-magnético de tres hilos) Programable NA o NC. • LEV1, LEV2: contactos de sensores de nivel tanque 1 y 2 (ej. ácido y cloro)
Línea serial	(opcional) RS232C disponible en conector M8
Material	Policarbonato
Grado de protección	IP65

BOMBAS EF157-PGV C12

Caudal / Presión	máx. 10 l/h a 2 bar
Frecuencia de trabajo	ajustable de 0 a 140 inyecciones/minuto
Pantalla	LED, 3 dígitos
Protección eléctrica	fusible 5x20; F2A a 230 V~ o F4A a 115 V~
Entradas	1 entrada nivel/flujo: acepta contacto sin potencial (de sensor de nivel o flujo) ; 1 entrada de habilitación externa: acepta contacto sin potencial
Materiales	caja de PP, cabezal de PVDF, membrana de PTFE, válvulas de bola de Pyrex, juntas de FPM (bajo pedido: EPDM o PTFE)
Grado de protección	IP65

CÉLULA CLE12-ACL

Rango de medición	de 0.00 a 5.00 ppm Cl ₂
Sistema de limpieza	automático mediante bolas en vidrio
Electrodos	Cu / Pt (cobre / platino)
Caudal	40 l/h (recomendado)
Porta-sonda	de flujo continuo, en metacrilato transparente y PVC, juntas en NBR
Presión	min. 0.5 bar, máx. 3 bar
Conexiones eléctricas	cable de 1 m, bipolar 0.5mm ² (hilo marón = electrodo de platino, hilo azul = electrodo de cobre)