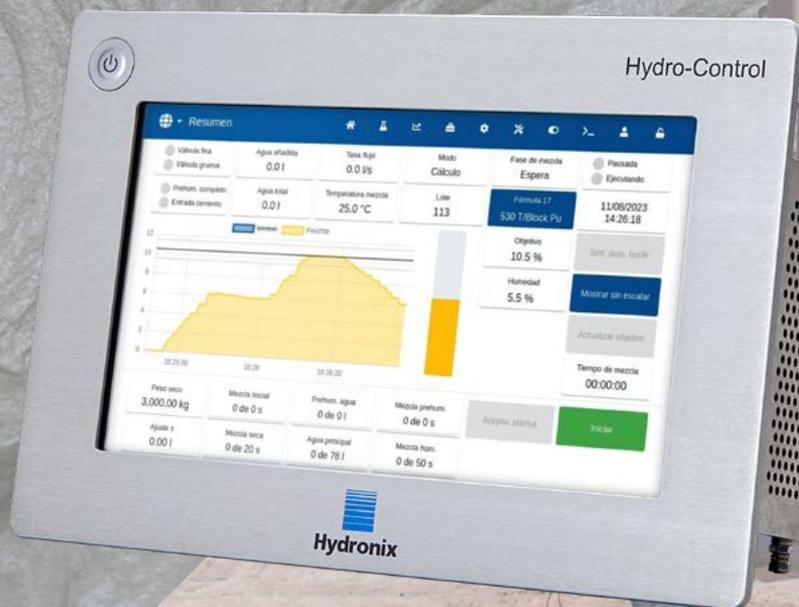


Hydronix

Hydro-Control

Sistema de control de agua con pantalla táctil para producción de hormigón



HORMIGÓN · ÁRIDOS · ASFALTO

Hydro-Control

Intuitivo sistema de control de agua con pantalla táctil

El Hydro-Control es una unidad independiente diseñada para controlar la humedad en la fabricación de hormigón. Se puede conectar a un sistema de control por medio de ethernet, WEB API y enlace serie RS232 para permitir la transferencia de información sobre el ciclo de mezcla y la selección remota de fórmulas.

La pantalla a color, diseñada para ofrecer facilidad de uso e integración, indica con claridad el estado del ciclo de mezcla mediante una representación gráfica continua del contenido de humedad. La interfaz de pantalla táctil completa el funcionamiento intuitivo de la unidad.

La selección de los modos de incorporación de agua garantiza que se obtiene un rendimiento óptimo para todas las recetas.

Características

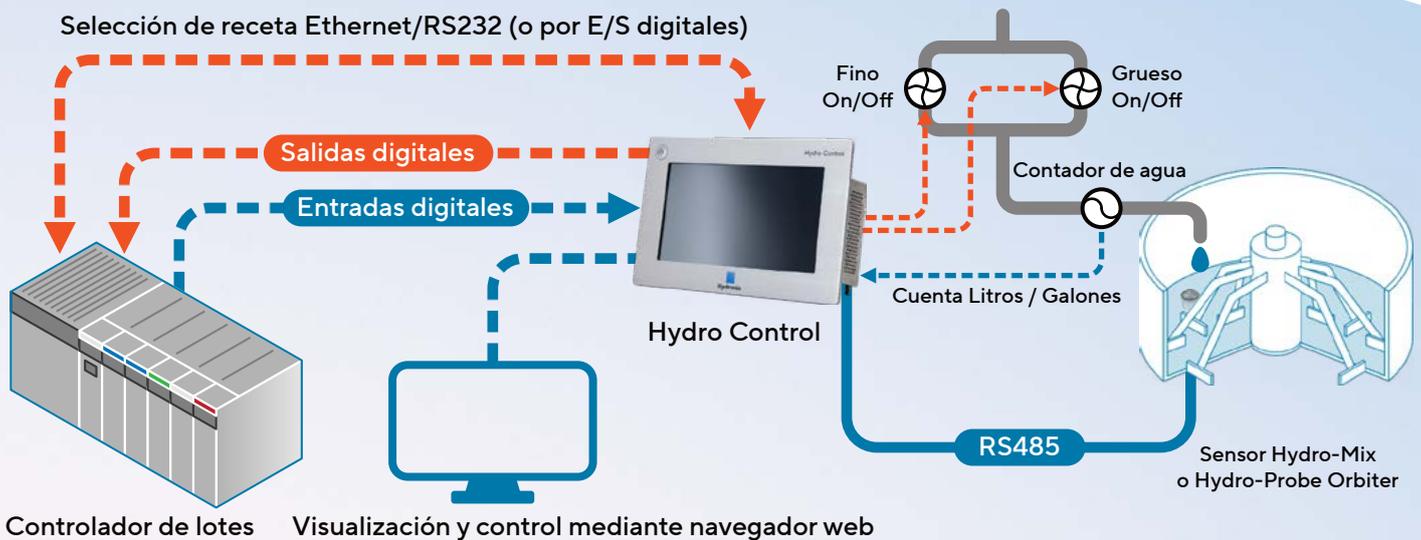
- Compacto y potente: válido para todas las aplicaciones de mezclador
- Intuitiva pantalla táctil LCD a color de 10,1 pulg
- Conexión remota para diagnóstico y soporte
- Sustitución directa de las unidades Hydro-Control VI*
- La visualización de fácil lectura ofrece una representación gráfica continua de la humedad y el estado del ciclo de mezcla. Permite seleccionar las pantallas de registro de mezcla, diagnóstico del sensor y muchas otras
- Versátil, permite seleccionar distintos modos de control para gestionar la incorporación de agua al mezclador, además de elegir el modo más apropiado para cualquier receta de mezcla.
- Información ampliada sobre la mezcla que permite realizar un análisis detallado
- Comunicación directa: conexión con los sensores de humedad Hydronix para mezcladores
- Integración de sistemas: la comunicación ethernet, WEB API y RS232 permite definir y leer el número de receta y los datos desde el sistema de control principal, además de facilitar la instalación usando las entradas/salidas que incluye la unidad
- Permite la incorporación de agua pesada**



*requiere adaptador de cable 7060 y placa adaptadora de montaje 7050

**requiere placa de expansión

Instalación típica



Conectividad

Conexión del sensor Hydronix con Hydro-Control

Proporciona un sistema completo que permite controlar la humedad en una aplicación de mezcla.



Modos de funcionamiento

Modo AUTO: Es el modo de funcionamiento más sencillo y está diseñado para agregar agua de forma progresiva hasta que se alcanza un valor final de humedad. Los parámetros intuitivos y fáciles de configurar garantizan que el agua se agrega del modo deseado. Los pesos variables de los lotes no afectan a la velocidad y precisión del modo AUTO.

CALC Mode: Este modo calcula el agua necesaria que debe agregarse al mezclador en función del valor final de humedad medido en los materiales secos en el mezclador. El modo CALC permite agregar el agua en una «secuencia única» a la máxima velocidad. El modo CALC ofrece total flexibilidad en el control de la humedad y la homogeneidad, incluso con caudales variables.

Función del modo AUTO
Incorporación progresiva de agua

Función del modo CALC
Incorporación de agua en «secuencia única»

Información técnica

Construcción

Estructura: acero inoxidable.

Pantalla táctil: pantalla LCD en color de 10,1".

Sistema operativo del ordenador

Linux

Fijación

La unidad puede instalarse en el panel del operador o en el cerramiento Hydronix Steel.

Alimentación eléctrica

24 V de CC 1,25 A (40 W) para alimentar el Hydro-Control y el sensor, si se incluye. Una fuente separada debe proporcionar la alimentación para los dispositivos de campo.

Comunicaciones

Conexión Ethernet/RS232 con el sistema de control de lotes para la actualización de recetas y comandos de control.

Comunicación RS485 con el sensor del mezclador.

Puerto Ethernet.

Conexión de sensor

El sensor Hydro-Probe Orbiter o Hydro-Mix de Hydronix puede conectarse al Hydro-Control mediante dos pares trenzados (4 hilos en total) de cable apantallado (blindado) con conductores 22 AWG de 0,35 mm² válidos para un máximo de 100 m.

Módulos de entrada/salida

Se incluyen 7 módulos de salida digital y 5 módulos de entrada digital. Existen configuraciones estándar para unidades de 110 V de CA o de 24 V de CC.

Placa de expansión opcional

Se requiere para agua pesada o la selección a distancia de recetas sin RS232.

8 entradas para selección de recetas a distancia BCD, discreta o binaria, así como otra entrada analógica para habilitar la función de agua pesada.

Entradas y salidas analógicas adicionales para posibles actualizaciones futuras.

Conexiones USB

Conexiones para unidades de memoria USB para realizar copias de seguridad de las recetas, así como restaurar y combinar las copias de seguridad de los datos de registro.

Recetas

Hasta 99.000

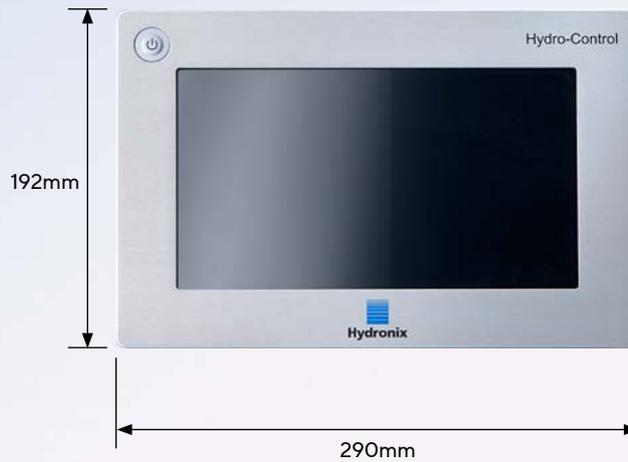
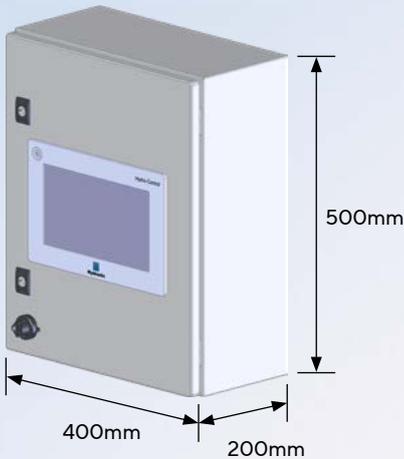
Compatibilidad con productos anteriores

Hydro-Control es compatible con las anteriores unidades Hydro-Control V (HC05) y VI (HC06).

Temperatura de funcionamiento

De 0 a 50 °C.

Cerramiento de acero (opcional)



Hydronix

Oficina central: Reino Unido

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Europa Central y Sudáfrica

Tel: + 49 2563 4858

Francia

Tel: + 33 652 04 89 04

América, España y Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.es

Número de pieza Descripción

HC07-110V	Hydro-Control - configuración de entrada/salida de 110 V, requiere alimentación de 24 VCC
HC07-24V	Hydro-Control - configuración de entrada/salida de 24 V, requiere alimentación de 24 VCC
HC07E-X	Hydro-Control con tarjeta de expansión (selección digital de recetas, peso del agua y entrada de temperatura externa)
0117	Suministro eléctrico de 40 W (alimenta el Hydro-Control y el sensor Hydronix conectado)
7010	Tarjeta de expansión Hydro-Control (necesaria para agua pesada y selección digital de recetas)
7100	Caja de montaje en pared para la unidad Hydro-Control IP66 (NEMA4)
7200	Armario de control (precableado para facilitar la conexión al cableado de campo)
0175	Conexión USB de montaje en panel
7025	Tarjeta CF del sistema de repuesto
7050	Placa adaptadora de montaje de Hydro-Control VI a 7
7060	Cable adaptador de Hydro-Control VI a 7
C7EW	Opción de 4 años de garantía ampliada