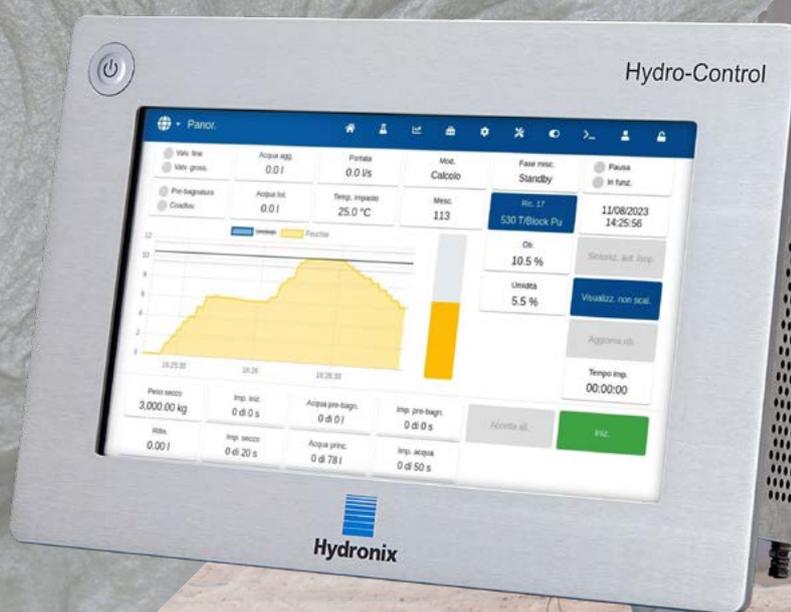




Hydronix

Hydro-Control

Sistema touch screen per il dosaggio automatico dell'acqua nella produzione di calcestruzzo



CALCESTRUZZO • AGGREGATI • ASFALTO

Hydro-Control

Sistema touch screen intuitivo per il dosaggio automatico dell'acqua

L'Hydro-Control è un'unità indipendente progettata per il dosaggio automatico dell'acqua nella produzione di calcestruzzo. Il dispositivo può essere collegato all'automazione di controllo del miscelatore, per mezzo di collegamenti ethernet, WEB API o seriale RS232, per consentire il trasferimento dei dati relativi al ciclo di impasto e per la selezione remota delle ricette.

Progettato per la massima semplicità di utilizzo e di integrazione, il display a colori indica chiaramente lo stato del ciclo di mescola attraverso la visualizzazione grafica continua del contenuto di umidità. L'interfaccia di tipo touch screen completa l'aspetto intuitivo e moderno dell'unità.

La possibilità di scegliere tra diverse modalità di dosaggio dell'acqua garantisce le prestazioni ottimali per qualsiasi ricetta.

Caratteristiche

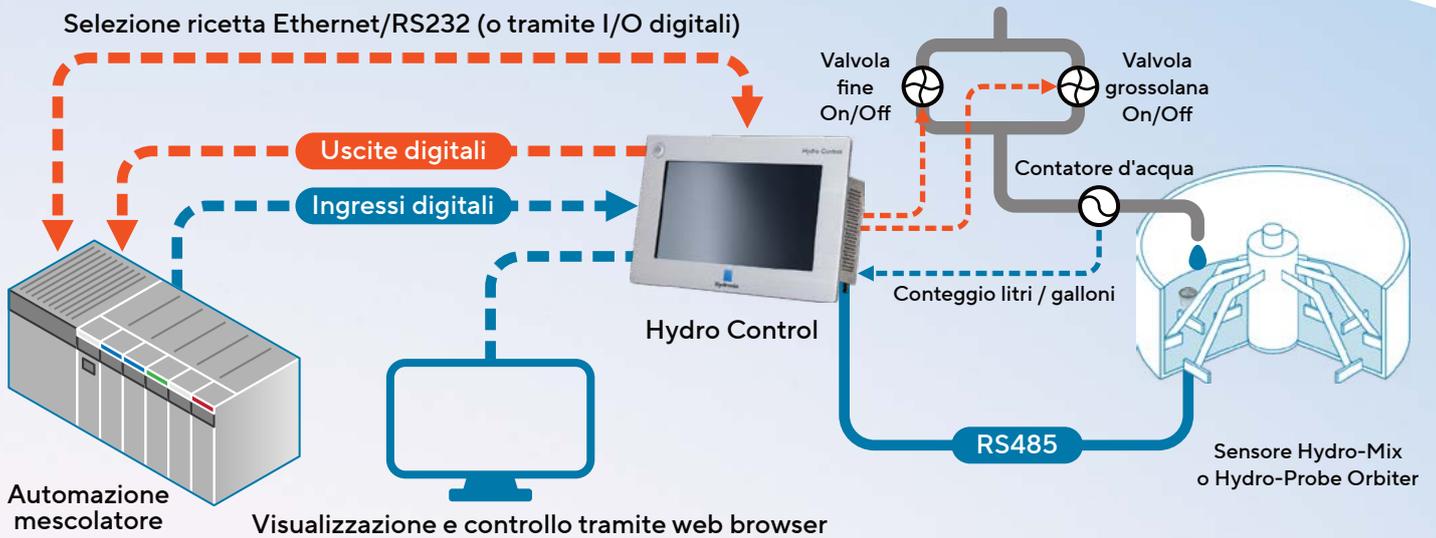
- Compatto e potente, adatto per tutti tipi di calcestruzzo
- Display LCD touch screen a colori da 10,1" con interfaccia intuitiva
- Connessione remota per le attività di diagnostica e supporto
- Sostituto diretto delle unità Hydro-Control VI*
- Il display di facile lettura fornisce una visualizzazione grafica continua del livello di umidità e dello stato del ciclo di impasto. Sono inoltre disponibili molteplici schermate, tra cui registrazione impasti e diagnostica del sensore.
- Versatile, permette la scelta tra diverse modalità di dosaggio dell'acqua nel miscelatore, consentendo di selezionare la modalità più adatta per ogni tipo di ricetta
- Informazioni complete sulla mescola, consentono di effettuare l'analisi dettagliata dell'impasto
- Comunicazione diretta con i sensori di umidità Hydronix per mescolatori
- Integrazione con il sistema automatico di controllo del miscelatore per mezzo ethernet, WEB API o RS232 che consente di impostare e leggere il numero della ricetta utilizzata e i dati provenienti dal sistema di controllo principale. Alternativamente è inoltre possibile ricorrere all'installazione semplificata utilizzando gli ingressi e le uscite analogiche integrate nell'unità
- Supporta l'aggiunta d'acqua per mezzo di pesatura**



*Richiede il cavo adattatore codice 7060 e la cornice di montaggio codice 7050.

**Richiede una scheda di espansione

Installazione tipica



Connettività

Collegamento sensore da Hydro-Control a Hydronix

Fornisce un sistema completo per il dosaggio dell'acqua nei mescolatori.



Modalità di funzionamento

Modalità AUTO: Si tratta della modalità di funzionamento più semplice, progettata per aggiungere acqua progressivamente fino a raggiungere un valore di umidità di riferimento. I parametri intuitivi e semplici da configurare garantiscono l'aggiunta della quantità d'acqua necessaria. La velocità e la precisione della modalità AUTO non sono influenzate dai pesi variabili della miscela.

Modalità CALC: Questa modalità consente di calcolare la quantità d'acqua necessaria da aggiungere a un mescolatore in base al valore di umidità rilevato durante la miscela asciutta. La modalità CALC consente di aggiungere l'acqua in un'unica mandata alla velocità massima. La modalità

CALC offre la massima flessibilità del dosaggio dell'acqua e dell'omogeneità, anche in caso di portata d'acqua variabile.



Modalità AUTO

Dosaggio d'acqua progressivo



Modalità CALC

Dosaggio d'acqua in un'unica mandata

Informazioni tecniche

Struttura

Corpo: acciaio inossidabile
Touch screen: display LCD a colori da 10,1"

Sistema operativo

Linux

Fissaggio

È possibile installare l'unità in un pannello di controllo o utilizzando il pannello in acciaio Hydronix.

Alimentazione

24V DC 1.25A (40W) per l'Hydro-Control e per il sensore (se presente). Alimentazione per ulteriori dispositivi deve essere fornita separatamente.

Comunicazioni

Collegamento ethernet/RS232 al sistema di controllo del miscelatore per l'aggiornamento della ricetta e la gestione dei comandi.

Collegamento RS485 con il sensore del mescolatore.

Porta Ethernet.

Ricette

Fino a 99.000

Collegamento sensore

I sensori Hydronix Hydro-Mix e Hydro-Probe Orbiter possono essere collegati al dispositivo Hydro-Control per mezzo di un cavo schermato a due coppie intrecciate (4 conduttori) con conduttori di sezione da 22 AWG / 0,35 mm² per lunghezze fino a 100 m.

Moduli di ingresso/uscita

L'unità è provvista di sette uscite e cinque ingressi digitali. Sono disponibili configurazioni standard per unità da 110 Vca o 24 Vcc.

Scheda di espansione opzionale

Necessaria per il dosaggio d'acqua per mezzo di pesatura o per selezionare la ricetta dal sistema di controllo senza collegamento RS232.

Otto ingressi per selezione della ricetta dal sistema di controllo tramite segnale selezionabile, binario o BCD, oltre a un ulteriore ingresso analogico per abilitare la funzionalità di acqua per mezzo di pesatura.

Ingresso analogico aggiuntivo e uscite per aggiornamenti futuri.

Collegamenti USB

Connettori per chiavette USB, per consentire il backup e il ripristino della ricetta oltre al backup dei dati della registrazione impasti.

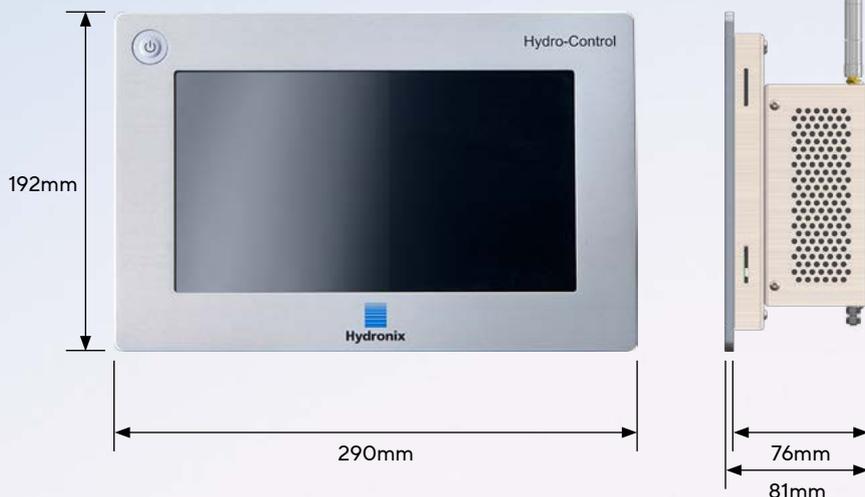
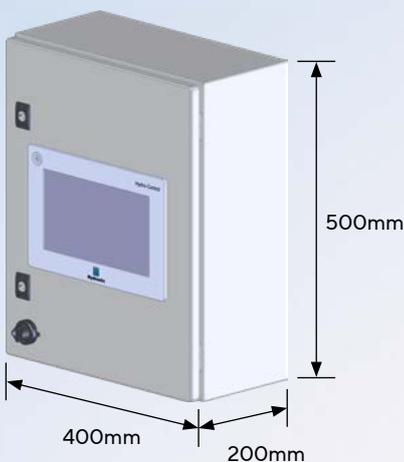
Compatibilità con unità precedenti

Il dispositivo Hydro-Control è retrocompatibile con le unità Hydro-Control V (HC05) e VI (HC06).

Temperatura di esercizio

0-50 °C.

Involucro in acciaio (opzionale)



Hydronix

Sede centrale: Regno Unito

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Europa Centrale e Sud Africa

Tel: + 49 2563 4858

Francia

Tel: + 33 652 04 89 04

America, Spagna e Portogallo

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.it

N. ricambio

HC07-110V

Descrizione

Hydro-Control - configurazione ingresso/uscita a 110 V, richiede alimentazione a 24 V CC

HC07-24V

Hydro-Control - configurazione ingresso/uscita a 24 V, richiede alimentazione a 24 V CC

HC07E-X

Hydro-Control con scheda di espansione (selezione ricetta digitale, peso acqua e ingresso temperatura esterna)

0117

Alimentazione a 120 Watt (per alimentare il dispositivo Hydro-Control e il sensore Hydronix collegato)

7010

Scheda di espansione Hydro-Control (necessaria per acqua misurata tramite pesatura e selezione digitale delle ricette)

7100

Contenitore per il montaggio a parete dell'unità Hydro-Control, IP66 (NEMA4)

7200

Armadio di controllo (precabato per facilitare il collegamento al cablaggio di campo)

0175

Connettore USB per montaggio a pannello

7025

Scheda CF di ricambio del sistema

7050

Piastra adattatore di montaggio Hydro-Control da VI a 7

7060

Cavo adattatore Hydro-Control da VI a 7

C7EW

Estensione della garanzia di 4 anni, opzionale