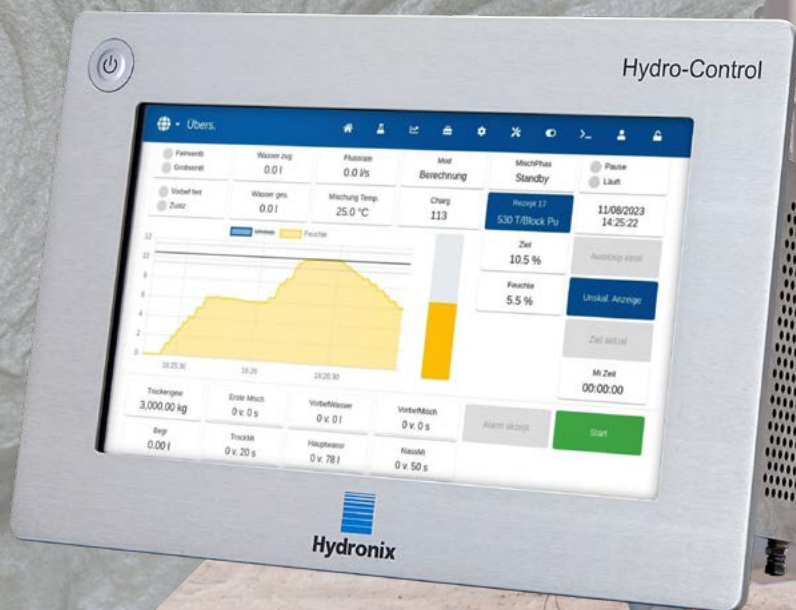


Hydronix

Hydro-Control

Wasserdosiersystem mit innovativem
Touchscreen für die Betonindustrie



BETON • ZUSCHLAGSTOFFE • ASPHALT

Hydro-Control

Intuitives Touchscreen-Wasserdosiersystem

Das Hydro-Control (HC07) ist ein eigenständiges System zur Feuchtesteuerung bei der Betonherstellung. Es kann mittels Ethernet, WEB API oder serieller RS232-Verbindung an eine Dosiersteuerung angeschlossen werden. So können Mischzyklusdaten übertragen und Rezepte per Fernauswahl gewechselt werden.

Das für einfache Bedienung und Integration entwickelte System stellt den Mischzyklus, einschließlich Diagramm zur Feuchtigkeit, deutlich auf seinem Farbbildschirm dar. Dieser Touchscreen erlaubt eine intuitive Bedienung des Systems.

Die verschiedenen Modi für die Wasserzugabe sorgen dafür, dass alle Rezepte optimal gefahren werden können.

Merkmale

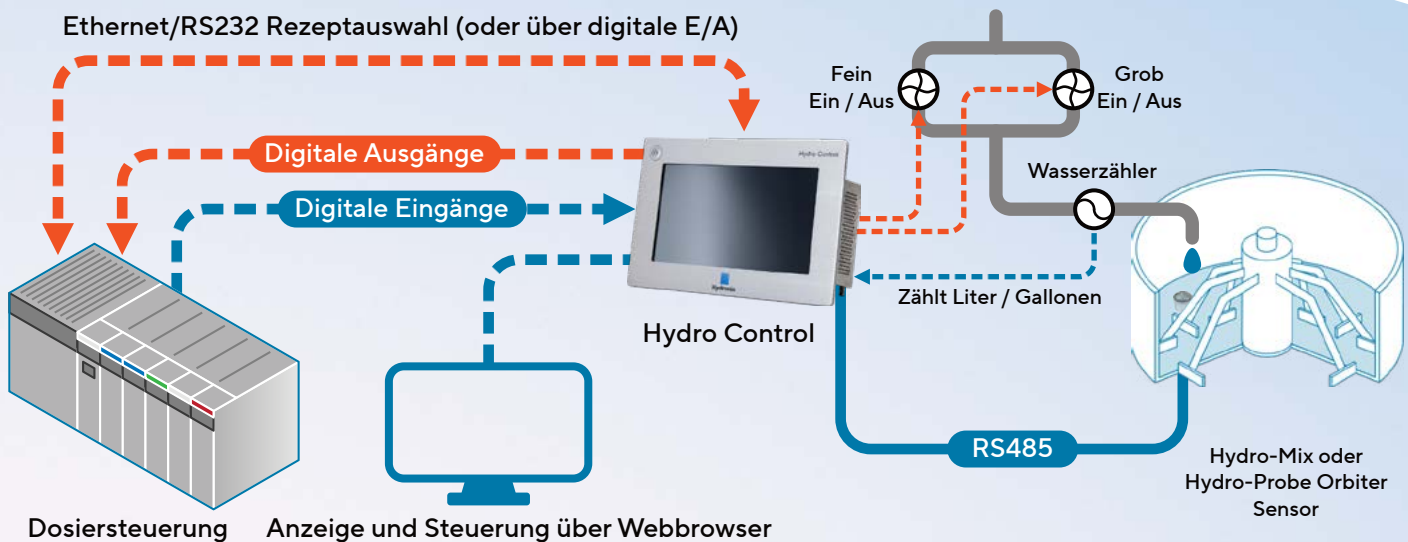
- Kompakt und leistungsstark, geeignet für alle Mischanwendungen
- Intuitiver Farb-LCD Touchscreen mit 10,1 Zoll
- Direkter Ersatz für Systeme des Typs Hydro-Control VI*
- Fernwartungsanschluss für Diagnose und Support
- Gut lesbares Display mit kontinuierlich aktualisiertem Diagramm zur Darstellung von Feuchte und Mischzyklenstatus; Mischprotokoll, Sensordiagnose und vielen weiteren Auswertemöglichkeiten
- Vielseitig mit auswählbaren Modi zur Steuerung der Wasserzugabe im Mischer; ermöglicht die Auswahl des jeweils optimalen Modus für jedes gespeicherte Rezept
- Erweiterte Mischungsdaten machen detaillierte Analysen möglich
- Direkte Kommunikation – Verbindungen zu Hydronix-Feuchtesensoren für Mischer
- Systemintegration – Ethernet, WEB API und RS232-Kommunikation erlaubt das Einstellen und Lesen der Rezeptnummer sowie weiterer Daten über die Dosiersteuerung oder eine einfache Installation unter Verwendung der Eingänge und Ausgänge des Systems
- Unterstützt die Steuerung von Wasserwaagen**



*erfordert den Kabeladapter 7060 und die Montageadapterplatte 7050

**erfordert Erweiterungskarte

Typische Installation



Anschlussmöglichkeiten

Verbindung zwischen Hydro-Control und Hydronix-Sensor

Ein umfassendes System zur Steuerung der Feuchte in Mischern.



Betriebsmodi

AUTO Modus: Dies ist der einfachste Betriebsmodus für die progressive Wasserzugabe bis zum Erreichen einer Zielfeuchte. Intuitiv und einfach zu konfigurierende Parameter stellen sicher, dass die Wasserzugabe bedarfsgerecht erfolgt. Geschwindigkeit und Genauigkeit des AUTO Modus werden durch variable Chargengewichte nicht beeinträchtigt.

CALC Modus: In diesem Modus wird die zuzugebende Wassermenge basierend auf dem Feuchtwert der Trockenmaterialien im Mischer berechnet. Im CALC Modus kann das benötigte Wasser auf einmal mit maximaler Geschwindigkeit zugegeben werden. Der CALC Modus bietet maximale Flexibilität bei Feuchte- und Homogenitätssteuerung auch bei variablem Wasserdruck.



Funktionsweise im AUTO Modus

Progressive Wasserzugabe



Funktionsweise im CALC Modus

Einmalige Wasserzugabe

Technische Daten

Ausführung

Gehäuse: Edelstahl.

Touchscreen: 10,1 Zoll Farb-LCD

Computerbetriebssystem

Linux

Befestigung

Das System kann im Schaltschrank oder in einem externen Hydronix-Stahlgehäuse installiert werden.

Spannungsversorgung

24 V Gleichspannung, 1,25 A (40 W), werden für das Hydro-Control und ggf. den angeschlossenen Sensor benötigt.

Kommunikation

Ethernet/RS232-Verbindung zur Dosiersteuerung für Rezeptaktualisierungen und Steuerbefehle. RS485-Kommunikation mit dem Mischersensor. Ethernet-Anschluss.

Rezepte

Bis zu 99.000

Sensorverbindung

Ein Hydronix-Sensor des Typs Hydro-Mix oder Hydro-Probe Orbiter kann über ein abgeschirmtes Kabel mit zwei verdrehten Kabelpaaren (4 Leiter insgesamt), 22 AWG, 0,35 mm² Leiterquerschnitt, über eine Entfernung von bis zu 100 m mit dem Hydro-Control-System verbunden werden.

Eingangs-/Ausgangsmodule

7 digitale Ausgangsmodule und 5 digitale Eingangsmodule werden bereitgestellt. Standardkonfigurationen für Systeme mit 110 V Wechselspannung bzw. 24 V Gleichspannung sind erhältlich.

Optionale Erweiterungsplatine

Erforderlich für Wasserwaagen oder digitale Rezeptwahl (nicht über RS232).

8 Eingänge für externe Rezeptwahl (diskret, binär oder BCD) sowie ein zusätzlicher Analogeingang für Wasserwaagensteuerung.

Zusätzlicher Analogeingang sowie weitere -ausgänge für künftige Erweiterungen.

USB-Verbindungen

Anschluss von USB-Speichersticks, mit denen Rezepte gesichert und wiederhergestellt sowie Mischerprotokolldaten gespeichert werden können.

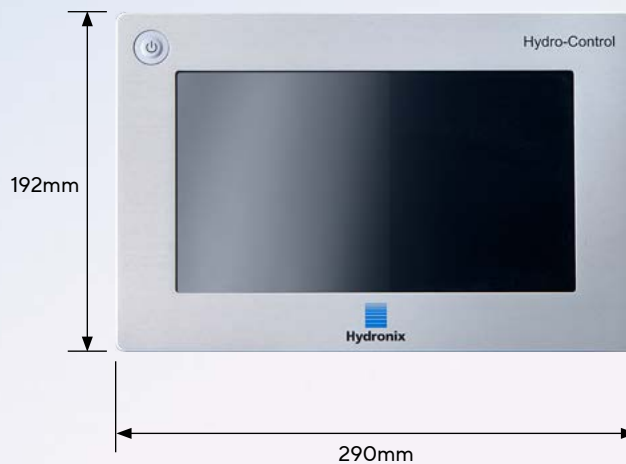
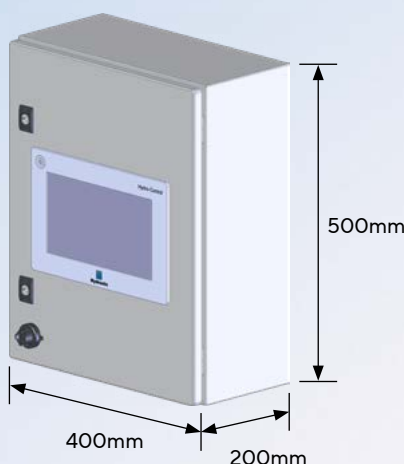
Abwärtskompatibilität

Das Hydro-Control System ist mit dem Hydro-Control V (HC05) und VI (HC06) abwärtskompatibel.

Betriebstemperatur

0–50 Grad C.

Stahlgehäuse (optional)



Hydronix

Zentrale – Vereinigtes Königreich

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Mitteuropa und südliches Afrika

Tel: + 49 2563 4858

Frankreich

Tel: + 33 652 04 89 04

Amerika, Spanien und Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.de

Artikelnummer	Beschreibung
HC07-110V	Hydro-Control - 110-V-Eingangs-/Ausgangskonfiguration, erfordert 24-VDC-Stromversorgung
HC07-24V	Hydro-Control - 24-V-Eingangs-/Ausgangskonfiguration, erfordert 24-V-DC-Stromversorgung
HC07E-X	Hydro-Control mit Erweiterungskarte (digitale Rezeptauswahl, Gewicht Wasser und externer Temperatureingang)
0117	Spannungsversorgung 120 Watt (speist Hydro-Control und angeschlossenen Hydronix-Sensor)
7010	Hydro-Control Erweiterungsplatine (erforderlich für Wasserwaagen und digitale Rezeptauswahl)
7100	Wandmontagegehäuse für Hydro-Control-Gerät IP66 (NEMA4)
7200	Steuerschrank (vorverdrahtet für einfachen Anschluss an die Feldverkabelung)
0175	USB-Socket für Bedienfeldmontage
7025	Ersatz-CF-Karte für das System
7050	Adapterplatte für die Montage des Hydro-Control VI auf 7
7060	Hydro-Control VI auf 7 Adapterkabel
C7EW	Optionale Garantieverlängerung auf 4 Jahre