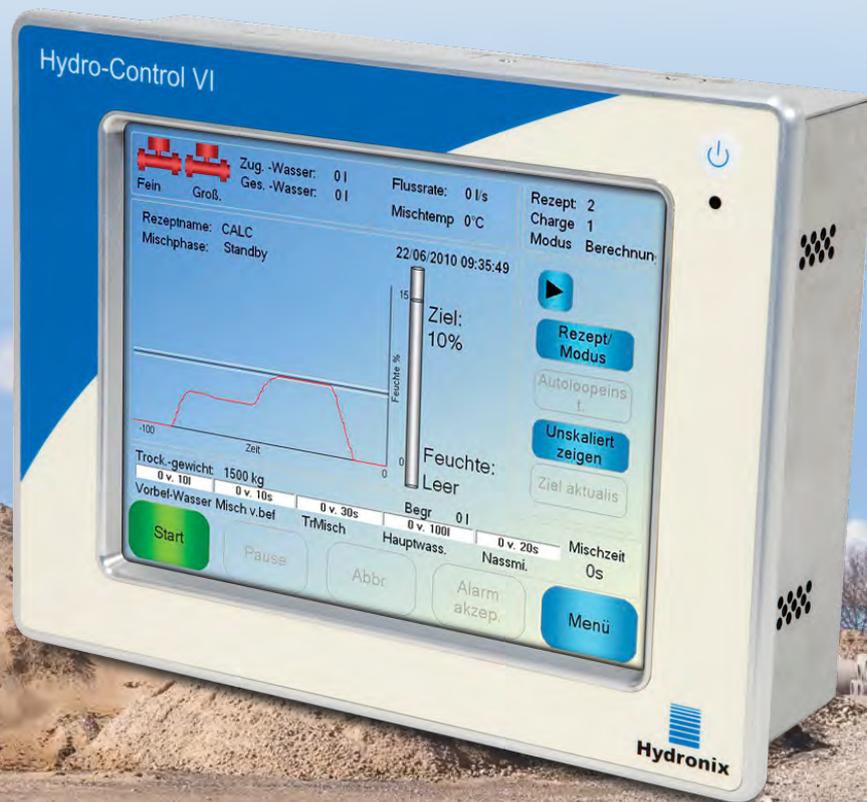




Wasserdosiersystem zur Betonherstellung
mit innovativem Touchscreen

Hydro-Control VI



BETON: ZUSCHLAGSTOFFE: ASPHALT

Hydro-Control VI

Intuitives Touchscreen-Wasserdosiersystem

Das Hydro-Control VI ist ein selbstständiges System zur Feuchtesteuerung bei der Betonherstellung. Es kann mittels serieller RS232-Verbindung an eine Steuerung angeschlossen werden. So können Mischzyklusdaten übertragen und Rezepte manuell (remote) ausgewählt werden. Updates des Systems können mit einem USB-Speicherstick vorgenommen 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
- Intuitives Farb-LCD mit 8,4 Zoll, Touchscreen
- Direkter Ersatz für Systeme des Typs Hydro-Control V
- 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 Hydro-nix-Feuchtesensoren für Mischer
- Systemintegration – 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

Einfaches Datenmanagement

Upgrade, Sicherung und Wiederherstellung per USB



Typische Installation



Digitaleingänge:

Start/Fortsetzen, Zementzugabe, Pause/Zurücksetzen, Wasserschalterimpuls-Eingang, Wassertank voll, optionale 8 Eingänge für Rezeptauswahl

Digitalausgänge:

Grobventil, Feinventil, Zusatzmittel, Vorbefeuchtung abgeschlossen, Mischung fertig, Alarm, Wassertank befüllen

Anschlussmöglichkeiten



Verbindung zwischen Hydro-Control und Hydronix-Sensor

Ein umfassendes System zur Steuerung der Feuchte in Mixern



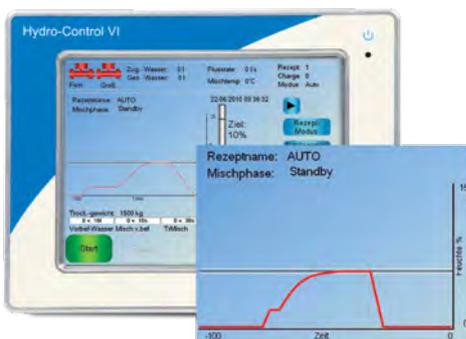
Betriebsmodi

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.

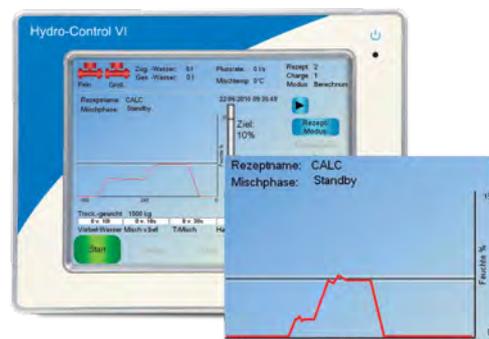
Funktionsweise im AUTO Modus

Progressive Wasserzugabe



Funktionsweise im CALC Modus

Einmalige Wasserzugabe



Technische Daten

Ausführung

Gehäuse: Edelstahl.

Touchscreen: Farb-LCD mit 8,4 Zoll.

Computerbetriebssystem

Windows XP Embedded.

Befestigung

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

Spannungsversorgung

24 V Gleichspannung, 1,25 A (30 W), werden für das Hydro-Control und ggf. den angeschlossenen Sensor benötigt.

Kommunikation

RS232-Verbindung zur Anlagensteuerung für Rezeptaktualisierungen und Steuerbefehle.

RS485-Kommunikation mit dem Mischersensor.

Ethernet-Anschluss.

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, eine Anpassung an kundenspezifische Anforderungen ist möglich.

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.

Rezepte

Bis zu 32.000.

Abwärtskompatibilität

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

Sicherheitszertifizierung

Erfüllt die Anforderungen nach IEC/EN 61010-1: 2001 und ANSI/UL 61010-1 Zweite Auflage.

Betriebstemperatur

0–40 Grad C.

Stahlgehäuse (optional)



Zentrale – Vereinigtes Königreich:

Tel: +44 (0)1483 468900

Fax: +44 (0)1483 468919

Email: enquiries@hydronix.com

Mitteleuropa und südliches Afrika:

Tel: + 49 2563 4858

Frankreich:

Tel: + 33 652 04 89 04

Amerika, Spanien und Portugal:

Tel: 888-887-4884 (toll free)

or +1 231-439-5000

Artikelnummer

Beschreibung

HC06-110V	Hydro-Control VI – 110-V-Konfiguration (Eingang/Ausgang), benötigt 24 V Gleichspannung
HC06-24V	Hydro-Control VI – 24-V-Konfiguration (Eingang/Ausgang), benötigt 24 V Gleichspannung
HC06C	Hydro-Control VI – Kundenspezifische Konfiguration (Eingang/Ausgang), benötigt 24 V Gleichspannung
0116	Spannungsversorgung 30 Watt (speist Hydro-Control und angeschlossenen Hydronix-Sensor)
0180	Erweiterungsplatine für Hydro-Control VI (erforderlich für Wasserzugabe nach Gewicht und digitale Rezeptauswahl)
0170	Gehäuse zur Wandbefestigung für Hydro-Control-System, IP66 (NEMA4)
0190	Leitstandsschrank (Verdrahtung für einfachen Anschluss an die Verdrahtung am Einsatzort vorbereitet)
0175	USB-Socket für Bedienfeldmontage
0176	Ersatz-CF-Systemkarte
0177	Ersatz-Datenspeicherkarte
0179	Schutzfolie für Touchscreen
C6EW	Optionale Garantieverlängerung auf 4 Jahre

www.hydronix.de