

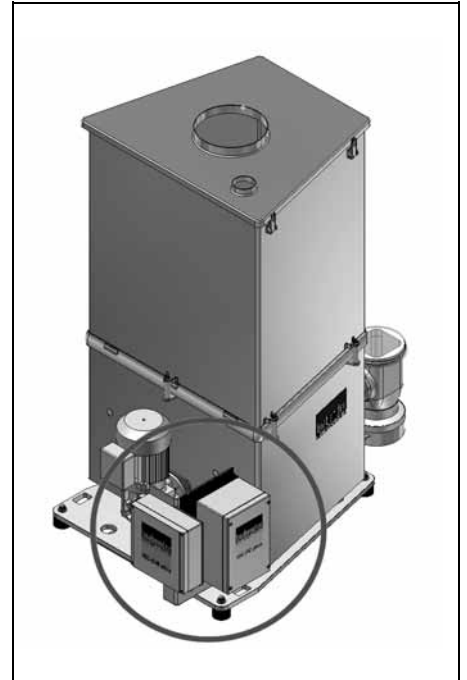
Brabender-Steuer- und Leistungsmodule ISC-CM plus / ISC-FC plus für gravimetrische Einzeldosiergeräte

Die Brabender-ISC-Module (Intelligent Signal Conditioner) ISC-CM plus (Steuermodul) und ISC-FC plus (Leistungsmodul mit Frequenzumrichter) sind Elektronikmodule zur Steuerung und Leistungsregelung kontinuierlicher gravimetrischer Dosiergeräte mit Drehstromantrieben (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.).

Betriebsbereit parametrierbar, fertig in die Dosierwaagen integriert und verdrahtet bilden sie mit diesen zusammen intelligente Mechatronikeinheiten zum Einkabelanschluss an die Brabender-Touch-Screen-Einkomponenten-Bedieneinheit Congrav® OP 1T (vg. Werksnorm "Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP 1T für gravimetrische Einzeldosiergeräte mit ISC-CM plus").

Gegenüber herkömmlicher Technik erspart die in die Dosierwaagen integrierte Mess-, Steuer- und Regel-elektronik die ansonsten erforderlichen Schaltschränke und reduziert den Verkabelungs- und Installationsaufwand auf ein Minimum.

Die Brabender-ISC-Module ISC-CM plus und ISC-FC plus entsprechen den CE-Richtlinien und zeichnen sich durch hohe elektromagnetische Verträglichkeit unter Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien und harmonisierten Normen aus.



Technische Daten*

Ausführung

- Brabender-Steuermodul ISC-CM plus (ISC = Intelligent Signal Conditioner):



- Brabender-Leistungsmodul ISC-FC plus mit Frequenzumrichter für Drehstrommotoren:



- Geschlossene Gehäuse, fertig an der Dosierwaage montiert, werksseitig intern verdrahtet und getestet
- Umgebung: 0-50°C, max. 85 % Luftfeuchte ohne Kondensation
- Störfestigkeit: Die Module erfüllen die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und harmonisierten Normen:
 - EN 61000-4-2 (ESD)
 - EN 61000-4-3 (Einstrahlung)
 - EN 61000-4-4 (Burst)
 - EN 61000-4-5 (Surge)
 - EN 61000-4-6 (Einströmung)
 - CISPR 16 / EN 55011 Klasse A (Störspannung)
- Die Module entsprechen den CE-Richtlinien

Steuermodul ISC-CM plus

- 32-Bit-RISC-Prozessor
- Schutzart: IP 65
- Versorgung über Leistungsmodul ISC-FC plus (+24VDC)

Schnittstellen*/Eingänge:

- Schnittstelle RS 485 für Einkomponenten-Touch-Screen-Bedieneinheit Congrav® OP 1T
- Schnittstelle RS 422 für digitale Lastzelle DigiMASS-2, IDL-F oder DMS-Lastzelle mit DMS-Digital-Modul
- 3 Digitaleingänge (24 VDC, frei konfigurierbar, z.B. für Verriegelung oder Start/Stop)
- Frequenzeingang für digitale Drehzahlerfassung (Eingangsspannung 24 VDC, Frequenzbereich 0-10 kHz)

*Bei Einsatz in Mehrkomponenten-Steuerungssystemen stehen weitere Schnittstellen zur Verfügung (siehe Werksnorm "Brabender-Steuer- und Leistungsmodul ISC-CM plus/ISC-FC plus für Mehrkomponenten-Steuerungssysteme")

Schnittstellen/Ausgänge:

- Schnittstelle RS 485 zum Leistungsmodul ISC-FC Plus (Ansteuerung des Leistungsteils der Dosierwaage)
- 3 Relaisausgänge (24 VDC, frei konfigurierbar, z.B. für Betrieb, Befüllen oder Störung), weitere digitale und analoge Ausgänge optional erhältlich

Gerätevariante:

- ISC-CM-SG plus mit integriertem DMS-Digital-Modul

Zubehör:

- Analoges internes Erweiterungsmodul (1 Eingang, 1 Ausgang), frei konfigurierbar

Leistungsmodul ISC-FC plus

- Integrierter Frequenzumrichter zur Leistungsregelung bei gravimetrischen Dosiergeräten mit Drehstromantrieben (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.)
- Schutzart: IP 65

Schnittstellen/Eingänge:

- Netz: 180-264 V ± 0 %, 48-62 Hz
- Schnittstelle RS 485 zur Ansteuerung durch das Steuermodul ISC-CM plus

Ausgänge:

Anschluss Dosiergerät (Drehstrommotor)

Bedien-/Anzeigeeinheiten

- Einkomponentenbedienung: Brabender-Touch-Screen-Bedien- und Anzeigeeinheit Congrav® OP 1T



Beschreibung und technische Daten siehe Werksnorm "Brabender-Bedien- und Anzeigeeinheit Congrav® OP 1T für gravimetrische Einzeldosiergeräte mit ISC-CM plus"



Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 8.0 (August 11)
Ersetzt: ./.