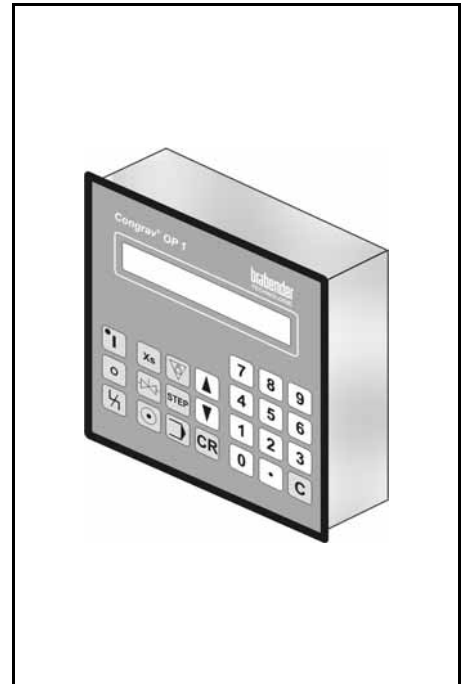


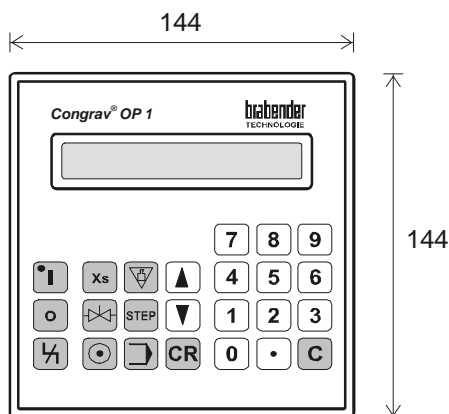
# Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP 1

Die Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP 1 ist eine Bedien- und Anzeigeeinheit zur Bedienung einer einzelnen "intelligenten" Brabender-Dosierwaage mit integrierten Regel- und Leistungsmodulen Typ ISC (Intelligent Signal Conditioner). Bei "intelligenten" Brabender-Dosierwaagen in Feldbusverbindung im Rahmen des Brabender-SCC (Single Cable Connection)-Feldbussystems mit übergeordneten Brabender-Bedien- und Anzeigeeinheiten Congrav® RC 4 oder/und Brabender-IPC (Industrie-PC) kann das Gerät als Diagnose- und Wartungseinheit zum Anschluss an die jeweiligen Steuermodule ISC-CM der Dosierwaagen im Feldbusverbund verwendet werden. In einer dritten Einsatzmöglichkeit dient das OP1 als Bedieneinheit für das schaltschrankmontierte Brabender-

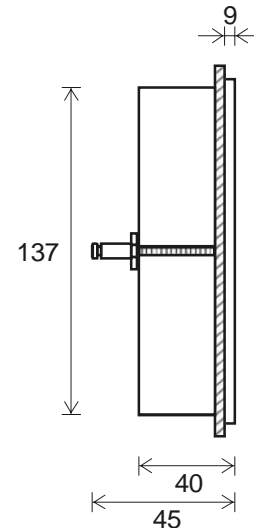
Steuerteuermodul Congrav® CB. In jedem Fall erfolgt der Anschluss an das jeweilige Steuermodul über ein einziges Kabel, mit dem das Gerät auch mit der notwendigen Spannung (24 VDC) direkt versorgt wird, so dass kein separater Netzanschluss nötig ist. Die Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP 1 entspricht der CE-Norm und zeichnet sich durch hohe elektromagnetische Verträglichkeit unter Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien und harmonisierten Normen aus.



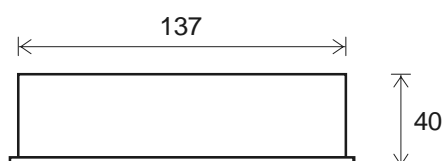
Frontansicht



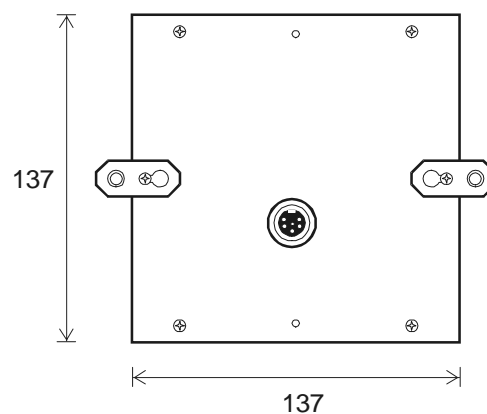
Seitenansicht



Draufsicht

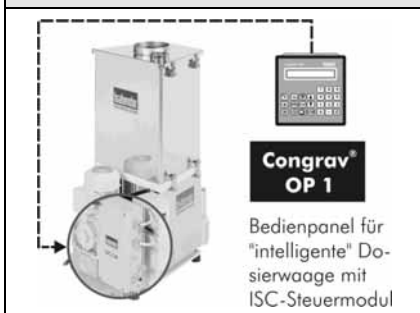


Rückansicht

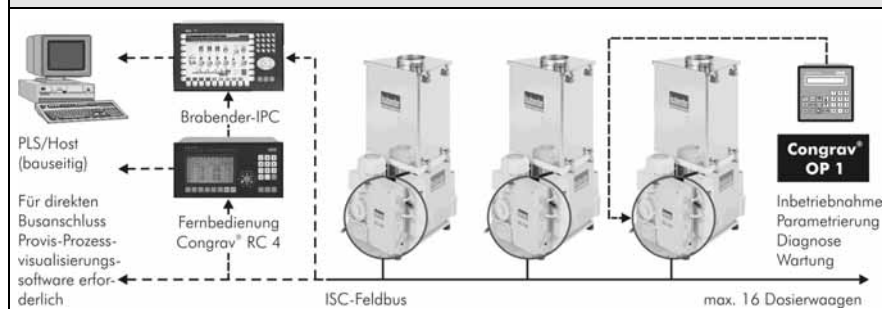


## Technische Daten\*

**Abb. 1: Bedieneinheit für "intelligente" Brabender-Einzeldosierwaage**



**Abb. 2: Diagnose- und Wartungseinheit für "intelligente" Brabender-Dosierwaagen im Brabender-SCC (Single Cable Connection)-Feldbussystem**



### Einsatzbereiche

- Abb. 1: Bedien- und Anzeigeeinheit für "intelligente" Brabender-Einzeldosierwaage mit Steuermodul ISC-CM (= waagenmontiertes Elektronikmodul "Intelligent Signal Conditioner ISC-CM", siehe entsprechende Werknormen "Brabender-ISC-Module")
- Abb. 2: Diagnose- und Wartungseinheit für "intelligente" Brabender-Dosierwaagen im Brabender-SCC-Feldbussystem mit übergeordneten Brabender-Bedien- und Anzeigeeinheiten (Brabender-Industrie PC "IPC" oder Congrav® RC 4) und/oder bauseitigem PLS/Host
- Ohne Abb.: Bedien- und Anzeigeeinheit für schaltschrankmontiertes Steuermodul Congrav® CB

### Ausführung

- Geschlossenes Einbaugehäuse
- Einbautiefe 70 mm mit abgewinkelten Steckverbindungen
- Tafelausschnitt 140 x 140 mm
- Gewicht ca. 0,65 kg
- Gehäuse und Front IP 65

- Anzeige 2-zeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Folientastatur mit Druckpunkt
- Netz 24 VDC (Versorgung durch Steuermodul ISC-CM oder Congrav® CB über die Einkabelverbindung, kein separater Netzanschluss nötig)
- Umgebung 0-45°C, max. 85% Luftfeuchte ohne Kondensat

### Schnittstellen

- 1 x RS 422 zum Steuermodul ISC-CM oder Congrav® CB (gleichzeitig Netzversorgungseingang 24 VDC)

### Störfestigkeit

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und harmonisierten Normen:

- EN 55011 (Emissionsklasse A, Störspannung AC, Störfeld)
- EN 61000-6-2 (Störfestigkeit)
- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Einstrahlung)
- EN 61000-4-4 (Burst)
- EN 61000-4-6 (Einströmung)

### Bedienbare Programme

- Kontinuierliche Dosier-Differentialwaagen
- Kontinuierliche Dosierbandwaagen

### Bedienersprachen

- Deutsch
- Englisch



Bedieneinheit Congrav® OP 1



Steuermodul ISC-CM

# brabender

## TECHNOLOGIE

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 2.0 (Februar 08)  
Ersetzt Ausgabe 4.0 (April 04)