

# HGB-Serie

## Gravitrol®-Wägetrichter



**PROCESS  
CONTROL**



Serie HGB: der präzise Wägetrichter als Komponente eines integrierten Gravitrol®-Systems

Der Wägetrichter der Serie HGB von PROCESS CONTROL ist für den Einsatz in einem Gravitrol®-System konzipiert. Aufgrund seiner innovativen Konstruktionsweise lassen sich bei der Extrusion optimale Ergebnisse erzielen: gleichförmiges Produkt innerhalb der gegebenen Toleranzen bei niedrigsten Herstellungskosten.

Das Gravitrol®-System bietet die vollständige Regelung von Extrusions- bzw. Koextrusionsprozessen.

Das System kann konfiguriert werden für: gravimetrische Regelung der Extruderleistung; gewichtsmäßige, prozentuale Schichtverteilung bei der Koextrusion; Regelung des Metergewichtes;

Regelung der durchschnittlichen Dicke; Regelung von Rohr- bzw. Leitungsdurchmesser

Der Wägetrichter der Serie HGB ermöglicht die präzise und kontinuierliche Überwachung der vom Extruder aufgenommenen Materialmenge, und der Extruder arbeitet somit als gravimetrisches Gerät.

Der Wägetrichter der Serie HGB von PROCESS CONTROL wird direkt auf den Extrudereinzug montiert. Dies ohne zusätzliche Abstützung.

Mit den Standardtrichtergrößen werden Durchsatzraten von 4 bis 4600 kg/h erzielt. Trichter für höheren Durchsatz sind als Sonderausführung erhältlich.

Die transparente Sicht-Reinigungstür aus Polycarbonat ermöglicht die Sichtprüfung des Trichterinhalts sowie mühelosen Zugang zwecks Reinigung. Der Trichter kann durch den Entleerstutzen schnell und vollständig entleert werden.

Jeder Trichter ist mit einem von PROCESS CONTROL entwickelten Wiegemodul ausgestattet, das mit der Wiegezone verbunden ist und den Materialverbrauch des Extruders exakt misst. Diese Messdaten werden am Trichter digitalisiert um auf schnelle, fehlerfreie und störereichere Weise an den Gravitrol®-Zentralcomputer übertragen werden zu können. Ein Vierpunkt-Überlastungsschutz am Trichter schützt das Wiegesystem vor Schäden, die durch versehentlichen Kontakt verursacht werden könnten.

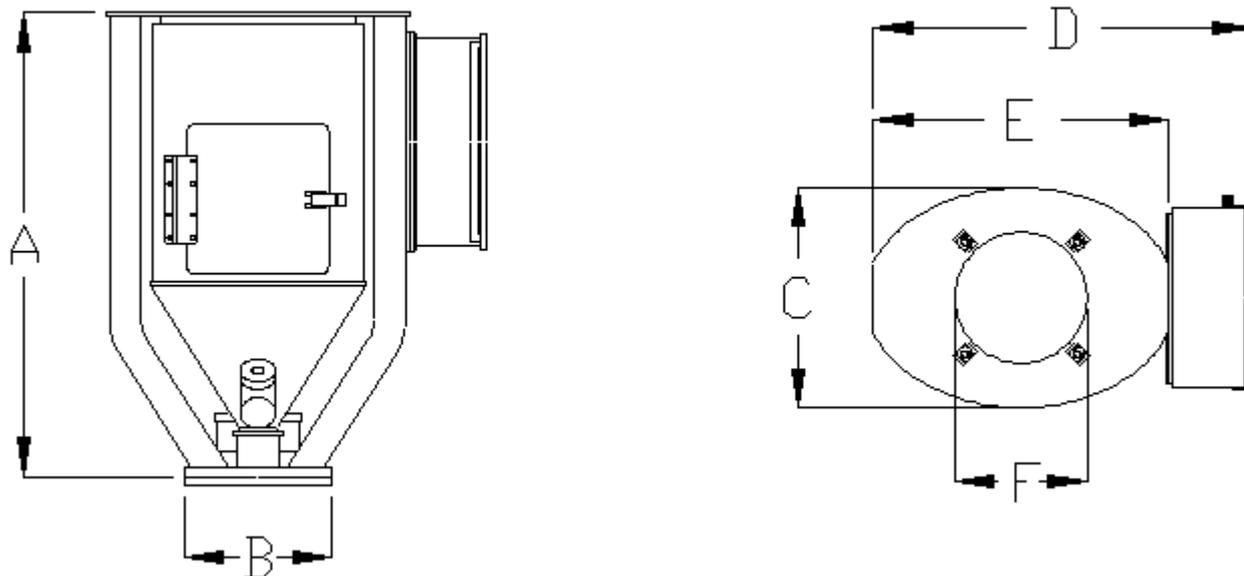
### Standardausstattung

- integrierte Beschickungsplattform
- transparente Sicht- und Reinigungstür aus Polycarbonat
- Entleerstutzen mit Ventil
- hochauflösendes Wiegesystem
- Montage erfolgt direkt an der Extrudereinlassöffnung
- kann in ein vollständiges Gravitrol®-
- Extrusionsregelungssystem integriert werden und sorgt für präzisen, gleichbleibenden Extruderdurchsatz
- Ausführung in Normalstahl
- Lackierung RAL7035 (PC-Standard)

### Optionales Zubehör

- Steilwandkonstruktion für schlecht rieselndes Material
- Ausführung in Edelstahl
- Speziallackierung
- Elektroniksonderausführung

# Gravitrol®-Wägetrichter



## TECHNISCHE DATEN FÜR HGB-SERIEN WÄGETRICHTER

| Modellnummer | Betriebskapazität (dm <sup>3</sup> ) | Abmaße (mm) |     |     |     |     |     | Gewicht (kg) |
|--------------|--------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|              |                                      | A           | B   | C   | D   | E   | F   |              |
| HGB003       | 8,5                                  | 720         | 254 | 280 | 613 | 400 | 197 | 27,0         |
| HGB006       | 17,0                                 |             |     |     |     |     |     | 34,0         |
| HGB019*      | 54,0                                 | 946         | 280 | 432 | 785 | 575 | 254 | 70,0         |
| HGB023       | 65,0                                 | 883         |     |     |     |     |     | 70,0         |
| HGB045       | 128,0                                | 1360        |     |     |     |     |     | 115,5        |

\* Trichter ist steilwandig konstruiert für schlecht rieselndes Material



**PROCESS CONTROL GmbH**  
 Industriestr. 15, 63633 Birstein, Deutschland  
 Tel: (+49) 0 60 54 – 91 29 0 Fax: (+49) 0 60 54 – 91 29 99  
 E-Mail: [info@ProcessControl-GmbH.de](mailto:info@ProcessControl-GmbH.de)  
 Internet: [www.ProcessControl-GmbH.de](http://www.ProcessControl-GmbH.de)

**PROCESS CONTROL Corporation**  
 6875 Mimms Drive, Atlanta, GA 30340 USA  
 Tel: (+1) 770 449-8810 Fax: (+1) 770 449-5445  
 Internet: [www.Process-Control.com](http://www.Process-Control.com)