

Trichterwaagen Serie BTW

Produktinformation



Eigenschaften:

- feststehende Waageneinheit
- robuste Ausführung
- hohe Überlastungssicherheit
- einfache Demontage
- leichte Säuberung
- bewährtes Klappenventil

Einsatzbereich

- * Durchsatzmessung von frei-fließendem Schüttgut
- * Material: Granulat, Mahlgut, Pulver
- * typ. Einsatzbereich: Extruder und Dosierer
- * Positionierung der Messeinrichtung zwischen Vorratstrichter und Materialeinzug
- * Trichterwaage als Messeinheit für die Durchsatzregelung oder Differenzialdosierung

Ausstattung

- * Schlauchanschluss auf dem Ventil, Verbindung zum Vorratstrichter mit 1m flexiblem Schlauch
- * Sperrklappe für die zyklische Befüllung der Trichterwaage mit Material
- * Trichter zur Aufnahme einer definierten Menge an Material zur Ermittlung des abnehmenden Gewichts über der Zeit.
- * Materialauslauf zur Befestigung der Trichterwaage und Zuführung des Materials zum Extruder oder Dosierer

Funktion

Die gravimetrische Durchsatzmessung ist ein zuverlässiges und ausgereiftes Verfahren zur Ermittlung der Förderleistung eines Extruders oder Dosierers. Hierbei wird mittels einer Trichterwaage das Gewicht des Materials gemessen, das in den Extruder einläuft. Die Gewichtsabnahme über der Zeit ist das Maß für den Durchsatz. Die Durchsatzregelung ist auf Grundlage des Durchsatzes in der Lage, den vorgegebenen Durchsatz-Sollwert durch Verstellung der Schneckendrehzahl zu halten.

Ergänzung



Schaltkasten mit Elektronik:

- * Durchsatz-Messung **und** Durchsatzregelung
- * Ventilschalter: AUF / AUTOMATIK / ZU
- * Schnittstelle zur SPS: Profibus DP oder MODBUS-RTU

Leistungsdaten

		BTW													Box
Volumen	[l]	2	3	3	4,5	6	9	12	15	24	30	40	60	100	alle
max. Durchsatz Polyolefine für $\rho_0=0,55\text{kg/l}$	[kg/h]	40	60	60	90	120	200	250	300	480	600	800	1200	2000	
max. Durchsatz Mahlgut für $\rho_0=0,35\text{kg/l}$	[kg/h]	---	---	40	55	75	125	160	190	300	380	500	750	1300	
Baugröße D	[mm]	150	150	240	240	240	240	240	240	400	400	400	600	600	
Breite	[mm]	338	338	380	380	380	380	380	380	505	505	505	705	705	+ 120
Tiefe	[mm]	200	200	300	300	300	300	300	300	430	430	430	650	650	
Höhe	[mm]	575	645	650	670	710	770	835	900	920	1000	1100	1130	1275	

Codierung

BTW -

G ()	Trichterwaage
M ()	Granulat (Volumen)
P ()	Mahlgut (Volumen)
E ()	Pulver (Volumen)
D ()	Ventil (Durchmesser)
K (/)	Größe
V ()	Konus Kombination
A ()	Ventil- Spannung
CF	Fuß(Durchmesser)
Z	Dosierer kundenspez.
MIL	DMS-Anschluß Buchse
Box	Box-Klemmen
L ()	Kabel (Länge)
S ()	Schlauch (Durchmesser)

Beispiel: (Trichterwaage im Bild oben)

BTW- G9- E65- D240- K45/70- V24- A100- Box- S100

