CÂNTARE PENTRU ÎNSĂCUIRE

BIG KANGUR

DOZATOR GRAVIMETRIC CU FUNCȚIONARE AUTOMATĂ

SISTEME DE CÂNTĂRIRE
FLINTAB

Denumiri alternative uzuale: cântar pentru însăcuire, cântar pentru dozare automată în saci, balanță de însăcuit.

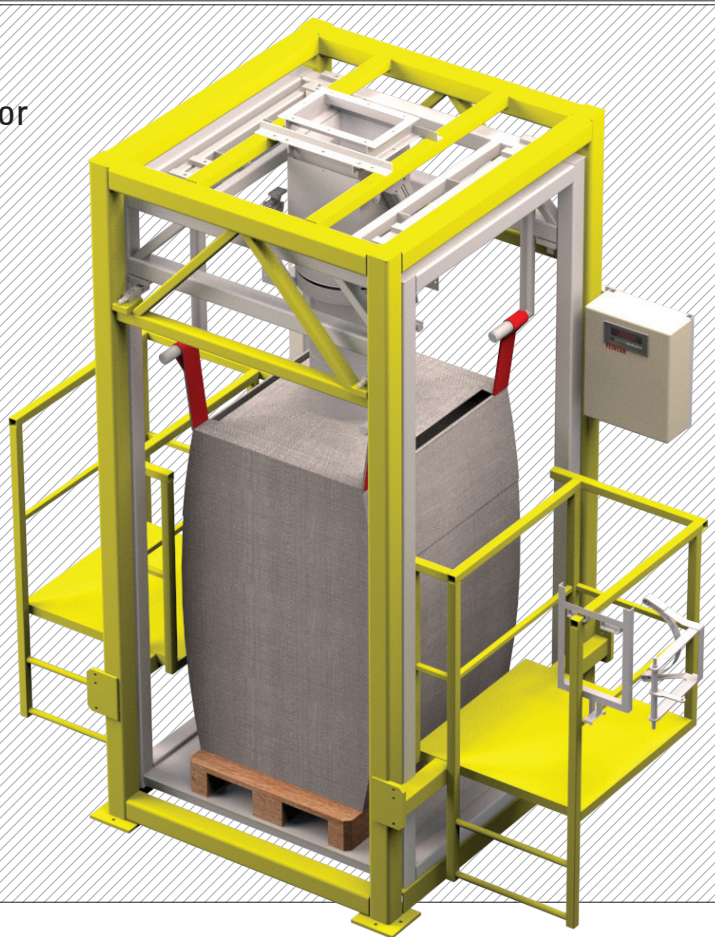
Engleză: *automatic gravimetric filling instrument (AGFI), bagging scale.*

Specificație tehnică

Regim de curgere prin căderea liberă a materialelor pulverulente: sare, zahăr, orez, semințe, cereale, îngrășăminte chimice, etc.

Saci mari (big-bags) de capacitate 500,1000 și 1500 kg.

- > Excepțional de exact
- > Rapid
- > Robust
- > Compact
- > Ușor de montat și operat



Sistemul electronic de însăcuire funcționează cu oprirea automată a umplerii la o valoare prestabilită (memorată de indicatorul digital de greutate), valoare care se introduce prin programare direct de la tastatura indicatorului. Această valoare rămâne în memoria indicatorului până la introducerea unei alte valori prestabilite de umplere.
La atingerea valorii memorate, interfața de relee aferentă comandă oprirea umplerii sacului în cele două regimuri de curgere (grosier și fin).
Se pot programa diverse caracteristici ale însăcuirii, de exemplu:

- > Numărul de saci care urmează a fi încărcați
- > Cantitatea totală de material la care procesul de însăcuire se oprește automat

Sistemul electronic controlează întregul proces de însăcuire, monitorizând stările diferitelor părți componente și semnalând orice eroare care poate apărea în timpul acestui proces.

Programul intern permite memorarea tuturor datelor de gestiune. De asemenea este prevăzut cu 2 porturi de comunicație serială RS232/RS485 pentru conectare suplimentară la imprimantă, stație PC, afișaj secundar.
Datele de gestionare pot fi programate pentru a fi incluse în dialogul de cântărire:

- > totalizarea cântăririlor reale
- > indicarea numărului de saci

Definiția dozatorului gravimetric cu funcționare automată: aparat de cântărit cu funcționare automată care umple recipiente cu o masă prestabilită și practic constantă, denumită doză, dintr-un produs în vrac.

CÂNTARE PENTRU ÎNSĂCUIRE

Aparatul de cântărit cu funcționare automată se utilizează:
A. În aplicații pentru uz intern, industrial, nereglementat.
B. În tranzacții comerciale, sub incidența Directivei Uniunii Europene 2004/22/EC MID (Measuring Instrument Directive) transpusă de H.G. 264/2006 pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare, Anexa MI-005 (aparate de cântărit cu funcționare automată) și a H.G. 891/2004 privind stabilirea unor măsuri de supraveghere a pieței produselor din domeniile reglementate, prevăzute în Legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor.

Evaluarea conformității dozatorului gravimetric cu funcționare automată cu cerințele esențiale corespunzătoare se efectuează prin aplicarea procedurii de evaluare a conformității (modulul B + modulul F):
> Examinare CE de tip (certificat emis de DELTA* Danemarca)
> Verificarea CE a produsului (MDM CERTIFICARE* România)

CONFIGURAȚIA SISTEMULUI

1 Construcție metalică cântar model BIG KANGUR

2 Componente electronice

3 ▶ Celule de cântărire FLINTEC Germania tip SB14 cu protecție la supratensiuni
4 ▶ Cutie de conexiuni cu protecție la supratensiuni
5 ▶ Echipament electropneumatic FESTO:
- cilindru pneumatic
- electroventil 1/4", 24Vcc
- accesorii de montaj pentru sistemul pneumatic
- Filtru reductor ungător
- Fitting-uri pneumatice

6 ▶ Set senzori de proximitate pentru poziția clapetelor
7 ▶ Cutie de automatizare complet echipată cu indicatorul digital de cântărire FLINTAB BX3 specializat pentru această aplicație, interfața de relee și conectică aferentă, inclusiv software.
8 ▶ Dispozitiv automat de strângere a sacului

Servicii

9 ▶ Transport cântar din fabrica proprie (sucursala din Tecuci, jud. Galați)
10 ▶ Montaj
11 ▶ Punere în funcțiune și calibrare electronică cu greutăți etalon
12 ▶ Verificare metrologică inițială și documente metrologice

Excluderi din furnitura standard sau asigurate opțional

13 ▶ Presiune 2..5 bar și priză 230Vac/50Hz

Garanție

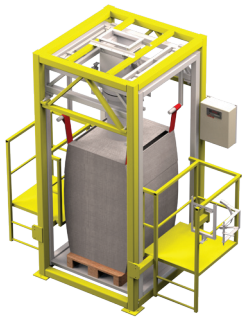
2 ani

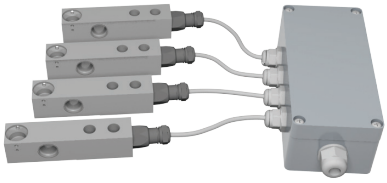
Service postgaranție

Pe toată durata de viață a produsului: asigurare piese de schimb, intervenții service, contracte service, verificări metrologice periodice sau după reparație/relocare

Termen de livrare

3-4 săptămâni





Declarație de conformitate
Certificat pentru teste

BIG KANGUR

Sistemul este format dintr-o structură metalică de susținere a cântarului și cântarul propiu-zis. Structura metalică de susținere se conectează la buncărul cu material. Este o structură robustă, care poate prelua greutatea unui buncăr de până la 1000kg în configurația standard. La cerere, această structură metalică poate fi dimensionată pentru orice greutate a buncărului de alimentare (tampon). Ansamblul este prevăzut cu două platforme pentru operator. Cântarul este echipat cu patru celule de cântărire din oțel inoxidabil FLINTEC Germania SB14-2.5klb-BHC3 montate la partea de sus a structurii metalice de susținere cântar. În acest fel, accesul la celule este ușor și protecția mecanică este asigurată.

> structura metalică gen colivie de susținere sac
> 4 brațe reglabile de agățare sac
> sistemul de prindere sac
> sistemul de dozare cu clapetă
> platforma de susținere sac

Setul de echipamente pneumatice de comandă FESTO Germania constă în: cilindrii pneumatici, electroventile, filtru reductor ungător, fitting-uri pneumatice. Senzori de proximitate pentru interblocări. Tabloul de automatizare cuprinde indicatorul digital de cântărire BX3 cu funcții multiple pentru controlul complet al procesului și conectica aferentă.

BIG KANGUR este proiectat și omologat pentru clasa cea mai bună: 0,2. Eroarea față de valoarea prestabilită (eroarea de reglare) este de ±0,25%.

Capacitate maximă	2000kg
Capacitate minimă	250kg
Mod de cântărire	static
Număr de saci/oră	20..22

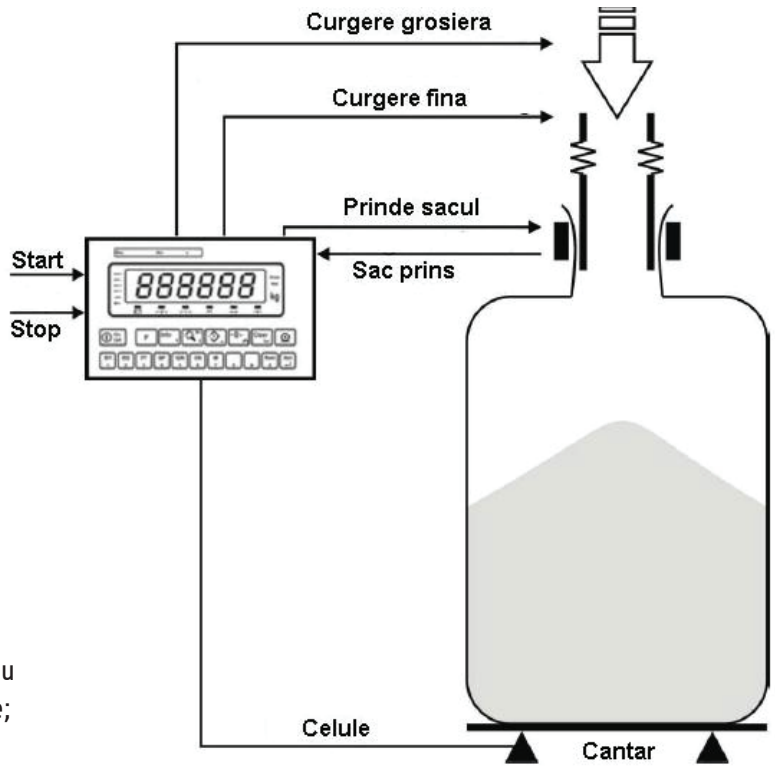
Caracteristici de bază ale indicatorului digital de cântărire BX3:

> înaltă precizie, filtrare adaptivă și performanță de până la 400 conversii A/D pe secundă
> 4 intrări și 8 ieșiri digitale izolate optic pentru interfațare proces dozare
> evaluare automată și afișare numărător și totalizator pentru materialul dozat
> selectare umplere/cântărire printr-o singură tastă
> posibilitate de tipărire rapoarte (statistici)
> ceas de timp real
> protecție cu parolă a meniurilor de setare și calibrare
> blocare tastatură împotriva accesului neautorizat
> urmărire ZERO automat în timpul funcționării
> port serial standard RS232C
> opțional: RS485 sau MODBUS RTU, interfață Ethernet sau interfață Profibus

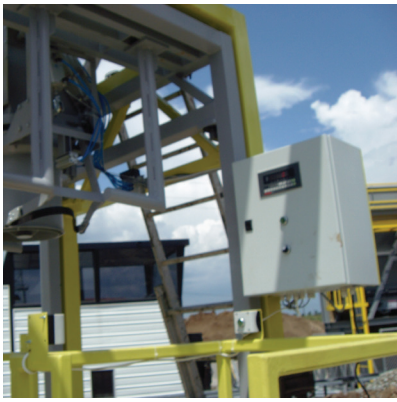
MOD DE LUCRU

La pornire, indicatorul este în poziția READY și așteaptă prinderea sacului. Operatorul apropie sacul de gura de încărcare și, prin acționarea celor două clapete-senzor laterale, comandă prinderea acestuia. Încărcarea începe dacă semnalul primit ca răspuns de la senzorul "Închide Braț" devine activ. După ce sacul este prins, indicatorul pornește dozarea în doi pași, grosier și fin. La sfârșitul dozării, BX3 așteaptă un timp definit de utilizator pentru stabilitatea indicației, citește greutatea și apoi se eliberează sacul. Operatorul îndepărtează sacul și începe un nou ciclu de încărcare.

Umplerea se poate face în mod BRUT sau NET. În cazurile în care valoarea masei este în afara toleranței acceptate, domeniul de TARĂ nu este între valorile TARĂ minimă și TARĂ maximă (valori introduse în parametrii de proces), valoarea masei este negativă, platforma este instabilă sau perioada de umplere este depășită apar mesaje de eroare; eroarea este anulată la activarea intrării RESET.



Experiență **30 ani**
Garanție **2 ani**



www.flintab.ro

FLINTAB
Str. Carpenului nr. 22
100430 Ploiești, România

30 de ani FLINTAB
Performanță în CÂNTĂRIRE