

STATII DESCARCARE BIG-BAG

Statiile de descarcare Big-Bag, reprezinta solutia ideala pentru descarcarea si transferul materialelor granulare, pulverulente sau ale amestecurilor intre acestea. Sunt indicate in special datorita costurilor reduse de achizitie, exploatare si intretinere cat si facilitatilor de a nu produce praf la descarcare si transport. Aplicatii specifice regasim in mai toate sectoarele de activitate ce utilizeaza descarcarea si transportul acestor materiale: industria maselor plastice, in agricultura la transportul de cereale sau nutreturi, in industria alimentara, chimica, farmaceutica, industria lemnului, etc.

In principiu, statiile de descarcare Big-Bag, sunt formate dintr-o structura modulara pentru amplasarea elementelor de prindere si sustinere a sacului, completate de sistemele auxiliare. Structura este realizata din profile de otel sudate, cu protectie prin zincare termica sau vopsire. Functie de dimensiunile si greutatea sacului, sunt utilizate varianta cu incarcare a statiei cu stivuiorul sau cu electropalan. Rareori se utilizeaza si incarcarea manuala cu lant si troliu. Descarcarea materialului se face intr-o cuva prinsa rigid de structura modulara a statiei sau independenta. Preluarea si transferul materialului din cuva, se realizeaza cu sisteme de transport mecanice – conveioare melcate rigide, flexibile, elevatoare - sau pneumatice, in raport de tipul de material si instalatiile de procesat ale materialului din Big-Bag. Descarcarea se poate realiza prin dozare volumetrica, gravimetrica sau fara dozare, prin comanda cu invertere motoare transportoare sau senzori de nivel din instalatiile de procesat, ulterioare statiei.



Optionale functie de material si solicitarea clientului:

- Executie din otel inoxidabil a elementelor care intra in contact cu materialul
- Sistem de masare sac Big-Bag in vederea imbunatatirii curgerii materialului
- Tablou de comanda si control electric si/sau pneumatic
- Senzor de nivel minim in cuva transportor
- Valva pentru reglarea debitului de material
- Grila pentru protectie in cuva transportor
- Separator magnetic pentru retinerea elementelor feromagnetice
- Invertor pentru controlul turatiei transportorului cu snec sau a valvei rotative (dozator celular)

La proiectarea si dimensionarea instalatiei, se va tine cont de urmatoarele aspecte:

- Caracteristici material: forma, densitate relativa in vrac, umiditate, fluiditate&indice de curgere, etc.
- Dimensiuni big-bag gol/plin
- Forma de incarcare sac pe statie (cu stivuiorul sau cu electropalanul)
- Capacitatea orara de descarcare si transfer (dmc/h)

- Limitele dimensionale ale spatiului de productie
- Zona de clasificare a aplicatiei (nepericuloase, coroziv, antiexplozie)
- Cerintele instalatiei electrice
- Accesorii sau optionale specifice aplicatiei



Accesorii posibile, functie de aplicatie:

- Dozator volumetric
- Alimentator cu vibratii
- Sistem de cantarire cu pierdere in greutate
- Colector pentru praf
- Sistem de vibrare/masare sac



Dozator celular



Masatoare pneumatice



Etansare sac



Asigurare la paf



Sistem de vibrare/masare pneumatice a sacului, cu tabloul de comanda electrica si pneumatica