

DOZATOARE PENTRU PULBERI – Seria DPS

Dozatoarele seriei DPS, sunt proiectate pentru dozarea materialelor sub forma de pulberi si sunt in raport de parametrii materialului de dozat, speciale prin forma constructiva.

Sunt disponibile atat in versiune volumetrica cat si gravimetrica, cu sistem de cantarire electronica cu celula de sarcina sau platforma de cantarire, garantand astfel precizie si fiabilitate. Utilizate in diverse configuratii in mai toate sectoarele industriale, in special in industria maselor plastice, cimentului, chimica, constructii, zootehnica, alimentara sau farmaceutica.

Configurate pentru materiale cu granulometrie, curgere si densitate foarte diverse. In constructia acestora, cele mai utilizate materiale sunt oțelul inoxidabil AISI 304 și 316L (pentru industria alimentara si farmaceutica), dar este posibil să se folosească și oțel carbon la cerere.

Disponibile si in versiune pentru zone ATEX 21/22 și ATEX 21/21.

Debitele de lucru orare, in functie de marimea dozatorului, sunt de la 0,1 kg pana la 8,00 t/ora.

COMPONENTA:

Corpul dozatorului are forma unui jgheab, cu geometrie adecvata pentru functionarea snecului de dozare și a amestecatorului orizontal.

Acțiunea acestuia din urmă este esențială pentru a evita formarea de punți care pot apărea mai ales la produse compacte și slab curgătoare.

Un factor foarte important pentru a avea o bună repetabilitate a dozării este configuratia amestecatorului pentru a menține snecul de dozare alimentat în mod regulat și constant.

Snecurile de dozare sunt esentiale din componenta acestor dozatoare, de regula aceste dozatoare sunt in varianta cu 2 snecuri corotante, care se curata unul pe celalalt.

Materialul de dozat este dirijat in tubul de dozare cu descarcare simpla sau descarcare verticala în „T”, adecvata pentru a ghida produsul la descarcare în timpul dozării.

Sunt disponibile și scurgeri echipate cu dispozitive de închidere controlate electropneumatic.

Aceste dispozitive au funcția de a întrerupe instantaneu fluxul de produs de ieșire. Sunt potrivite în special pentru obținerea unei precizii maxime în dozare și în general pentru evitarea scurgerii spontane a produsului, mai ales dacă acesta este foarte curgător, atunci când dozatorul este oprit.

Cuva dozatorului poate avea formă poligonală sau trunchi de con, simetrice sau oblice și sunt proiectate astfel încât să garanteze o curgere corectă chiar și în cazul produselor care au o curgere slaba.

Cuvele poligonale au colțuri rotunjite pentru a permite o curățare ușoară și pot fi echipate, dacă este necesar, cu vizor sau geamuri transparente din policarbonat.

Cuvele în formă de trunchi de con pot fi echipate la nevoie cu un rotor vertical, util pentru produse deosebit de compacte, care se lipesc de pereți și trebuiesc forțate să coboare în corpul dozatorului.

Amestecatoarele verticale sunt de diferite forme și geometrii în funcție de caracteristicile produsului. Cuvele care se încarcă manual sunt echipate cu un capac complet detașabil sau semideschis.

In interior exista o grila de siguranta care protejeaza impotriva riscului de contact cu piesele in miscare si care previne intrarea accidentala a corpurilor straine suficient de mari pentru a deteriora dozatorul.

Cuvele cu încărcare automata, au capace prevazute cu un orificiu de alimentare și o tubulatura de aerisire, capace echipate cu un filtru manșon din poliester.



Ca accesorii, cuvele pot avea senzori de nivel, pentru a semnaliza prezența sau absența produsului, și vibratoare pneumatice sau motovibratoare pentru a preveni formarea punților. Senzorii cei mai folosiți sunt cei capacitivi, cu palete rotative sau de vibrație, care se aleg în funcție de caracteristicile produsului. Suprafețele în contact cu produsul de dozat, pot fi pur și simplu pasivate sau chiar lustruite oglindă în cazul produselor cu fluiditate slabă. Suprafețele exterioare sunt satinată 180 mesh, sau este posibil la cerere micro-lustruit sau electro-lustruit.

Garniturile de etansare, sunt realizate din cauciucuri adecvate pentru etanșarea prafului, cum ar fi SBR sau NBR, NBR alimentar sau PUR alimentar cu certificări FDA, la cerere.

Motorul de acționare a snecurilor de dozare, poate fi comandat de un inverter, eventual poate fi servo-ventilat, sau prin servo-acționare digitală în cazul unui motor fără perii. Cu ajutorul acestor dispozitive, viteza de rotație a snecurilor de dozare este reglată astfel încât să se obțină debitul dorit într-un interval minim și maxim predefinit. Intervalul efectiv de debit care poate fi obținut depinde și de caracteristicile produsului care urmează să fie dozat.

Tablourile electrice și panourile de control aferente, pot fi furnizate cu software special conceput pentru a îndeplini funcțiile necesare.

