

## **TRANSPORTOARE MECANICE**

### **TRANSPORTOARE FLEXIBILE CU SPIRALA model „spiROflex” – PLASTIC SYSTEMS**

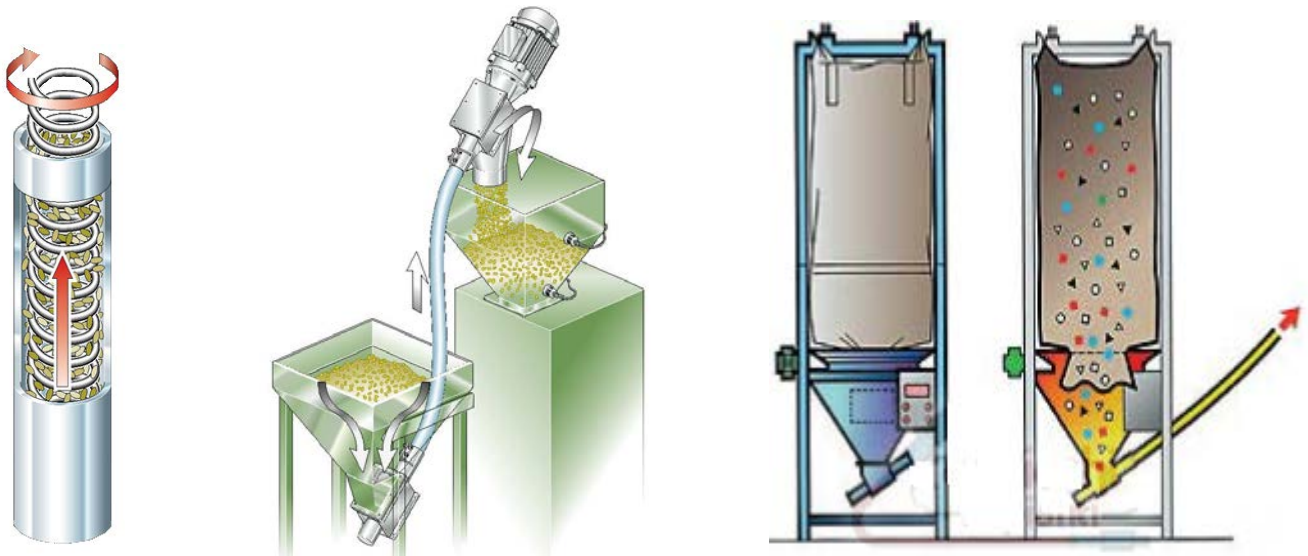
Transportoarele flexibile cu spirala, reprezinta o solutie ideala pentru transportul cu aceeaasi eficienta a materialelor granulare, pulverulente sau ale amestecurilor intre acestea. Sunt indicate in special datorita facilitatii de a nu produce praf la transport cat si costurilor reduse de achizitie, exploatare si intretinere in comparatie cu transportoarele vacumatice sau pneumatice.

Aplicatii specifice, regasim in mai toate sectoarele de activitate ce utilizeaza transportul acestor materiale: industria maselor plastice, in agricultura la transportul de cereale sau nutreturi, in industria alimentara, chimica, farmaceutica, industria lemnului, etc;

Acest sistem de transport are urmatoarele avantaje:

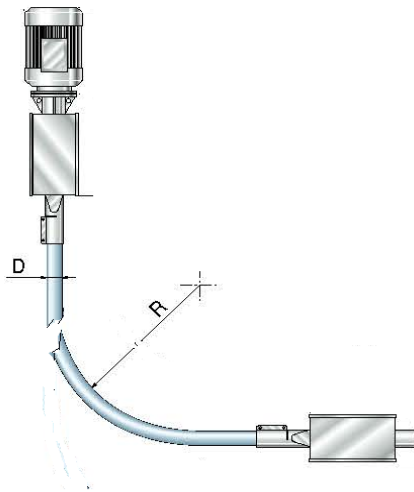
- Nu distruge –nu sparg – materialul, nu separa materialele amestecate si dozate, realizand o buna omogenizare a materialelor din amestec in timpul transportului;
- Se preteaza la multiple combinatii, avand posibilitatea incarcarii si descarcarii in orice punct de pe traseu, suportand diferente de nivel considerabile pe distante importante;
- Nu contamineaza mediul fiind constructii ermetice ce garanteaza si o silentiozitate ridicata in functionare;
- Sunt flexibile, se pot manevra usor prin transferarea lor de la o masina la alta;
- Prezinta costuri reduse de exploatare si o facila curatire a elementelor din componenta , la schimbarea materialului;
- Prin adaptarea de solutii de antrenare cu motorvariator mecanic sau motreductor cu inverter se pot obtine solutii rationale ca si posibile dozatoare volumetrice;
- Sunt executate cu materiale de ultima generatie, precum tuburi flexibile antiuzura din mase plastice si spire flexibile din otel calit sau inoxidabil;

Capacitatea de transport depinde de diametrul tevii de transport, de viteza de rotatie a spiralei, de inclinatia de preluare si distanta de transport, de curgerea materialului, de tipul de stocator la preluare: siloz, cuva profilata, big bag, vas de preluare, gramada.



**PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE**

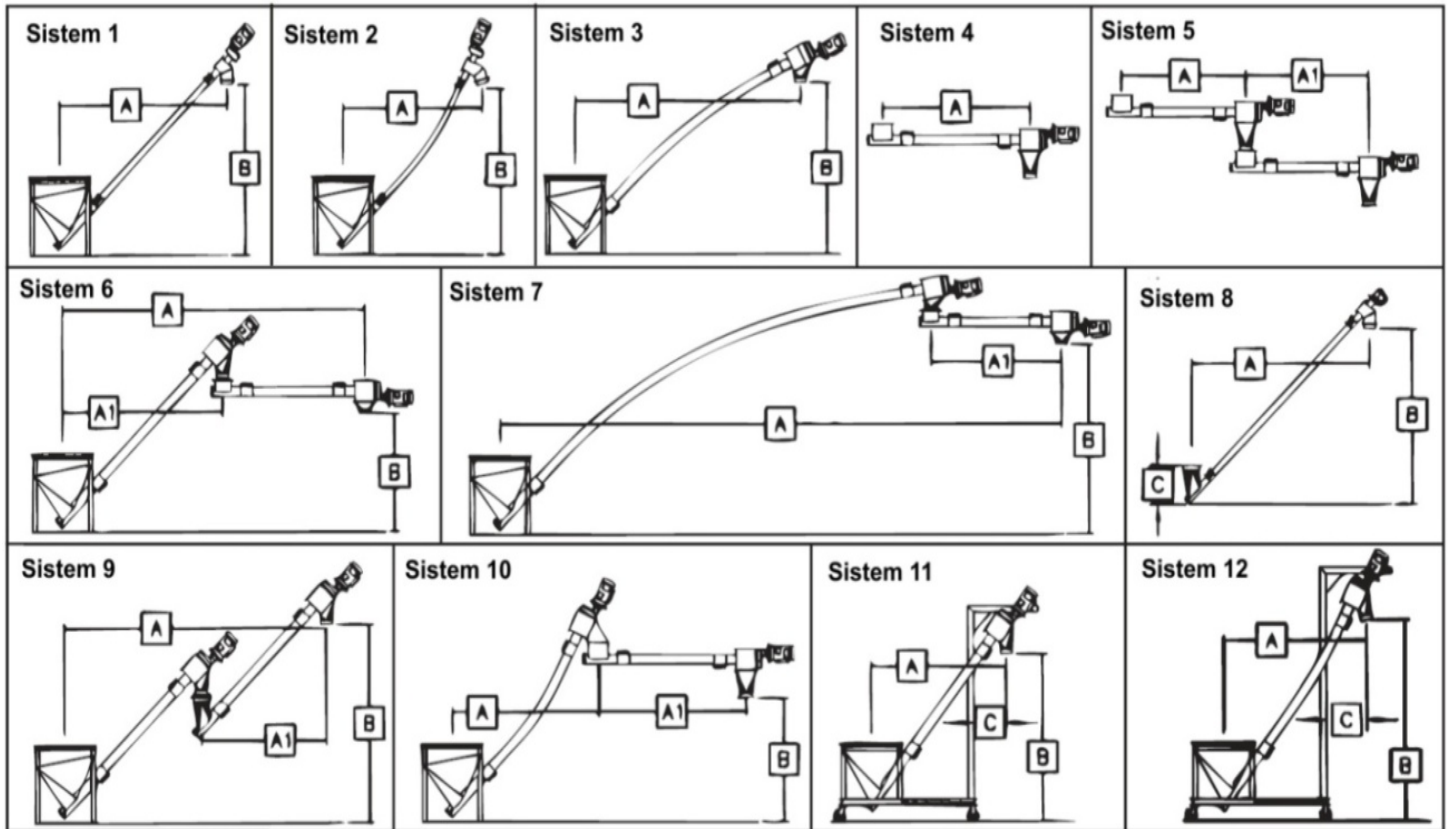
DATE TEHNICE SUMARE TRANSPORTOARE „spiROflex” – PLASTIC SYSTEMS SRL



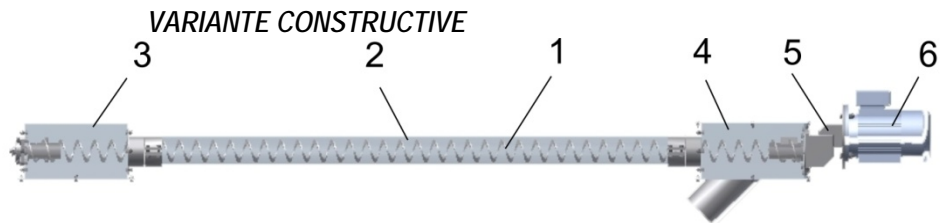
MODEL TRANSPORTOR FLEXIBIL	$\Phi i$ (mm)	P motor min/max kW	Debit orar min/max mc/h*	Rmin mm	Granul. mm
spiROflex 44	44	0,5-1,1	max.0,4	1.300	max 5 mm
spiROflex 55	55	0,75 ÷ 2,2	0,5 ÷ 3,5	1.500	max. 8 mm
spiROflex 80	80	1,5 ÷ 4	3 ÷ 10	2.000	max. 15 mm

\*Debitul min si maxim depind de material, distanta de transport, forma spirei, greutatea specifica material, viteza periferica spira, etc. Distanța maxima de transport pentru datele din tabel, max. 12 m.

EXEMPLE DE MONTAJ IN INSTALATII



- 1- Spirala flexibila
- 2- Tub de transport
- 3- Cuva alimentare
- 4- Cuva descarcare
- 5- Reductor de turatie
- 6- Motor electric



VARIANTA PENTRU GRANULE



VARIANTA PENTRU PULBERI

COMPONENTE TRANSPORTOARE MECANICE „spiROflex”



MOTOREDUCTOR CU CUVA DESCARCARE



CUVE DE PRELEVARE granule sau pulberi



SONDA DE PRELEVARE MATERIAL VRAC/BAG



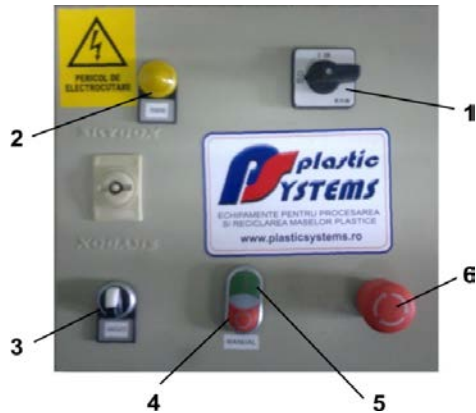
SENZORI DE NIVELCAPACITIVI



- 1 - Intrerupator general pornit "I" (ON) / oprit "O" (OFF)
- 2 - Comutator STOP / START motor transportor
- 3 - Buton reglare TURATIE motor transportor
- 4 - Priza ALIMENTARE motor transportor
- 5 - Stecher ALIMENTARE motor transportor
- 6 - Intrerupator STOP URGENTA - oprire de urgenta

TABLOURI ELECTRICE SI DE COMANDA





- 1 - Intrerupator general pornit "I" (ON) / oprit "O" (OFF)
- 2 - Lampa semnalizare prezenta tensiune de alimentare
- 3 - Comutator mod de lucru MANUAL / AUTOMAT
- 4 - Buton de oprire "O" transportor in mod de lucru manual
- 5 - Buton de pornire "I" transportor in mod de lucru manual
- 6 - Intrerupator Opreire de urgenta

### EXEMPLE DE APLICATII INDUSTRIALE IN DOMENIU

