

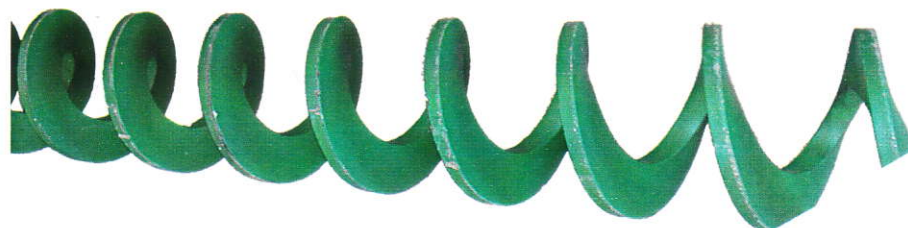
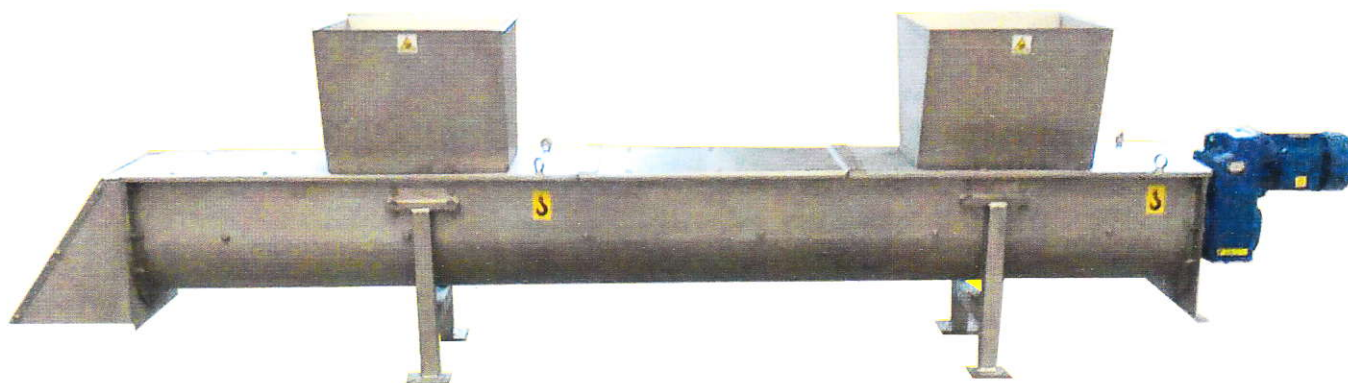
SE.F.T. s.r.l.

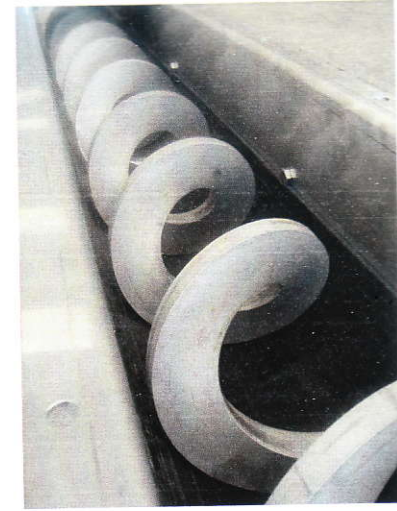
www.seft.it e-mail:seft@seft.it

CATALOGO TECNICO / TECHNICAL CATALOGUE

TSA

**Trasportatore a coclea senza albero interno
Shaftless screw conveyor**





Sono costituite da una spira senza albero interno che ruota all'interno di un trugolo (tubolare o con sezione ad U), con una o più tramogge di carico e una o più bocche di scarico. Il resto della macchina è chiuso da coperchi. L'assenza dell'albero interno permette il trasporto di materiali appiccicosi, di solito difficilmente trasportabili dalle coclee con albero. Il fondo del trugolo è protetto da un rivestimento anti usura, in HDPE o in acciaio a seconda del materiale da trasportare.

La configurazione del convogliatore può essere "a spingere" o "a tirare" in funzione della sistemazione generale dell'impianto.

La lunghezza complessiva può essere facilmente adattata al lay-out.

L'inclinazione varia nel campo 0°-30°, con una progressiva riduzione dell'efficienza: come regola generale, la portata a 30° si riduce del 50% rispetto a quella a 0°; ad ogni modo la portata effettiva dipende anche dal materiale trasportato.

Vantaggi:

- Assenza di bloccaggi e intasamenti anche nel caso di materiali fibrosi
- Manutenzione ridotta e molto semplice
- Zona di trasporto completamente chiusa
- Ridotta velocità di rotazione e assenza di supporti intermedi
- Possibilità di trasportare materiali di diversa natura

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Materiale di costruzione:	Spira: acciaio al carbonio ad alta-resistenza o inox 304/316 Carpenteria esterna: acciaio inox 304/316
Tramogge carico e bocche di scarico:	Quadrate;rettangolari; cilindri che; coniche; inclinate Inox 304/316
Piatti di usura:	Variabile
Lunghezza:	0° - 30°
Inclinazione:	

APPLICAZIONI:

- Depurazione municipale
- Depurazione industriale
- Industria della carta
- Industria alimentare

Shaftless screw conveyor consists of a rotating screw inside a trough (tubular or U-shaped), having an inlet hopper and an outlet spout, being the rest of the machine completely closed.

The absence of the internal shaft allows to conveying sticky and entangling material, that is usually very difficult to handle and convey with a shafted screw.

The bottom of the trough has an anti-wear protection, in form of HDPE liner or sliding bars, depending on the material to be conveyed (grindings, sludge, etc).

The configuration of the conveyor can be "to push", when the drive is placed immediately before the inlet hopper, or can be "to draw", when the drive is placed immediately after the outlet hopper.

The total length of conveyor can be easily adapted to the plant lay-out.

The inclination varies in the range 0° - 30°, with a progressive reduction in efficiency: as a general rule the flow rate drops of 50% at an angle of 30°, compared to the flow rate at 0°; anyway the actual flow rate depends on both the configuration and the material to be conveyed.

Main advantages

- No clogging even when conveying fibrous and/or sticking and entangling materials
- Very little and easy maintenance
- Completely closed transport section and odor-free
- Low rotational speed & no hanging bears
- Possibility to convey different kind of materials

MANUFACTURING FEATURES

Building material:	Screw: high carbon steel or stainless steel AISI 304/AISI316 External structure: stainless steel AISI 304/AISI 316
- Inlet/outlet hoppers with different shapes:	Square, rectangular, circular, inclined AISI 304/AISI316
- Sliding bars:	Variable
- Length:	0° - 30°
- Inclination:	

MAIN APPLICATIONS

- Municipal sewage
- Industrial wastewater treatment
- Paper mill
- Food industry

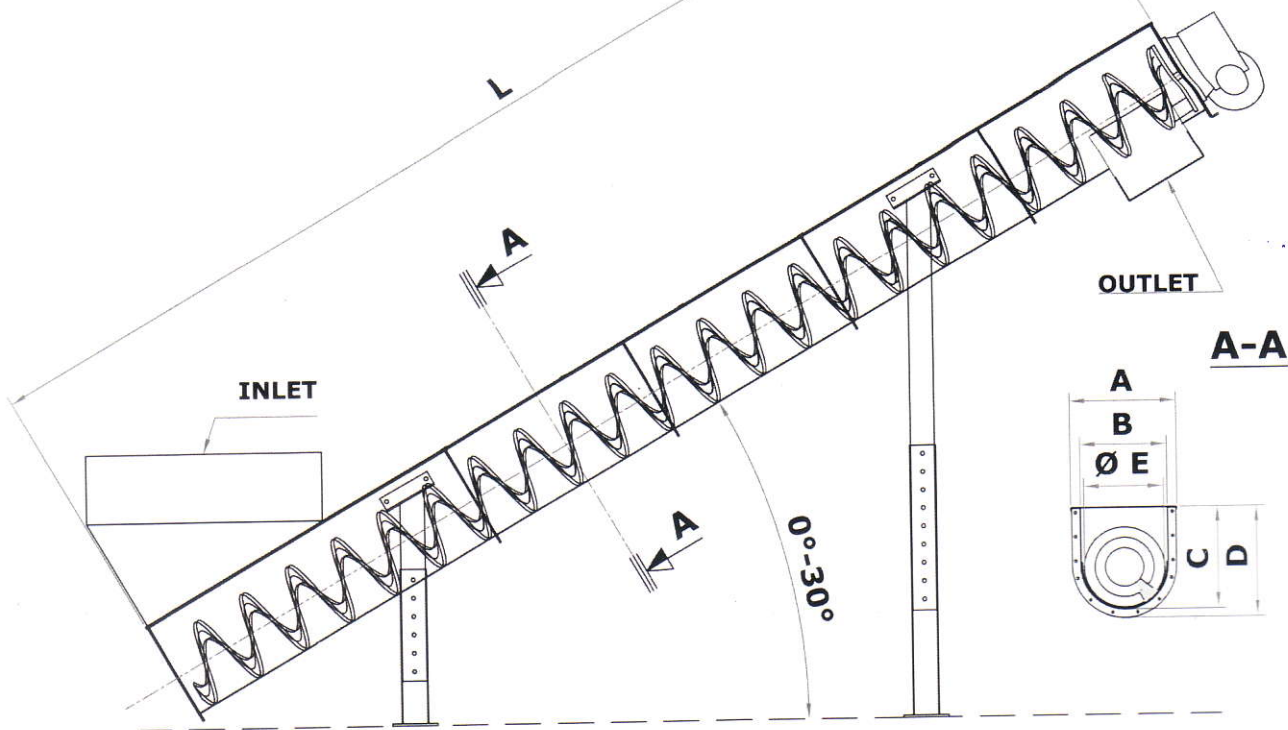


TABELLA DIMENSIONI / DIMENSION TABLE							
Model	A	B	C	D	Ø E	L MAX	α
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°
TSA 150	275	175	207	248	145	12000	0°-30°
TSA 200	325	225	253	290	180	18000	0°-30°
TSA 250	375	275	303	340	240	18000	0°-30°
TSA 300	450	325	363	410	280	25000	0°-30°
TSA 350	500	375	428	475	320	25000	0°-30°
TSA 400	550	425	488	534	360	30000	0°-30°
TSA 500	665	525	608	665	460	30000	0°-30°
TSA 600	765	625	739	739	560	36000	0°-30°

N.B.: the manufacturer may modify some dimensions or sizes without prior information

PORTATE TEORICHE / FLOWRATE m ³ /h				
α	RPM = 18		RPM = 30	
	GRIGLIATI - Screenings		FANGHI - Sludges	
	0°-15°	15°-30°	0°-15°	15°-30°
Ø 150	0,5	0,3	1,5	1
Ø 200	1	0,7	3,2	1,6
Ø 250	2,5	1,5	7	4,1
Ø 300	3,7	1,9	11	6,5
Ø 350	5,2	2,6	15	9
Ø 400	8	4	20	13
Ø 500	16	8	40	26
Ø 600	23	15	65	42

ACCESSORI / OPTIONALS

ACCESSORI PRINCIPALI / MAIN OPTIONALS	
A	Tramoggia di carico di varie dimensioni Customized inlet hopper/hoppers
B	Bocca di scarico tonda/quadra/rettangolare Square/rectangular/circular outlet spout
C	Piedi di sostegno fissi o regolabili in altezza Adjustable height feet
D	Possibili bocche di scarico multiple Multiple outlet spouts
E	Valvole a ghigliottina Slide valves
F	Ralla manuale o motorizzata per il brandeggio Slewing support
G	Valvola manuale per lo scarico dei liquidi Manual valve for discharge of liquids

Ulteriori personalizzazioni a richiesta
Further customizations on demand

