



**CP: SHAFTLESS COMPACTOR**  
**CP: COCLEA PRESSA**



COMPACTING/DEWATERING  
COMPATTAZIONE

## WORKING PRINCIPLE

The CP Shaftless screw compactor allows to combine three operations: draining, conveying, compacting.

The machine consists of three sections: the draining section, usually placed before the hopper where the majority of the water is discharged; the conveying section, that moves the material to the compacting/dewatering section, where both the volume and the weight reduction take place (up to 50%).

The screw is usually connected directly to the drive system.

The working range of the machine is 5° to 35°.

## MANUFACTURING FEATURES

**Screw:** high strength carbon steel or stainless steel AISI 304 / 316

**Structure:** galvanized iron or stainless steel AISI 304 / 316

**Length:** the maximum length depends on the overall specifications (power and diameter) and can be up to 20 meters.

**Trough Protection:** HDPE liner or bolted stainless steel wearing bars.

**Drive:** the maximum power and depends on the inclination, the flow rate and the length

## FIELDS OF APPLICATION

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Papermill
- Food Industry
- Slaughterhouses
- Industrial plants

## DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

È una macchina combinata utilizzata per il trasporto e la contemporanea compattazione del materiale trasportato.

È costituita da una zona di drenaggio, normalmente posta a prima della tramoggia d'ingresso; che ha la funzione di permettere l'evacuazione dei liquidi contenuti nel materiale in ingresso; la zona di trasporto, composta da un truogolo e una spirale del tipo senza albero centrale; dal modulo di compattazione, che consente una riduzione in volume fino al 50%, a seconda del tipo di materiale trasportato.

La spirale della coclea è di norma collegata direttamente al motoriduttore tramite albero flangiato. È presente un gruppo di tenuta per evitare la fuoriuscita di liquidi dalla zona del motoriduttore. La macchina lavora nel campo di inclinazione 5° - 35°.

A richiesta può essere installato un sistema di lavaggio del materiale trasportato nella zona di trasporto

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Spirale:** è realizzata in vari modi (singola o doppia) a seconda del diametro, che può arrivare fino a 600 mm. Il materiale utilizzato può essere acciaio al carbonio ad alta resistenza oppure acciaio inox Aisi 304 o 316.

**Struttura:** è realizzata in acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze.

**Lunghezza:** la massima realizzabile dipende dal diametro della spirale utilizzata, e può arrivare fino a 20 m.

Rivestimento antiusura: polimero HDPE oppure piatti di scorrimento in acciaio.

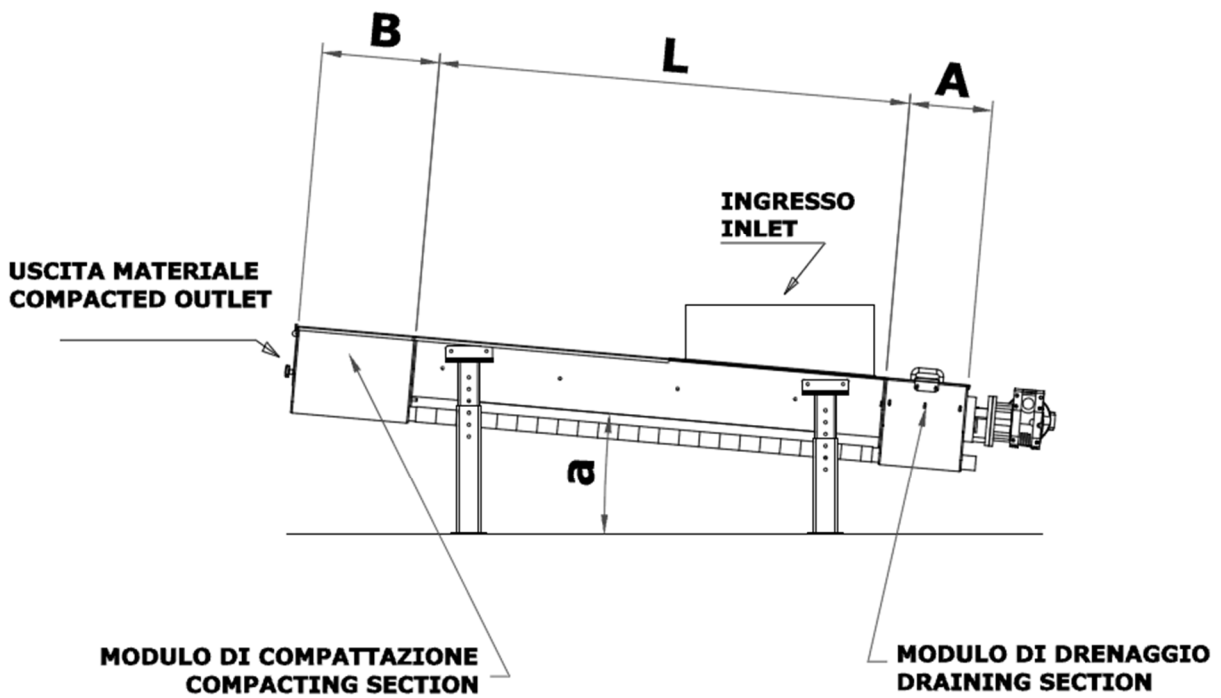
**Motorizzazione:** la potenza installata e la velocità di rotazione dipendono dalla configurazione dell'impianto e dal tipo di materiale da trasportare.

## CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Depurazione industriale
- Industria alimentare
- Industria della macellazione

## STANDARD MODELS(\*)

<b>MODEL</b>	<b>A (mm)</b>	<b>L (mm)</b>	<b>B (mm)</b>	<b>SLOPE</b>	<b>NOMINAL FLOW-RATE (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>PO- WER (KW)</b>
CP200	350	1000-7000	500	5° - 30°	2	1.5
CP250	400	1000-9000	700	5°-30°	3,5	2,2
CP300	550	1000-9000	700	5° - 30°	5	3
CP400	700	2000-12000	950	5° - 30°	8	5



CP shaftless screw compactor can be supplied with integrated screenings washing system. The washing spray bar with nozzles are introduced in the conveying zone to reduce the presence of organic matter in the screenings before the discharge.

Total washing water consumption depends from the size of the unit. Technical water can be used for the scope



