

## **COMPATTATORE A COCLEA serie CCI** **SCREW COMPACTOR series CCI**

### **COME FUNZIONA**

Il materiale solido, con contenuto d'acqua elevato, entra nella tramoggia e si deposita nella canale. La prima acqua esce subito da dei fori posti nella parte drenante della canale.

L'elica, di grosso spessore, con rotazione lenta, trasporta il materiale verso la zona di compattazione. Qui il materiale è pressato da una porta a pressione regolabile, e scaricato, privo di acqua e ridotto di volume (circa un 50% di riduzione), in appositi contenitori. L'acqua di spremitura è raccolta sul fondo della zona di compattazione e inviata ad un eventuale trattamento.

### **COME E' COSTRUITA**

Zona di drenaggio completa di superficie filtrante, rampa di ugelli per il lavaggio e vano di raccolta per l'acqua di drenaggio e lavaggio.

Canala di trasporto chiusa con coperture imbullonate e rimuovibili per ispezione. Il fondo dell canale è rivestito in materiale plastico.

Zona di compattazione realizzata con una superficie drenante con barrette trapezoidali rinforzate. E' completa di rampa ugelli per il contro-lavaggio e vano di raccolta per l'acqua di drenaggio e lavaggio.

Coclea di trasporto in acciaio al carbonio senza albero.

Porta di compressione con molla di contrasto tarabile.

Tenuta idraulica meccanica tra la coclea e l'albero di rotazione.

Motoriduttore accoppiato alla coclea di trasporto.

### **COMPONENTI**

ZONA di drenaggio, canale di trasporto e zona di compattazione in acciaio inox AISI 304.

COCLEA DI TRASPORTO in acciaio speciale ad alta resistenza.

PORTA di compressione di acciaio inox 304 con molla di contrasto tarabile.

MOTORIDUTTORE completo di motore a 4 poli 230/400 Volt, trifase, 50 Hz, protezione IP 55, classe F.

### **OPTIONALS**

Esecuzione dell'elica di acciaio inox AIS 304.

Quadro elettrico di comando e protezione con cassetta in resina a doppia porta, Automatismo con Timer e interruttore d'emergenza a fungo. Fissaggio a muro.

Colonnina porta Quadro elettrico in acc. inox 304 per fissaggio a pavimento.

Gambe di supporto in acciaio inox (AISI 304 o AISI 316L).

Tramoggia di carico in acciaio inox (AISI 304 o AISI 316L).

### **HOW IT WORKS**

Solid material, with high water content, enters into feeding hopper and settles on trough. The initial water exits immediately through holes located in the drainage zone of trough.

Screw, of big thickness, slowly rotating, transports material towards the compaction zone. Here, material is pressed by a door with adjustable pressure, and is unloaded inside suitable bins. Material obtained is without water and with reduced volume (reduction of about 50%). Water of pressing process is collected on bottom of compaction zone and sent to a possible further treatment.

### **HOW IT IS BUILT**

Drainage zone complete of filtering surface, rack of washing nozzles, zone to collect drainage and washing water.

Closed transport trough with bolted covers, possible to remove in case of inspection. Bottom of trough is coated by plastic material.

Compaction zone realized with a drainage surface with stiffened trapezoidal bars. It is complete of rack of nozzles for counter-washing and zone to collect drainage and washing water.

Shaftless transport screw in carbon steel.

Compression door with adjustable friction spring.

Mechanic idraulic sealing between screw and rotation shaft.

Gearmotor coupled to transport screw.

### **COMPONENTS**

DRAINAGE ZONE, transport screw and compaction zone, all in AISI 304.

Transport screw in special steel at high resistance.

Compression door with adjustable friction spring.

Gearmotor with motor at 4 poles, 230/400V, 50 Hz, Triphase, IP 55, class F.

### **OPTIONALS**

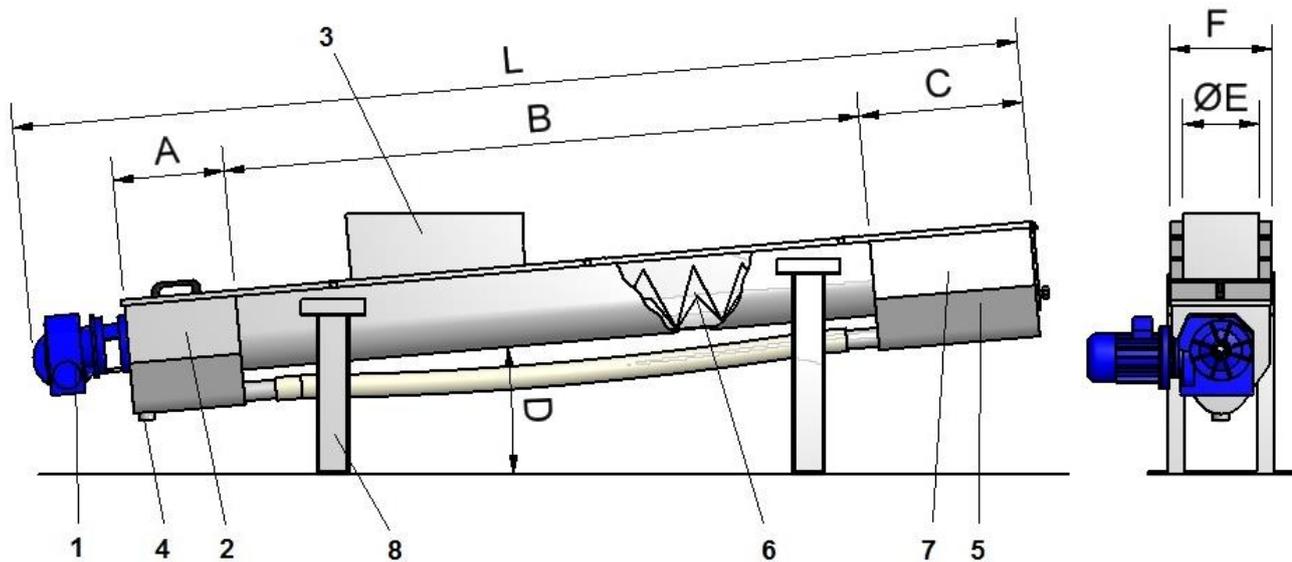
Screw in AISI 304 stainless steel.

Electric panel of control and protection with double door box in fiber glass, Automatism, Timer and emergency head button. Fixing to wall.

Column in AISI 304 to support panel, with fixing to floor.

Supporting legs in stainless steel (AISI 304 or AISI 316L).

Feeding hopper in stainless steel (AISI 304 or AISI 316L).



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1. Motoriduttore</b><br/>Gearmotor</p> <p><b>2. Camera di drenaggio</b><br/>Drainage chamber</p> <p><b>3. Tramoggia di carico (optional)</b><br/>Feeding hopper (optional)</p> <p><b>4. Tubazione di drenaggio</b><br/>Drainage piping</p> | <p><b>5. Camera di compattazione</b><br/>Compaction chamber</p> <p><b>6. Coclea di trasporto</b><br/>Screw</p> <p><b>7. Filtro di drenaggio</b><br/>Drainage filter</p> <p><b>8. Gambe di supporto</b><br/>Supporting legs</p> |
|--|--|

Modello Type	CCI 180	CCI 280	CCI 340	CCI 460
A [mm]	350	550	550	650
B [mm]	2000*	2500*	3000*	4000*
C [mm]	500	700	950	1150
Inclinazione/Inclination D min-max [°]	Min.5° ÷ Max. 30°			
Diametro coclea/Screw diameter Ø E [mm]	180	280	380	480
Larghezza canale/Width of trough F [mm]	225	325	425	525
L [mm]	~3250	~4150	~5000	~6500
Portata/Flowrate [m³/h]	2	5	8	13
Motore elettrico/Electric motor	1.5 kw /50hz 230/400V IP 55 1.8 kw/60hz 265/460V IP 55	3 kw/50hz 230/400V IP 55 3.6 kw/60hz 265/460V IP 55	4 kw/50hz 230/400V IP 55 4.8 kw/60hz 265/460V IP 55	5.5 kw/50hz 230/400V IP 55 6.6 kw/60hz 265/460V IP 55

\* Altre misure su richiesta / Other size on demand