

WATER TYPE

Centralized automatic system

D

**TORNADO CST40A**





## DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

Sistema compatto di separazione solido liquido per il riciclo al 100 per cento dei liquidi refrigeranti da molatura del vetro o della pietra. Il sistema è composto da una centrifuga a scarico automatico modello TORNADO T150A e da un serbatoio idro ciclonico. Dal cono del ciclone il liquido inquinato viene iniettato tramite una pompa nel rotore della centrifuga.

Qui, le particelle in sospensione contenute nel liquido con peso specifico superiore saranno schiacciate, grazie alla "Forza G", contro la parete del cestello, facendo defluire il liquido purificato. A tempi programmati tramite tastierino sul PLC, la centrifuga effettuerà un arresto per evacuare i fanghi accumulati. Al termine dell'operazione di scarico la centrifuga ricomincerà un nuovo ciclo di accumulo. La macchina è dotata di funzione di avvio e arresto in remoto. Il sistema è composto da una struttura verniciata a polveri che conglomererà tutti i componenti con una centrifuga modello T150A a scarico automatico.

Lo spazio richiesto per l'installazione è di mq 6,5.

## COMPONENTI

- Centrifuga modello T150A a scarico automatico
- Quadro elettrico di controllo, con tastierino comandi interfacciato al PLC e modem
- Vasca ciclonica verniciata a polveri per la sedimentazione dinamica da L 6000
- Vasca di recupero del fluido processato
- Pompa per caricare la centrifuga
- Pompa per caricare il ciclone
- Pompa di rilancio elettronica pressione 0-4 Bar
- Valvola pneumatica di comando riempimento
- Controllo di livello
- Vasca con sacco porta fanghi
- Conessioni idrauliche dei componenti

## ESCLUSIONI

- Tubazioni da e per il sistema

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sistema ampliabile
- Ingombri: L3000 x W2200 x H3200 mm
- Peso sistema: Kg 1500
- Potenza installata: 15 Kw (3+N+E) 400 V 50/60 Hz
- Potenza pneumatica: 1/4 Gas 6 Bar

## CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

- Liquido processato : Litri/min 700 +/- 20%
- Capacità di accumulo solido : Litri 15 (1-L = kg 1,8)
- Particelle massime processabili: mm 5
- Particelle minime separate: 5 micron mm
- Temperatura massima processabile: 74° C



## DESCRIPTION

Solid liquid compact separation System for recycling of 100 per cent of glass and stone grinding refrigerant fluids. The system is composed of an automatic unload centrifuge type TORNADO T150A and a hydro cyclone tank. From the cone of the cyclone, the dirty fluid is injected into the rotor bowl of the centrifuge by means of a pump. Here, the "G Force" push the suspended particles contained in the fluid with different density, onto the bowl wall, allowing the purified fluid to flow out. At pre set time, from the "display in the PLC" the centrifuge go into arrest for unload the accumulated sludge's. Finish to unload a new collecting cycle will start again. This centrifuge is endowed with function of start and arrest in remote. The system is composed of powder painted iron frame structure that includes all the components and a centrifuge type T150A automatic unload.

The space required for this system is about sm 6,5.

## COMPONENTS

- Centrifuge model T150A automatic unload
- Control Electric board with display interfaced PLC and Modem
- Powder painted cyclonic tank for dynamic sedimentation model FORZA G of L 6000
- Tank for recuperate the processed fluid
- Pumps to feed centrifuge
- Pump to feed the cyclone
- Electronic pump range 0-4 Bar pressure
- Pneumatic valve to feed fluid
- Level's control
- Tank with sludge bags holder
- Piping connecting all component's

## EXCLUSION

- Piping from and to the system

## TECHNICAL FEATURES

- System with possibility of extension
- Overall Size: mm L 3000 x W 2200 x H 3200
- Weight: Kg 1500
- Electric power supply: 15 Kw (3+N+E) 400 V – 50/60 Hz
- Pneumatic power: 1/4 Gas 6 Bar

## OPERATING FEATURES

- Throughput of processed fluid: Litres/min 700 +/- 20%
- Solids holding capacity: Litres 15 (1-L = Kg 1,8)
- Maximum size of particles input: mm 5
- Size of particles separated to: 5 micron mm
- Maximum process fluid temperature: 74° C