



## DFL 250 A

### **Centrifughe con scarico del solido separato completamente automatico.**

Questo sistema di trattamento meccanico con centrifuga serve per la rimozione dei solidi dall'acqua utilizzata nella lavorazione di vetro, pietra e materiali ceramici. I solidi che sono sospesi nell'acqua vengono separati da un'azione centrifuga, producendo acqua chiarificata adatta per essere riciclata riutilizzata per lo stesso processo.

La chiarificazione avviene pompando l'acqua reflua nel cestello centrifugo a una portata controllata, dirigendola opportunamente nel cestello rotante appositamente sagomato e progettato. Il design unico del cestello produce due azioni: i solidi sono forzati verso l'esterno a causa del loro peso rispetto all'acqua (forza g) e l'acqua chiarificata viene convogliata verso l'alto all'uscita per essere riciclata.

L'acqua viene chiarificata a 5 µm (5 micron). Ciò significa che i solidi: silice, diamanti e composti lucidanti vetro superiori a 5µm, saranno separati. L'acqua chiarificata viene rinviata per il riutilizzo.

L'eliminazione dei fanghi prodotti dalla centrifuga viene fatta in automatico. A tempi programmati tramite tastierino sul PLC, la centrifuga effettuerà un arresto per evacuare i fanghi accumulati. Al termine dell'operazione la centrifuga ricomincerà un nuovo ciclo di lavoro. La centrifuga può essere dotata di funzione di avvio e arresto in remoto.

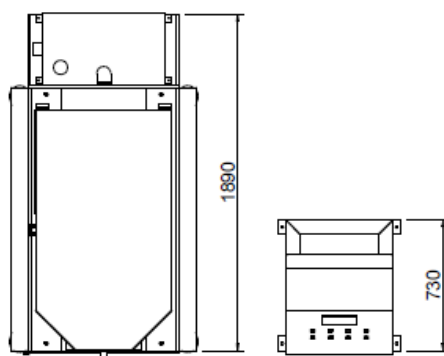
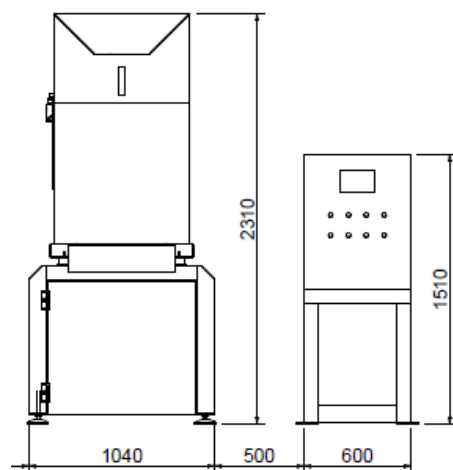
### **Le centrifughe automatiche possono essere abbinate ad un idro ciclone.**

Tale sistema permette di trattare con l'idro ciclone il 100% dei reflui separando e scaricando, disidratati, per mezzo della centrifuga i solidi separati.

#### **Funzionamento.**

Da un pozzetto i reflui vengono inviati, tramite una pompa sommergibile, all'idro ciclone dove, per effetto dell'effetto di iniezione tangenziale, i solidi scendono con movimento a spirale lungo la parete ed arrivano sulla parte inclinata del fondo conico dove la loro velocità si annulla. In tal modo si accumulano sul fondo dell'idro ciclone e potranno essere inviati alla centrifuga per la disidratazione.

Nel contempo l'acqua chiarificata (ma contenente le micrometrie più piccole) risale nel cilindro interno del ciclone da dove fuoriesce per ritornare al riutilizzo.



Portata	Qualità	Dimensioni	Peso	Area	Tensione	Potenza
250 l / min	5 $\mu$ m	2000x2100x2400	1150 kg	4 m <sup>2</sup>	400 V / 50 Hz	9,5 Kw