

# Separatore a vento a circolazione periferica ECUTEC tipo ULS

## Descrizione

### 1. Utilizzo

Il separatore a vento del tipo ULS a circolazione periferica viene normalmente utilizzato per la eliminazione della quota di materiale più fine da un minerale frantumato/ macinato.

La funzione è quella di ridurre sostanzialmente la quota di filler presente nel prodotto. Può essere utilizzato, a seconda del materiale alimentato, per la preparazione di prodotti inferiori ad un determinato taglio, con la consapevolezza che il taglio stesso non potrà essere estremamente preciso.

Gli accessori che vengono forniti, quali il variatore di frequenza e le doppie valvole pendolari, hanno incrementato le possibilità di regolazione e le prestazioni delle macchine di questa serie.

Alcuni particolari costruttivi sono stati progettati per facilitare l'adeguamento del separatore a diverse condizioni d'esercizio.

E' per esempio operazione relativamente agevole la rimozione di alcune pale dello stesso.

I separatori ULS **Ecutec** possono essere forniti anche in versione antiusura con componenti realizzati in acciaio speciale .

### 2. Costruzione

- 1 Scivolo discesa materiale
- 2 Cono di alimentazione
- 3 Piatto spargitore
- 4 Pale seletttrici
- 5 Camera di selezione
- 6 Serrande per regolazione
- 7 Pale ventilatore
- 8 Lamiera selettore
- 9 Cono interno per materiale grossolano
- 10 Cono esterno per materiale fine

### 3. Principio di funzionamento

Lungo lo scivolo (1) il materiale viene alimentato al piatto spargitore (3) tramite il cono (2). Il piatto spargitore disperde il materiale nel volume interno.

Il ventilatore con le sue pale su due piani diversi (4 e 7) genera la necessaria circolazione aerodinamica. L'aria viene spinta dalle pale del ventilatore (7) verso il cilindro esterno ed mentre le pale 4 aspirano l'aria stessa verso il volume interno costringendola a passare attraverso le palettature 8. Il passaggio dal volume interno a quello esterno può essere regolato tramite le ghigliottine orizzontali azionabili dall'esterno (6).

Il circuito resta sigillato grazie alla rotocella di alimentazione ed alle due pendolari doppie poste agli scarichi

### 4. Dati tecnici

#### Dati costruttivi

Misure caratteristiche	ULS 3000	ULS 3500
Diametro di ingombro max esterno	3.780 mm	4.298 mm
Altezza compreso motore	6.486 mm	6.730 mm

#### Comando

Potenza nominale motore	30 kW	45 kW
Nr. giri motore	1.500	1500
Velocità angolare max	283 min <sup>-1</sup>	225 min <sup>-1</sup>

#### Alimentazione

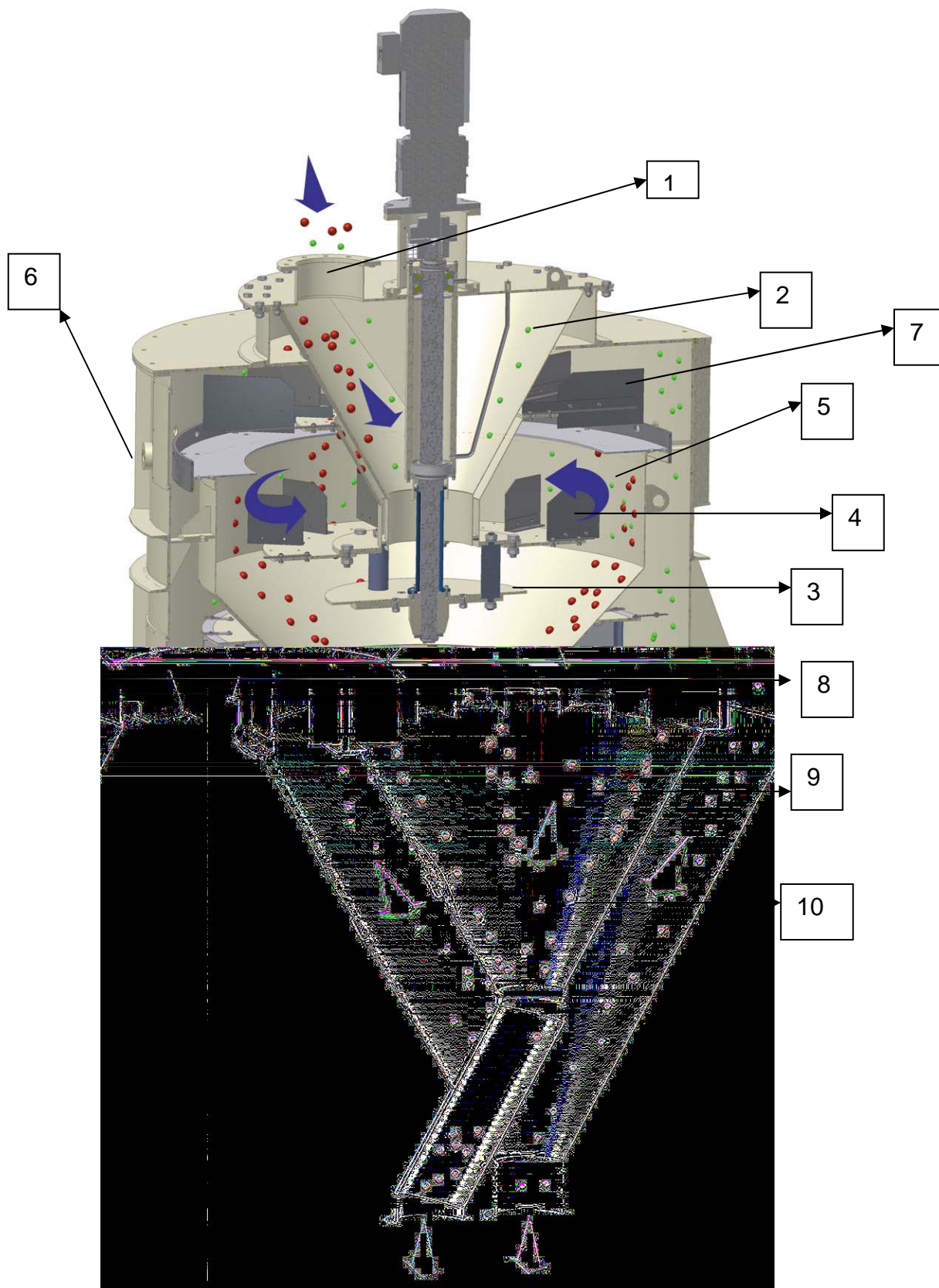
Per la funzione di depolverazione in un campo di selezione tra 60 e 150 My, sono alimentabili al separatore ULS 3000 dalle 28 alle 33 t/h in funzione del quantitativo di materiale inferiore al "taglio" contenuto nell'alimentato. La portata in alimentazione ad un separatore ULS 3500 può essere superiore del 50%.

### Ambito di fornitura

Nell'ambito di fornitura sono comprese le seguenti parti:

- Rotocella di alimentazione di primaria casa

- Carcassa esterna
- Doppio cono di discesa
- Portelle di ispezione
- Rotore centrale accuratamente bilanciato
- Componenti comando incluso motoriduttore e variatore di frequenza
- Supporteria con sistema di lubrificazione centralizzato
- Valvole pendolari doppie



engineering and consulting for ultra-fine technology

Head Office:  
 Ecutec Barcelona S.L.  
 Gran Via Corts Catalanes 701, 3er 1ª A  
 E-08013 Barcelona  
 Spain

office@ecutec.es  
 www.ecutec.es  
 Tel.: +34 93 247 77 00  
 Fax: +34 93 247 77 01  
 General Manager: Philip Barthelmess

Bank Details:  
 Banco Bilbao Vizcaya Argentaria  
 IBAN: ES16 0182 1355 0400 1150 5019  
 SWIFT CODE: BBVAES MM  
 NIF: ES B61918405