

NEYRTEC

MINERAL

NEYRTEC MINERAL, spécialiste des techniques séparatives, propose une gamme complète de groupes de Cyclonage-Essorage : le **SANDYFLUX**.

UN OUTIL PERFORMANT

Le groupe de Cyclonage-Essorage SANDYFLUX assure la triple fonction :

- de laver les sables et de les débarrasser des fines,
- d'assurer une coupure granulométrique contrôlée,
- de produire des sables bien essorés.



UNE SOLUTION SIMPLE

FONCTIONNEMENT

La pulpe (eau + sable) est introduite (A) dans la cuve, dimensionnée en fonction du débit à traiter. La pompe à sable (P) alimente l'hydrocyclone (H) à débit et pression constante. Grâce au vortex créé dans l'hydrocyclone, les eaux chargées en fines partent à la surverse (S) et sont réceptionnées dans un compartiment de la cuve qui assure une stabilisation automatique du niveau de celle-ci.

L'évacuation des eaux et fines se fait par l'orifice (O).

L'hydrocyclone (H) assure la coupure granulométrique.

Les sables sont concentrés à la pointe de l'hydrocyclone.

L'essoreur (E) est équipé d'une grille à fissures. Grâce à la vibration rectiligne produite par 2 moto-vibrateurs, le sable avance et s'essore tandis que les filtrats sont recyclés dans la cuve.

SANDYFLUX

Groupe de cyclonage-essorage *Cycloning-dewatering unit*

Expert in separating processes, NEYRTEC MINERAL offers a wide range of Cycloning-Dewatering units: the SANDYFLUX.

A HIGH-PERFORMANCE EQUIPMENT

The SANDYFLUX cycloning-dewatering unit provides three functions:

- *wash sands and clear fines off them,*
- *control and adjust the grain-size distribution cut,*
- *produce sands with low water content.*

A SIMPLE SOLUTION

OPERATION

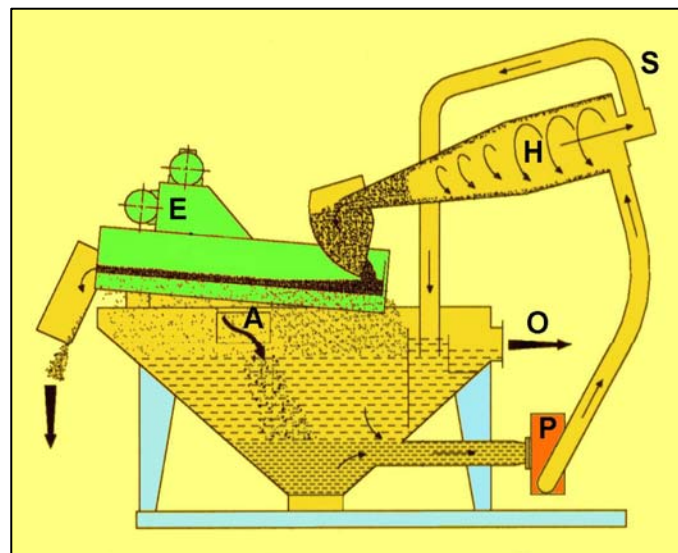
The slurry (water + sand) is introduced (A) into the tank which was dimensioned according to the flow rate to be treated. The sand pump (P) feeds the hydrocyclone (H) at a constant pressure and flow rate. The Vortex formed in the hydrocyclone directs raw water (having fine particles) towards the overflow (S). This raw water flows into a compartment of the tank, which automatically stabilizes the level of the said tank.

Water with fines is discharged through the nozzle (O).

The size separation is performed by the hydrocyclone (H).

Sands are thickened at the hydrocyclone underflow.

The dewatering screen (E) is equipped with a slotted screen. A rectilinear vibration created by 2 motovibrators generates sand moving forward and dewatering while filtrates are recycled into the tank.



DESCRIPTION

L'ensemble Cyclonage-Essorage comprend :

- une cuve en tôle reposant sur un châssis métallique et supportant l'essoreur, l'hydrocyclone et le groupe de pompage.

Cette cuve comporte une alimentation, un piquage d'aspiration de la pompe, un orifice de vidange et un bac de rupture de charge recevant la surverse de l'hydrocyclone. Elle est également équipée d'une bride pour l'évacuation des eaux sales et une passerelle d'accès d'un côté de l'essoreur pour l'entretien,

- un groupe de pompage alimentant l'hydrocyclone,

- un hydrocyclone, (voire plusieurs),

- un essoreur vibrant,

- une chaise support pour l'hydrocyclone,

- un ensemble de tuyauteries souples ou rigides

comprenant :

→ tuyauterie d'aspiration du groupe de pompage avec manchette d'usure,

→ tuyauterie de liaison pompe-hydrocyclone, en caoutchouc anti-abrasion,

→ tuyauterie de surverse de l'hydrocyclone (avec vanne de réglage s'il y a lieu),

→ une goulotte d'évacuation des sables égouttés.

DESCRIPTION

Our Cycloning-Dewatering unit includes:

- one steel tank fitted on a metal frame and supporting the dewatering screen, the hydrocyclone and the pumping unit.

This tank includes one inlet flange, one suction pipe, one outlet hole and one overflow pot for the hydrocyclone overflow recovery. This tank is also equipped with one flange to drain dirty waters and one walkway located at one side of the dewatering screen for maintenance,

- one pumping unit feeding the hydrocyclone,

- one hydrocyclone, (or more),

- one dewatering screen,

- one supporting frame for the hydrocyclone,

- one set of flexible or rigid piping including:

→ Suction pipe for the pumping unit including wear sleeve,

→ rubberised connecting pipe between pump and hydrocyclone (wear resistant),

→ hydrocyclone overflow pipe (including control valve if required),

→ one chute for dewatered sands.

CARACTERISTIQUES - CHARACTERISTICS

Type / Type	Type d'essoreur / Type of dewatering	Type d'hydrocyclone / Type of hydrocyclone	Type de pompe pour exemple / Type of pump for example	Masse à vide / Empty weight (kg)	Puissances installées / Installed power (kW)	
					Essoreur / Dewatering	Pompe / Pump
108.170B	E 108 (1,08 m2)	HB170 (Ø170mm)	C40	2300	2 x 0,6	2,2
108.220B		HB220 (Ø220mm)	C65	2450		3
108.280B		HB280 (Ø280mm)	C65	2500		4 / 5,5
108.350V		TV350 (Ø350mm)	C100	2750		5,5 / 7,5
108.350A		TA350 (Ø350mm)	C100	2750		5,5 / 7,5
108.420V		TV420 (Ø420mm)	C100	2900		11
108.420A		TA420 (Ø420mm)	C100 / C150	3150		11
170.420V		E 170 (1,70m2)	TV420 (Ø420mm)	C100		3800
170.420A	TA420 (Ø420mm)		C100 / C150	4000	11	
170.500V	TV500 (Ø500mm)		C150	4150	11 / 15	
170.500A	TA500 (Ø500mm)		C150	4100	11 / 15	
240.650V	E 240 (2,4 m2)	TV650 (Ø650mm)	C150 / C250	5050	2 x 2	18,5 / 30
240.650A		TA650 (Ø650mm)	C250	5450		22 / 30
360.650V	E 360 (3,6 m2)	TV650 (Ø650mm)	C250	7550	2 x 2,7	18,5 / 37
360.650A		TA650 (Ø650mm)	C250	7450		22 / 30
360.800V		TV800 (Ø800mm)	C250	7700		37 / 45
360.800A		TA800 (Ø800mm)	C250	7600		30 / 45
525.800V	E 525 (5,3 m2)	TV800 (Ø800mm)	C250	9850	2 x 4	37 / 45
525.800A		TA800 (Ø800mm)	C250	9750		30 / 45