

SIMPLICITE – PRECISION – FIABILITE - ECONOMIE

Le LAVODUNE est un classificateur hydraulique d'encombrement réduit, d'une grande simplicité qui en font un équipement de qualité. Il est conçu pour des séparations de matériaux tels que les sables et graviers ou minerais.

Les coupures sont d'une grande précision. On peut les modifier et les fixer exactement au point choisi par simple action sur une vanne.

Les points de coupures ne sont pratiquement pas affectés par les fluctuations normales de tonnage et de composition du brut traité à condition que le débit de lavage reste constant. Dépourvu de mécanique le LAVODUNE ne se dérègle pas ; soumis à des courants peu rapides il ne s'use pas.

Les consommations d'énergie et d'eau sont faibles. Fonctionnant sans entretien et pratiquement sans surveillance, le LAVODUNE est économique à l'achat et son coût d'exploitation est négligeable...

EN CLASSIFICATEUR (modèle LCC)

Le LAVODUNE LCC, de forme cylindro-conique, sert à séparer les matériaux suivant leur grosseur.

La séparation produite par un courant d'eau ascendant est achevée pour les gros par l'action d'une dune stationnaire dans la partie conique et, pour les fins, par l'écoulement vertical dans la partie cylindrique.

SIMPLICITY – PRECISION – SECURITY OF USE - ECONOMY

The LAVODUNE hydraulic classifier unit takes up a minimum of space and is very simple to use. It is used for materials sorting such as sands and gravels or ores.

The cuts sizes are extremely accurate. They can be modified and set exactly to the required value by simply manipulating a valve.

On condition that the wash water flow rate remains constant, the cut points remain nearly unaffected by the normal throughput fluctuations and the treated raw material composition.

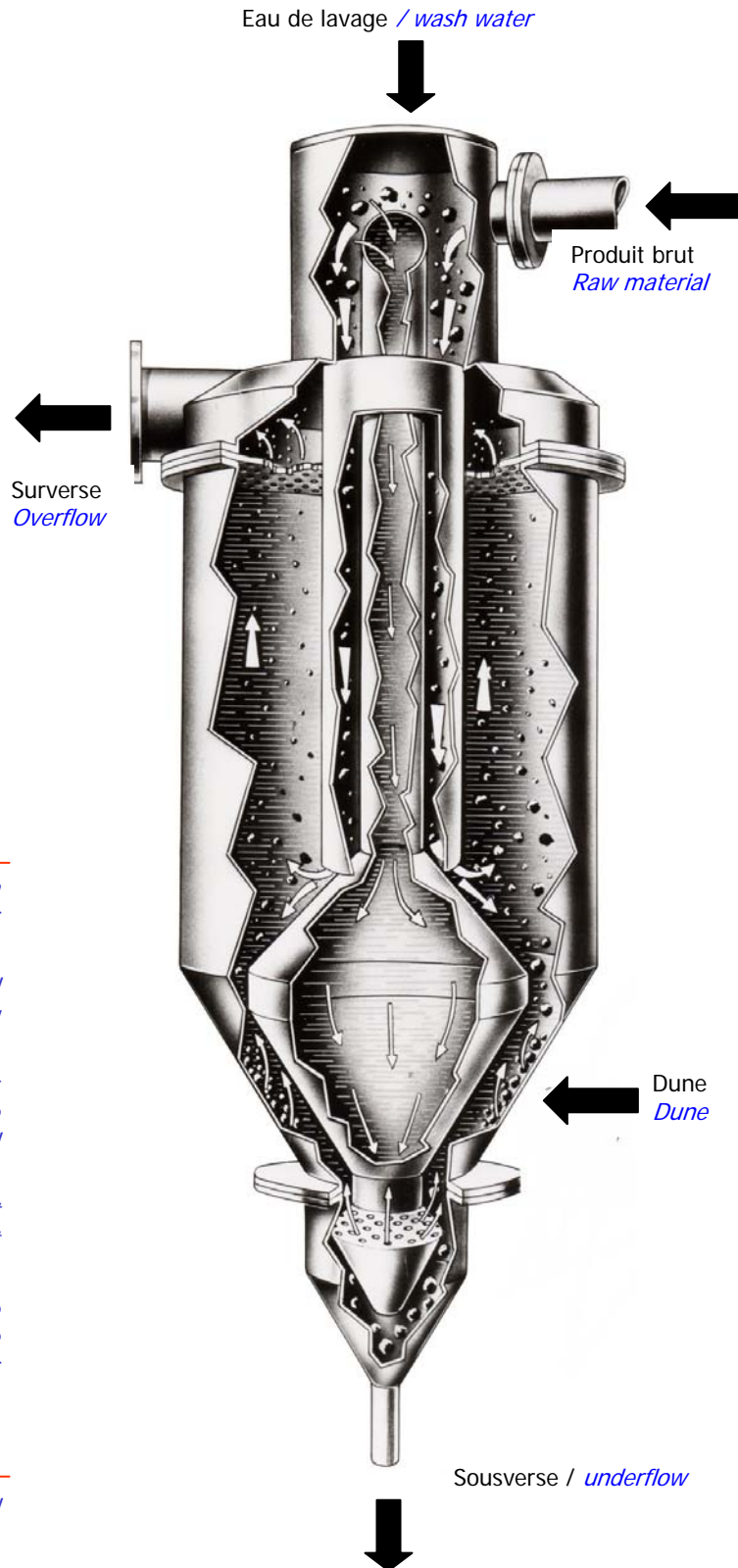
Without any moving parts, the LAVODUNE does not go out of adjustment, when subject to low speed flows it does not suffer wear.

The energy and the water consumptions are low. The LAVODUNE requires no special maintenance and little supervision, it is not expensive and its exploitation cost is negligible.

AS A CLASSIFIER (LCC type)

The LCC LAVODUNE, has a cylindroconical shape, it is used for separating materials according to their size.

The separation made by an ascending water current is completed for coarse materials by the means of a stationary dune located in the conical section, for fine materials by the vertical flow in the cylindrical section.



APPLICATION AUX SABLES

- Sables corrigés pour ouvrages d'arts (barrage, autoroute, pont),
- Sables pour éléments préfabriqués,
- Sables de crépis et de construction,
- Sables industriels,
- Sables de verrerie,
- Sables de fonderie.

AUTRES APPLICATIONS

- Minéraux industriels (phosphate, abrasifs, potasse...),
- Minerais,
- Métaux en poudre,
- Plastiques,
- Produits chimiques.

Les débits nominaux du tableau ci-dessous correspondent à ceux que la surverse peut évacuer. Ils sont augmentés pour des matériaux plus denses que le quartz et diminués dans le cas contraire.

Par simple réglage de la vanne d'arrivée d'eau l'appareil peut réaliser : toutes coupures comprises entre 0.1 et 2 mm.

APPLICATION TO SANDS

- *Corrected sands for civil engineering work (dam, highway, bridge).*
- *Sands for pre-fabricated units,*
- *Sands for rough-cast and for construction,*
- *Industrial sands,*
- *Glassmaking sands,*
- *Foundry sands.*

OTHER APPLICATIONS

- *Industrial minerals (phosphate, abrasives, potash...),*
- *Ores,*
- *Metals in powder form,*
- *Plastics,*
- *Chemical products.*

Note that the nominal throughputs (chart below) are given for the overflow. They increase for materials heavier than quartz and decrease in the opposite case.

The equipment can be adjusted to treat all cut sizes from 0.1 to 2 mm. simply by setting the inlet valve.



Lavodune site de Youssoufia Maroc
Lavodune Youssoufia plant Morocco

LCC reference		500	800	1000	1250	1500	1800	2000	2400	3000
Diamètre / <i>Diameter</i> (mm)		500	800	1000	1250	1500	1800	2000	2400	3000
Hauteurs / <i>Heights</i> (mm)		2950	3760	4645	5380	6000	7000	7200	7350	7530
Débit nominal (t/h) <i>Nominal throughput (t/h)</i>	Coupure à <i>Cut size at</i> 1 mm	11	28	52	68	98	142	175	252	516
	Coupure à <i>Cut size at</i> 0.6 mm	8	20	37	48	67	100	124	178	365
	Coupure à <i>Cut size at</i> 0.2 mm	2.4	6.1	11	15	21	31	38	55	112