

TUBES DEBOURBEURS-DELAYEURS SUR PNEUS

Les Roloflux sont des tubes déboueurs délayeurs d'une remarquable efficacité et d'une extrême robustesse.

Leur utilisation s'impose chaque fois que la nature des "terreux" contenus dans le tout-venant d'une mine, d'une exploitation de carrière ou de ballastière ne permet pas leur séparation par les procédés classiques de criblage même avec arrosage.

Ceci est le cas en particulier lorsqu'il s'agit de produits collants, argileux ou marneux, dont l'élimination ne peut s'obtenir que par l'action combinée de frottements et de mise en suspension dans l'eau, qui se réalise par le brassage énergétique et continu des matériaux tout au long de leur passage dans la virole d'un Roloflux.

On utilise également les Roloflux pour les mêmes types de problèmes dans les laveries de minerais.

DEUX TYPES D'APPAREILS

Type simple flux

Les matériaux et l'eau de lavage cheminent dans le même sens à l'intérieur du corps tournant. Ils sont évacués ensemble, le plus souvent par débordement au-dessus d'un seuil d'évacuation.

Type contre flux

L'eau est introduite à l'extrémité opposée à l'entrée des matériaux. Ceux-ci "remontent" dans le courant d'eau et rencontrent une eau de plus en plus propre au fur et à mesure de leur lavage, ce qui parfait celui-ci.



Roloflux 10 x 25 (PLOEMEUR – 56 - FRANCE)
Roloflux 10 x 25 (PLOEMEUR – 56 - FRANCE)



Roloflux 24 x 80 SF (SIDI DAQUI - MAROC)
Roloflux 24 x 80 SF (SIDI DAQUI - MOROCCO)

WASHING AND ELUTRIATION DRUMS ON TYRES

Roloflux washing and elutriation drums are remarkably efficient and extremely sturdy.

Their use is essential each time the nature of "earthy" particles contained in the run-of-mine coming from mines quarries or ballast-pits does not allow separation by the traditional screening processes even with spraying.

This is particularly the case when the products are sticky, argillaceous or marly, and can only be removed by means of the combined action of friction and setting in suspension in water. This process is carried out by energetic and continuous mixing of the materials throughout their passage in the shell of the Roloflux.

The Roloflux are also used for the same types of problems in ore washing plants.

TWO CONFIGURATION TYPES

Co-current configuration type

The materials and the washing water move in the same direction inside the revolving shell. They are discharged together, generally by overflow above a discharge sill.

Counter-current configuration type

Water is introduced at the end opposed to the inlet of materials. Those materials go on against the water stream and progressively meet an increasingly clean water as and when they are washed, which perfects their washing.

DESCRIPTION

Le Roloflux est essentiellement constitué d'un élément fonctionnel, le tube, reposant simplement sur les pneumatiques d'un ou plusieurs groupes moteurs-porteurs.

Le tube est en tôle forte soudée, muni de plaques de guidage servant également de raidisseurs, avec fonds comportant ouvertures et perçages pour fixation des éléments d'entrée et de sortie.

L'intérieur du tube est équipé suivant les besoins :

- d'un blindage en tôle anti-abrasion ou en caoutchouc (qui peut être supprimé pour les produits non abrasifs),
- de pales de relevage,
- d'un diaphragme de retenue,
- à la sortie peut se monter un trommel d'égouttage.

DESCRIPTION

The main functional component of a Roloflux consists of the drum, which is simply placed on the tyres of one or more groups of bearing motors.

The drum is a cylinder made of heavy welded plate, with guide plates that also have the function of stiffeners, and a base including openings and drillings for fixing the inlet and outlet elements.

According to requirements the following equipment is fitted inside the drum :

- *a rubber or antiabrasion plate lining (which can be removed for nonabrasive products),*
- *lifting blades,*
- *a retention diaphragm,*
- *at the outlet a dewatering trommel can be fitted.*

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS - STANDARD CHARACTERISTICS

| Modèle <i>Type</i> | 10 x 25 | 15 x 45 | 17,5 x 50 | 20 x 65 | 24 x 65 | 24 x 80 | 30 x 90 | 36 x 100 |
|--|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Diamètre tube (mm) <i>Drum diameter</i> | 1000 | 1500 | 1750 | 2000 | 2400 | 2400 | 3000 | 3600 |
| Longueur tube (mm) <i>Drum length</i> | 2500 | 4500 | 5000 | 6500 | 6500 | 8000 | 9000 | 10000 |
| Groupe moteurs-porteurs <i>Bearing motors groups</i> | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Puissance installée (Kw) <i>Installed power</i> | 5,5 | 11 | 18 | 33 | 56 | 60 | 135 | 222 |
| Masse approximative Simple Flux (t) <i>Co-current approximate mass</i> | 2.5 | 6.9 | 10.5 | 14.3 | 20.4 | 23.6 | 36.0 | 59.0 |
| Masse approximative Contre Flux (t) <i>Counter-current approximate mass</i> | - | 7.5 | 10.5 | 14.7 | 21.3 | 24.5 | 39 | 62.0 |

DÉBITS

Les débits sont extrêmement variables selon la nature de la pollution ou le genre de matériaux traités. Ils sont basés sur une pollution moyenne et avec densité apparente du matériau de 1,5.

Les plus grands débits indiqués correspondent au maximum qui peut être véhiculé à l'intérieur du déboureur.

Le volume d'eau à prévoir est déterminé dans chaque cas selon les conditions du lavage.

Les problèmes de débouillage étant délicats, veuillez nous consulter et de préférence nous envoyer un échantillon pour essai.

FLOWRATES

The flowrates are extremely variable according to the nature of pollution or the kind of materials treated. They are based on an average pollution and with an apparent material density of 1.5.

The greatest flowrates indicated correspond to the maximum that can be conveyed inside the scrubber.

The volume of water to be provided is given in each case according to the washing conditions.

As the problems of scrubbing are delicate, please ask us and preferably send us a sample for test.

| TYPE | SIMPLE FLUX <i>CO-CURRENT</i> | | CONTRE FLUX <i>COUNTER-CURRENT</i> | |
|-----------|---|---|---|---|
| | Granulométrie maximum à l'entrée <i>Maximum granulometry at the inlet (mm)</i> | Débits indicatifs <i>Indicative throughput (t/h)</i> | Granulométrie maximum à l'entrée <i>Maximum granulometry at the inlet (mm)</i> | Débits indicatifs <i>Indicative throughput (t/h)</i> |
| 15 x 45 | 180 | 25-90 | 90 | 25-45 |
| 17,5 x 50 | 220 | 30-120 | 110 | 30-60 |
| 20 x 65 | 240 | 50-200 | 125 | 40-95 |
| 24 x 65 | 290 | 60-265 | 150 | 60-130 |
| 24 x 80 | 290 | 75-325 | 150 | 75-160 |
| 30 x 90 | 360 | 130-510 | 200 | 120-225 |
| 36 x 100 | 430 | 150-745 | 260 | 150-370 |