



Especialistas en mecánica de fluidos

Tamis Statiques RDS



INTRODUCCIÓN:

Le tamis **FILTRAESTATIC RDS** offre une solution économique dans la séparation solide-liquide en continu, nécessitant peu d'attention de la part du service de maintenance et n'incorporant pas d'énergie. Les solides sont extraits drainés permettant leur réutilisation dans l'intérêt de la plus grande rentabilité de nombreux processus.

DESCRIPTION:

Le tamis **FILTRAESTATIC** de Filtramas, se compose d'un corps en métal, fabriqué en acier inoxydable, qui « canalise » le fluide à traiter, en distinguant les parties suivantes:

- Boîtier d'alimentation. Le fluide à traiter entre par une bride dans la partie arrière supérieure et la sortie laminaire est par débordement.
- Canal de filtration. Dans la partie frontale, dont le fond est constitué d'une grille, a lieu la séparation solide-liquide.
- Grille. Fabriquée avec des fils de section trapézoïdale en AISI-304 ou 316, séparés en fonction de la lumière de l'étape de conception, il constitue l'élément filtrant de l'équipement.
- Dépôt des filtrats. Dans la partie inférieure, en dessous de la grille, il recueille le fluide tamisé qui est évacué au moyen d'un tuyau.

Le fluide à traiter est acheminé par un tuyau vers la boîte d'alimentation. Après une légère rétention, il se produit un débordement d'écoulement laminaire qui tombe doucement à travers le canal de filtration sur le panneau de grille. Dans ce glissement, le liquide traverse la grille (la



Especialistas en mecánica de fluidos

plus grande partie dans sa première section), laissant les solides retenus sur sa surface, tombant vers le bas et s'écoulant du tamis **FILTRAESTATIC**.

Le liquide tamisé tombe dans le réservoir inférieur et est évacué par une tuyauterie gravitaire ou par pompage, selon la conception de l'installation.

FACULTATIFS :

- Dispositif d'irrigation pour laver la grille qui maintient son efficacité de filtrage dans les cas de fluides contenant des solides graisseux et collants.
- Déflecteurs. Ils sont utilisés pour filtrer des panneaux de petit passage et des liquides à faible teneur en solides, provoquant une légère rétention de la feuille de liquide qui assure sa filtration et son passage vers le réservoir inférieur.
- Mécanisme de régulation de l'inclinaison de la grille qui permet d'agir sur la partie inférieure de celle-ci, en gardant la partie supérieure fixe; de cette façon, nous pouvons réguler son inclinaison, modifiant ainsi le drainage des solides retenus.

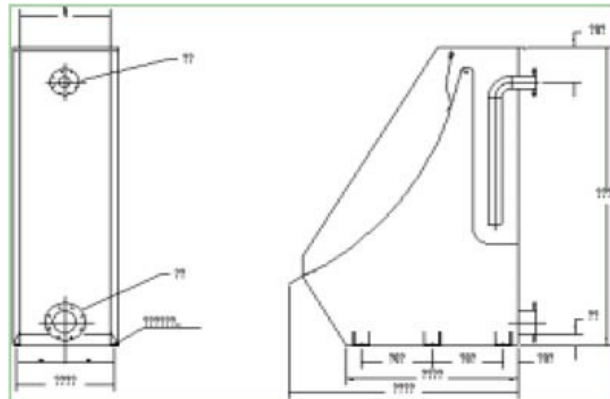
APPLICATIONS:

- Eau potable (passage de la lumière entre 0,5 et 1,5 mm)
- Eaux usées urbaines
- Conserverie de légumes
- Conserverie de poisson
- Tanneries et tanneurs de cuir
- Abattoirs



Especialistas en mecánica de fluidos

DIMENSIONES GÉNERALES:



MODELO	Dimensiones		Luz (mm)					
	D1	D2	B	0.5	0.75	1	1.5	
RDS-300	80	100	300	15	19	26	35	
RDS-600	100	150	600	30	38	53	71	
RDS-900	100	150	900	45	57	79	107	
RDS-1200	150	200	1200	60	76	106	143	
RDS-1500	150	200	1500	75	95	132	179	
RDS-1800	200	250	1800	90	114	159	215	
				Q (m ³ /h)				