

03.4



TAMISAGE

TAMIS ROTATIF ROTOTAMIS



TAMISAGE

QU'EN EST-IL DE

Le TAMIS ROTATIF AUTONETTOYANT « ROTOTAMIS » de type DET36 est une machine conçue pour le filtrage ou tamisage de liquides issus d'un processus continu, avec une proportion donnée de solides en suspension.

Ces équipements sont pourvus d'une maille filtrante capable de filtrer des particules de tailles variant entre 0,05 et 5 mm, offrant de la sorte une solution à d'innombrables problèmes de tamisage dans différents secteurs comme les industries alimentaires, papetières, textiles, chimiques, les processus d'épuration des eaux résiduaires, etc.

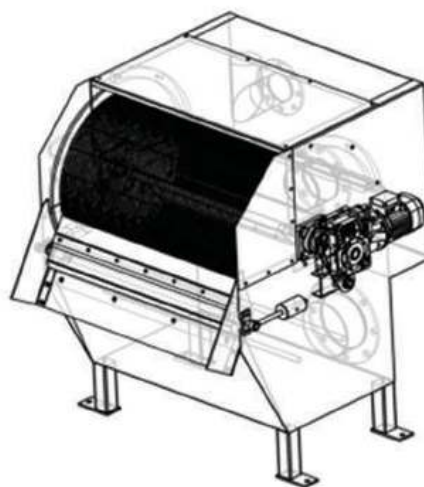
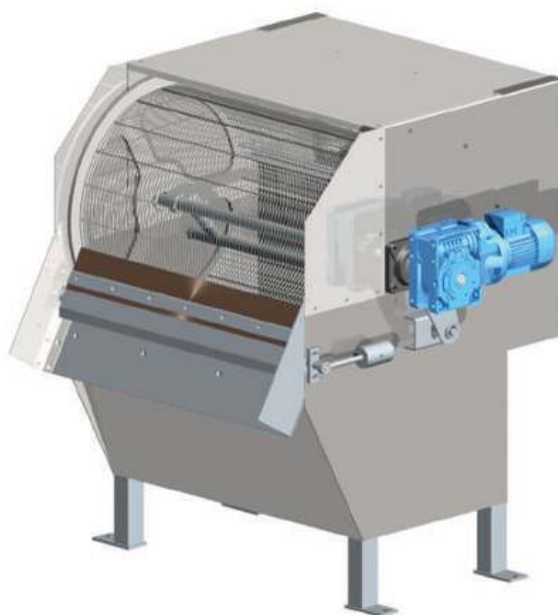
Le fonctionnement du tamis rotatif / rototamis se base sur le fait que le liquide entre par le tuyau raccordé à la tige à bride située sur la partie supérieure du bassin, et se distribue uniformément au long du tambour qui forme la maille filtrante, et ce tambour tourne en continu mu par un groupe moteur. Les particules solides sont retenues à l'extérieur de ce cylindre et transportées jusqu'au racleur qui nettoie constamment le tambour et qui les dépose sur le rack de déchargement où ils sont ensuite recueillis dans un bac, une vis transporteuse-compacteur, un convoyeur, etc. L'effluent tamisé sort du tamis rotatif / rototamis par le tuyau inférieur du bassin. Cette disposition fait des ROTOTAMIS des équipements parfaits pour un travail en continu de séparation des solides - liquides d'une manière très effective et demandant un minimum d'entretien aussi bien mécanique que de nettoyage.

TAMBOUR FILTRANT

C'est la pièce principale du tamis rotatif / rototamis puisque c'est là qu'a lieu le tamisage de l'effluent. Il est construit en profilés spéciaux d'acier inoxydable, en forme de cales qui s'enroulent pour former un cylindre hélicoïdal électro-soudé, ce qui produit un effet autonettoyant. Les particules plus grosses que le seuil de tamisage sont retenues à la surface et éliminées par un racleur d'expulsion.

Construction avec seuils variables suivant la demande et la nature du fluide à tamiser.

TAMIS ROTATIF ROTOTAMIS



TAMISAGE

RÉSERVOIR-CHÂSSIS

Bassin construit en tôle métallique, normalement en acier inoxydable, découpée au laser, pliée et soudée. Il sert de logement au tambour filtrant et d'appui au groupe moteur. Par sa construction, il forme deux bassins indépendants, le supérieur où est stocké le fluide entrant et l'inférieur où est recueilli le liquide tamisé. Chaque bassin est doté de ses propres tiges à bride d'entrée et de sortie, et elles peuvent être situées suivant les besoins de l'installation.

COMMANDE

Le groupe moteur formé d'un motoréducteur avec sortie à arbre creux installé sur l'un des côtés du tamis rotatif / rototamis entraîne le tambour filtrant. Suivant les nécessités, il peut être équipé d'une ou de deux vitesses de rotation, ce qui élève la capacité de filtration. Ils sont préparés fonctionner en permanence.

RACLEUR

C'est le système d'élimination des déchets du tamis rotatif / rototamis, par un racleur d'évacuation, qui est en contact constant avec le tambour filtrant pour détacher les déchets adhérents à la maille, qui seront recueillis sur le rack de sortie et déposés dans un récipient approprié.

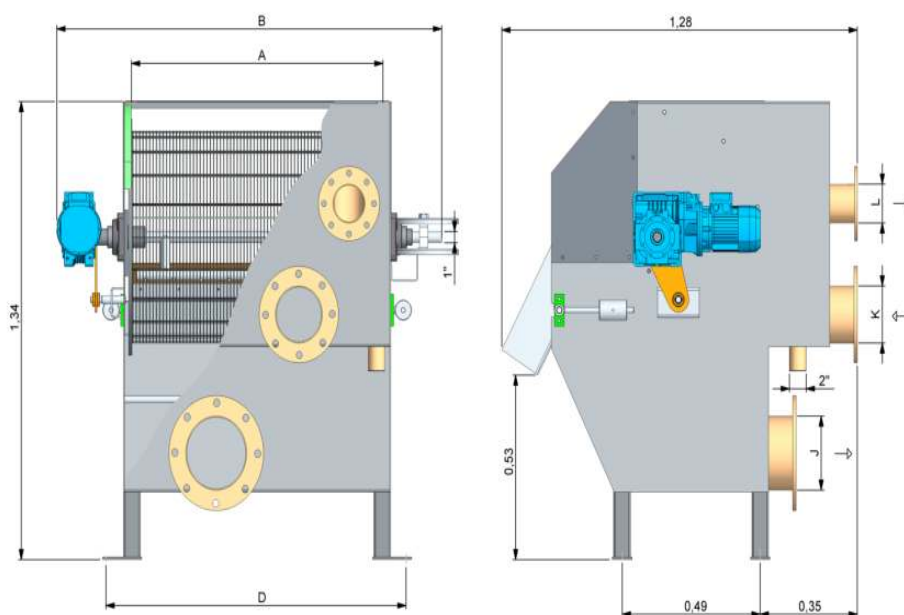
RACLEUR ARRIÈRE

Placé à l'intérieur du compartiment du tamis rotatif / rototamis et en contact avec le cylindre filtrant ; il a la double mission de nettoyer la partie arrière du tambour et d'empêcher le passage de flux non tamisés.

SYSTÈME DE NETTOYAGE

Formé de buses situées à l'intérieur du tambour du tamis rotatif / rototamis, qui nettoient la maille avec de l'eau à pression pour détacher les déchets adhérents à l'extérieur, d'où ils sont évacués avec l'eau tamisée.

TAMIS ROTATIF ROTOTAMIS



DIMENSIONS						
TIPO	A	B	D	J	K	L
030	0.30	0.81	0.47	5"	4"	3"
060	0.60	1.11	0.77	8"	6"	4"
090	0.90	1.41	1.07	8"	6"	4"
120	1.20	1.71	1.37	10"	8"	6"
150	1.50	2.01	1.67	12"	10"	6"
180	1.80	2.31	1.97	12"	10"	6"