

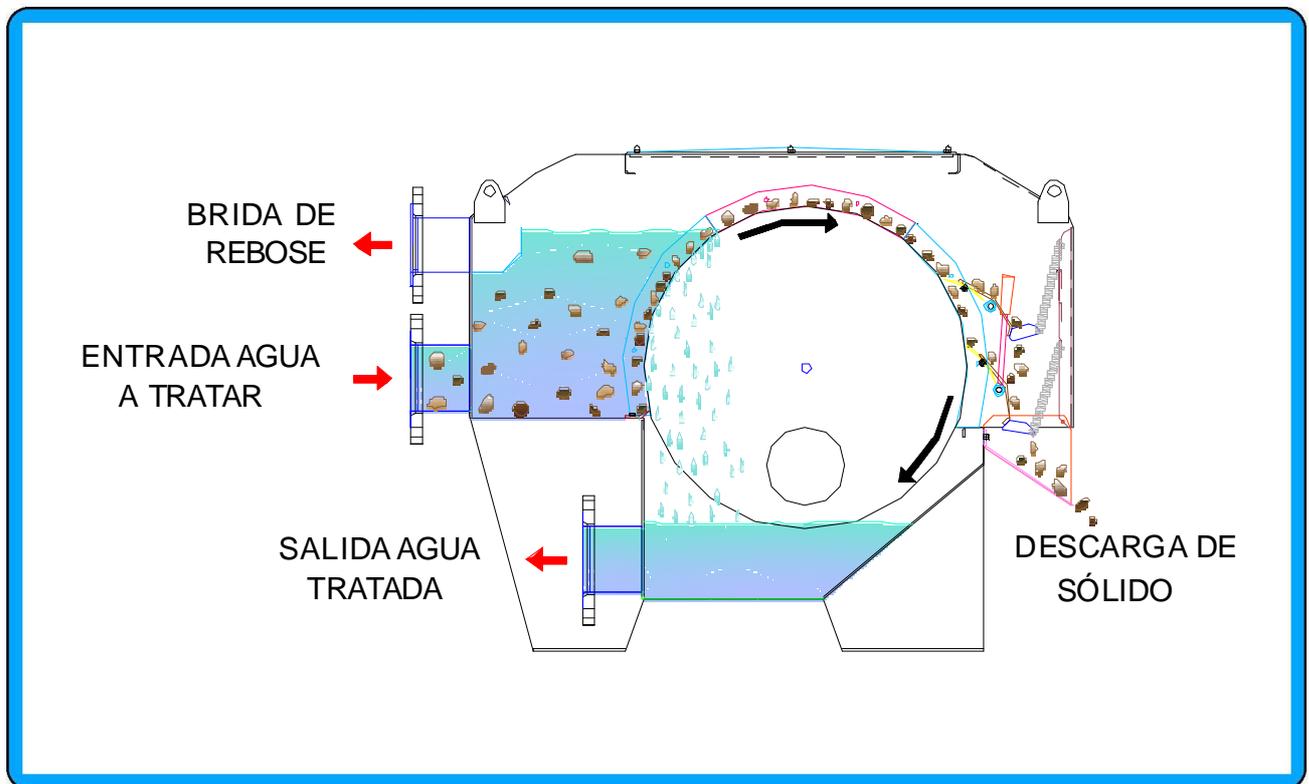
FUNCIONAMIENTO:

El líquido a filtrar entra en el tamiz a través de la tubería embridada de entrada situada en la parte superior, trasera o lateral del equipo. De aquí se distribuye uniformemente a lo largo de todo el tambor filtrante, el cual está girando continuamente.

Las partículas sólidas quedan retenidas en la superficie exterior del cilindro filtrante. Debido al giro continuo del cilindro, los sólidos depositados en él, son desplazados hacia las rasquetas. Éstas son las encargadas de separarlos del cilindro filtrante y depositarlos sobre la bandeja de descarga.

El líquido se filtra a través de la malla especial de ranura continua con un perfil trapecoidal. Gracias a su perfil, alivia rápidamente el afluente que pasa a través de ella y finalmente el líquido pasa a la tubería de salida.

Gracias a su constitución y los dispositivos de auto limpieza es un equipo preparado para trabajar de continuo con un mínimo de mantenimiento tanto de limpieza como mecánico.



EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

DESCRIPCIÓN:

El tamiz rotatorio dinámico es una máquina diseñada para la filtración o tamizado de líquidos, los cuales tengan una proporción de sólido en suspensión.

Tienen la capacidad de filtrar partículas desde 0.05 mm hasta 5 mm, generando un gran rendimiento con un tamaño muy reducido. Esto es gracias a su diseño de construcción, constituido por el tambor dinámico y por los sistemas de limpieza. Estos últimos anulan la saturación del equipo por exceso de sólido.

La filtración de sólidos mediante el tamizado supone una economía menor frente a los procesos de decantación con o sin reactivos, sobre todo en aquellos procesos con menor producción de fangos.

APLICACIONES:

- Industrias peleteras.
- Industrias papeleras.
- Industrias cerveceras.
- Industrias textiles.
- Industrias conserveras de pescado.
- Industrias mineras.
- Lavanderías.
- Laboratorios.
- Industrias químicas.
- Industrias conserveras vegetales.
- Industrias agropecuarias.
- Industrias vinícolas.
- Almazaras.
- Encurtidos.
- Túneles de lavado.
- Maquinaria de lavado y recirculación.
- Depuradoras urbanas.
- Desbaste finos en pretratamientos.

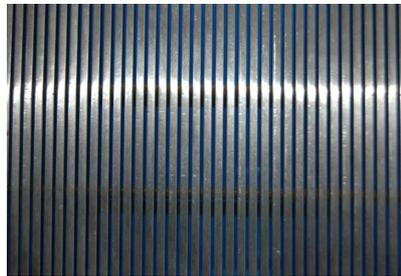


En conclusión, los tamices rotatorios auto limpiantes son hoy en día una de las apuestas más acertadas a la hora de separar líquidos y sólidos de manera muy efectiva y provechosa en todos los ámbitos industriales.

COMPONENTES:

CILINDRO FILTRANTE: Es el componente principal del equipo, ya que constituye el tamizado del flujo. El cilindro está formado por una malla de ranura continua, formando un arrollamiento helicoidal, con perfiles de sección triangular electro-soldados en cada punto de contacto con las varillas soporte. El cilindro filtrante se puede fabricar también con malla perforada. Los materiales de construcción más comunes son los aceros inoxidables Aisi-304, Aisi-316 y Aisi-316L

La distancia triangulares encontramos para cualquier son de 0.15, mm.



existente entre los perfiles determina la luz de paso. Nos con gran variedad de luz de paso aplicación. Los mas estandarizados 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5

Se tiene la opción de modificar los perfiles que conforman la malla filtrante, según exigencias del consumidor.

La peculiar forma constructiva de este tipo de tambores nos proporcionan unas notables ventajas:



- Disminuyendo las posibilidades de obstrucción y colmatación.
- Superficies de gran área abierta permitiendo grandes flujos y reducidas pérdidas de carga.
- Robustez estructural.
- Diseñadas para resistir la corrosión, temperatura, presión y carga.

EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

Los tamices rotatorios se clasifican en tres tipos, diferenciados por los diámetros de malla disponibles estandarizados, que son de Ø270mm (10"), Ø400mm (16"), Ø655mm (25 ¾"). Bajo pedido se pueden variar tanto diámetros de tambor como dimensiones generales de los equipos, ajustándonos a las necesidades de nuestros clientes.

CUERPO:

Nos encontramos con una estructura en acero inoxidable en varias calidades, según aplicaciones. El cuerpo está fabricado con chapa plegada y soldada. Los laterales portantes, son los encargados de cerrar el equipo y sobre ellos se apoya el eje de accionamiento del cilindro filtrante.

El cuerpo está formado por una o varias entradas embridadas de flujo, una salida y se puede optar por un aliviadero.

En el cuerpo del equipo, se encuentra el depósito receptor que es el encargado de recoger el líquido filtrado y embocararlo hacia la brida de salida. Además, se encuentra el cajón de distribución, que es el encargado de repartir el flujo homogéneamente a través de todo el cilindro filtrante.

RASCADOR: Es el encargado de limpiar las partículas depositadas sobre la superficie exterior del tambor y conducir las a la bandeja de descarga.

El material estándar es el latón por ser un material blando y de fácil adaptación a la superficie cilíndrica. Éste actúa por medio de unos resortes (muelles) los cuales nos proporcionan una presión constante en todo momento.

RASQUETA TRASERA: Esta construida normalmente de latón, al igual que el rascador. Tiene una doble función: Limpiar el tambor en su parte trasera e impedir el paso de flujo no filtrado.

GRUPO ACCIONAMIENTO: Compuesto por un grupo motor-reductor con unas determinadas revoluciones según el diámetro de tambor. Están preparados para un funcionamiento en continuo.

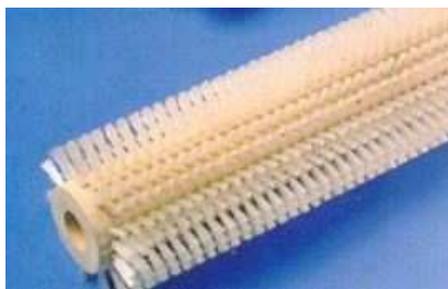


SISTEMAS DE LIMPIEZA: Estos equipos van provistos de varios sistemas de limpieza, ya que nos encontramos con gran variedad de aplicaciones y mezclas de sólido-liquido de diferente naturaleza. Aparte de los sistemas de rasquetas estándar que todos los equipos montan nos podemos encontrar otros sistemas de limpieza opcionales.

-**DOBLE RASQUETA:** La doble rasqueta es simplemente otro rascador de las mismas características que ya hemos hablado anteriormente. Esta va montada en la parte superior de la rasqueta existente, proporcionando una doble limpieza de cilindro filtrante.



-**CEPILLO DINÁMICO:** Este sistema de limpieza está constituido por un cepillo de celdas poliméricas de una determinada dureza, el cual con un movimiento rotacional en sentido opuesto al giro del tambor va eliminando las partículas tanto superficiales como las existentes entre los perfiles. Tal conjunto va accionado mediante un motorreductor, el cual le proporciona el movimiento.



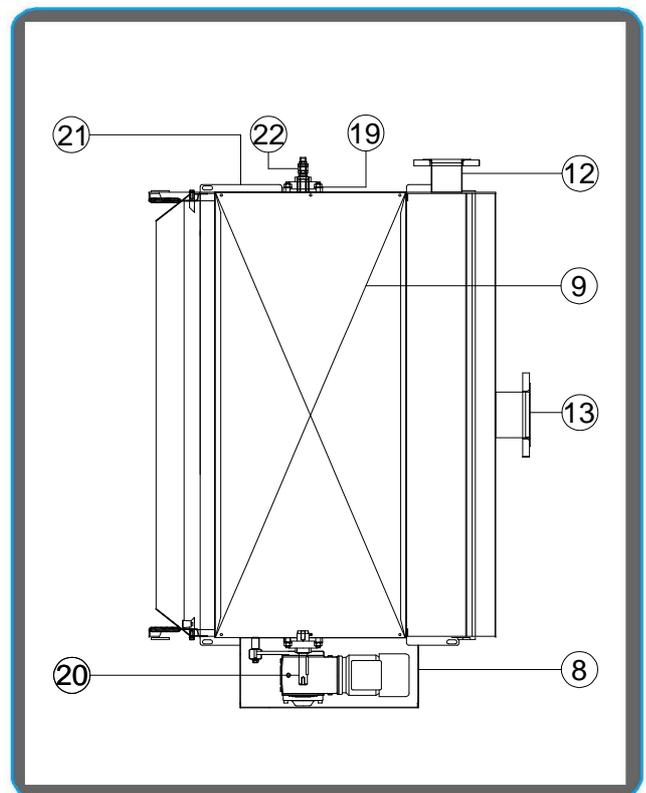
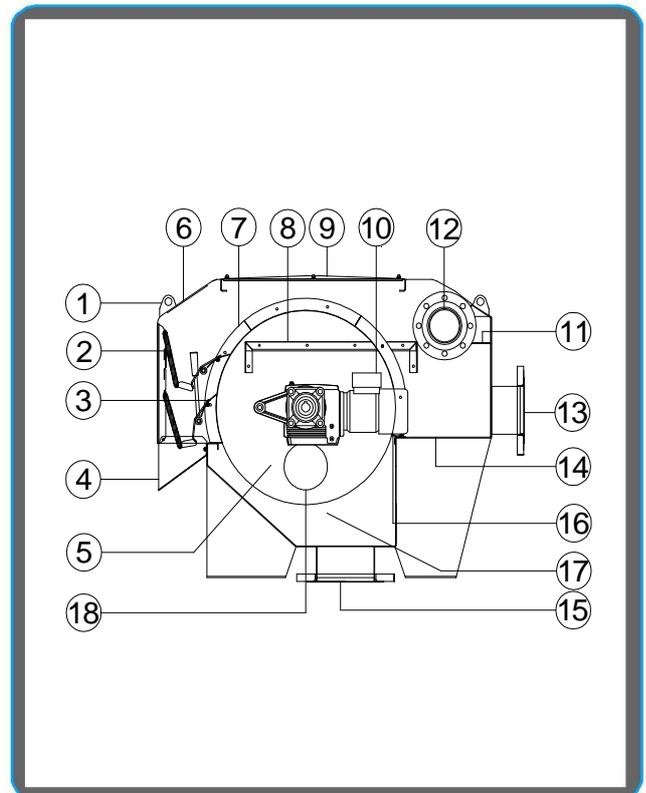
EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

-LIMPIEZA INTERNA: Constituida por una serie de inyectores los cuales inyectan un chorro de agua limpia a presión sobre la superficie interna del tambor para limpiar posibles residuos de partículas, mejorando la capacidad de filtración.

-RAMPA DE LIMPIEZA EXTERIOR: Sistema de similares características a la limpieza interna constituido por una rampa de inyectores que actúan directamente sobre la superficie del tambor en todo su perímetro externo. Los inyectores van colocados en la parte inferior del rascador y se encargan de efectuar una limpieza más profunda del tambor después de hacer la tarea del rascado.



ROTOTAMIZ	
1	ARGOLLA
2	RESORTE AJUSTE RASCADOR
3	RASQUETA DELANTERA
4	TOLVA ANTIGOTEO
5	TAMBOR DE MALLA
6	CHASIS LATERAL
7	PROTECTOR LATERAL TAMBOR
8	PROTECTOR MOTOR
9	CAPÓ SUPERIOR
10	GRUPO DE ACCIONAMIENTO
11	REBOSADERO
12	BRIDA DE REBOSE
13	BRIDA DE ENTRADA
14	BANDEJA DIVISORA
15	BRIDA DE SALIDA
16	RASQUETA TRASERA
17	DEPÓSITO AGUA TAMIZADA
18	TAPA DE REGISTRO
19	RODAMIENTO
20	EJE DE ACCIONAMIENTO
21	PATA DE APOYO
22	TUBO DE LAVADO



EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

PAM-270



PAM-400



PAM-630



TANDEM



CAUDALES ROTOFILTROS (m ³ /h)									
MODELO	LUZ DE PASO DE MALLA (mm)								
	0,15	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3
PAM 270/250	5	7	12	15	17	22	25	27	28
PAM 270/500	10	14	24	30	34	44	50	54	56
PAM 270/800	16	22	38	47	53	68	78	83	86
PAM 270/1000	20	28	48	60	68	88	100	108	112
PAM 400/500	18	29	52	71	76	97	114	125	136
PAM 400/800	31	48	87	114	124	158	184	203	218
PAM 400/1000	34	58	94	142	152	194	228	250	272
PAM 630/300	20	29	49	67	74	83	110	149	158
PAM 630/400	29	38	68	91	103	134	169	188	202
PAM 630/500	32	46	80	110	120	140	180	246	260
PAM 630/600	38	56	96	129	148	166	220	298	316
PAM 630/800	53	75	136	182	206	268	338	376	404
PAM 630/1000	64	92	160	220	240	280	360	492	520
PAM 630/1200	75	110	190	254	294	332	440	596	632
PAM 630/1500	98	138	240	330	360	420	540	738	780
PAM 630/2000	128	184	320	440	480	560	720	984	1040
PAM 630/2500	160	230	400	550	600	700	900	1230	1300
PAM 630/3000	194	276	480	660	720	840	1080	1476	1560

EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA



