NETWATER TECHNOLOGY
Waste Water Solutions

ESPESADOR DE PICAS
SlesTech® Nw300

ESPESADOR AUTOMÁTICO PARA EXTRACCIÓN DE FANGOS POR GRAVEDAD

DIÁMETRO EXTERIOR DE 3 A 20M

CARACTERÍSTICAS

-Sistema giratorio de picas y rasquetas con diámetro exterior desde 3 a 20m.

-Diseño modular el cual permite modificar sus parámetros de forma rápida y sencilla.

-Posibilidad de instalación tanto en obra civil como en depósito metálico

-Extracción de fangos por gravedad mediante válvulas o bien por aspiración directa mediante bombas.

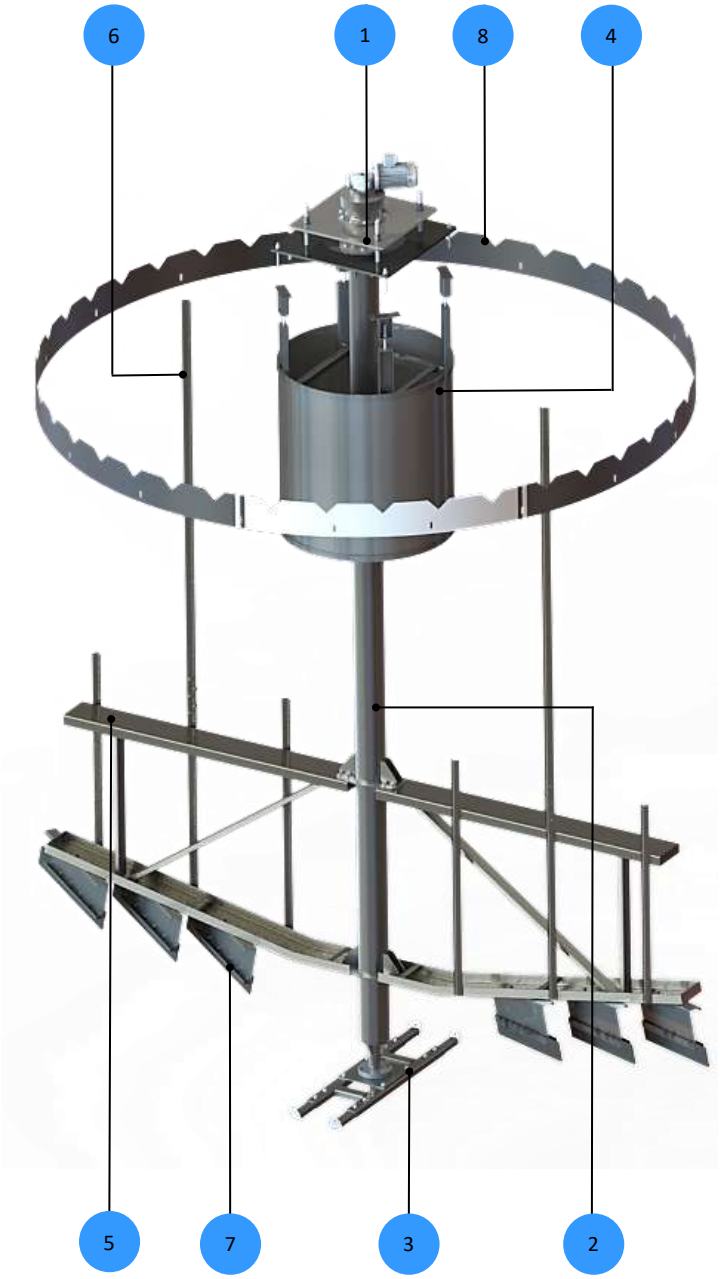
-Posibilidad de recubrir el espesador mediante una cubierta estanca para evitar malos olores, bien de obra civil o mas recomendable, desmontable, para facilitar el mantenimiento.

-Fácil mantenimiento y económico.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro interior tanque	3 a 20m
Altura del tanque	± 3 a 5m
Velocidad rotacional	0.05 a 0.1 rpm
Forma de la rasqueta	Espina de pez
Forma del eje central	Tubular
Cabezal de accionamiento	Placa regulable
Material de construcción	A304—AISI-316

ESPESADOR DE PICAS
SlesTech® Nw300



PRINCIPALES COMPONENTES:

1.-CABEZAL DE ACCIONAMIENTO

Componentes :

-Placa base: Es regulable y se tendrá que anclar a la obra civil o bien atornillar a bancada si esta es metálica.

-Placa regulable: Placa que une la placa base con el motoreductor.

-Mangón: Elemento de unión del eje de rotación y el cabezal de accionamiento.

2.-EJE CENTRAL

Eje principal del equipo, en él se fijan los dos brazos en los cuales se une el equipo de homogenización de la masa. Su parte inferior mecanizada se introduce en el centrador inferior estabilizando el equipo.

3.-CONJUNTO CENTRADOR INFERIOR

Es el elemento encargado de realizar el centrado del eje, mediante 4 brazos fijados a la pared inclinada de la poceta y centrado por dos elementos independientes.

4.-CAMPANA CENTRAL TRANQUILIZADORA

Su función es la de tranquilizar el agua canalizada en su interior evitando turbulencias y la mala sedimentación de los lodos.

5.-CONJUNTO DE HOMOGENIZACIÓN DE BRAZO PICAS

Conjunto de elementos encargado de la homogenización de la masa. Se compone de dos brazos, uno a cada lado y a estos se unen varios brazos (picas) perpendicularmente para transmitir la fuerza del eje a las rasquetas.

6.-PICAS DE POSICIONAMIENTO ESPESADOR

2 elementos situados de manera que permita saber en que punto se encuentran ubicados los brazos cuando el depósito esta lleno.

7.-RASQUETAS DE FONDO

Van unidas a la parte inferior de los brazos y su función es la de barrer el fondo del depósito desplazando el fango hacia la poceta.

8.-ALIVIADEROS PERIMETRALES

Elemento que mantiene un nivel constante de agua y por donde fluye el agua exenta de lodos.

FUNCIONAMIENTO:

Proceso 1: El flujo entra por la campana central tranquilizando el agua y rompiendo su inercia, hecho que favorece la sedimentación de los lodos hacia fondo del depósito.

Proceso 2: Las rasquetas mediante el sistema giratorio accionado por el motorreductor arrastran el lodo sedimentado en el fondo del depósito hacia la poceta central.

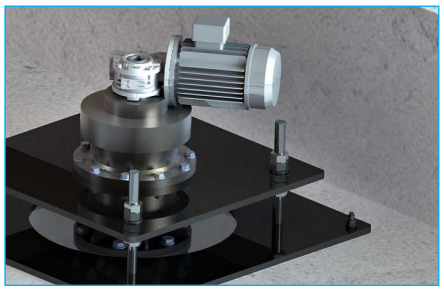
Proceso 3: Cuando la poceta central se encuentre colmatada, se extraerán los residuos mediante válvulas por gravedad o bien por aspiración directa mediante bombas.

ESPESADOR DE PICAS
SlesTech® Nw300

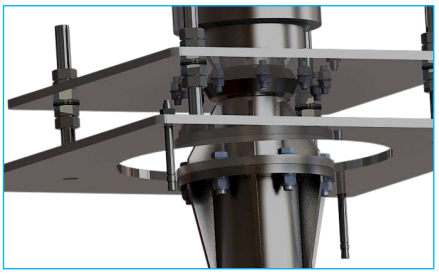
EQUIPAMIENTO: De Serie ☑ Opcional ☐

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ANCLAJES	EQUIPAMIENTO
Material AISI-304	☑
Material AISI-316	☐
Material A-42 Galvanizado	☑
Bridas de Conexión ISO/ANSI para equipo	☑
Soporte equipo con fijación a obra civil	☑
Puntos de anclaje	☑
Cáncamos de elevación	☑
Acabado granallado de 125-250µm Microesferas B60	☑
PLACAS CABEZAL DE ACCIONAMIENTO	**EQUIPAMIENTO**
Acero A-42	☑
EJE DE ACCIONAMIENTO (CENTRAL)	**EQUIPAMIENTO**
Acero al carbono F-115	☑
CAMPANA DEFLECTORA	**EQUIPAMIENTO**
Acero inoxidable AISI-304	☑
Acero inoxidable AISI-316	☐
TUBO CENTRAL, BRAZOS, PICAS Y TENSORES	**EQUIPAMIENTO**
Acero inoxidable AISI-304	☑
Acero inoxidable AISI-316	☐
RASQUETAS DE FONDO	**EQUIPAMIENTO**
EPDM	☑
Vitón (Para carburo)	☐
Nitrilo (Resistencia de aceites)	☐
TORNILLERIA	**EQUIPAMIENTO**
Aérea (Acero al carbono zincado)	☑
Sumergida (Acero inoxidable AISI-304)	☑

☑ Puntos de anclaje
cabezal de accionamiento – obra civil



☑ Unión cabezal—eje



☑ Unión eje—picas

☑ Base centradora

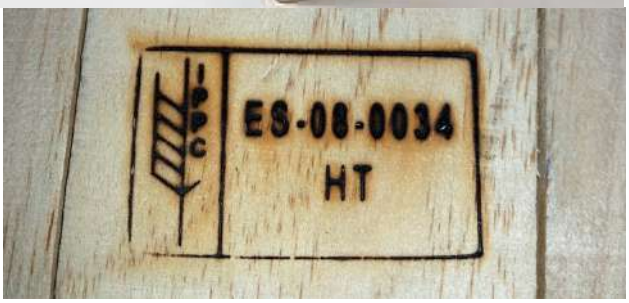
NOTAS:
• El equipamiento opcional lleva un sobrecoste sobre el producto estándar de serie. Para cualquier duda la respecto consultar a nuestro departamento técnico.
• El equipamiento de serie y opcional pueden variar ligeramente debido al normal desarrollo de los productos por parte del equipo técnico de **NETWATER TECHNOLOGY.**
• Al realizar su pedido solicite especificaciones sobre su equipamiento.

ESPESADOR DE PICAS
SlesTech® Nw300

EQUIPAMIENTO: De Serie ☑ Opcional ☐

DOCUMENTACIÓN:	EQUIPAMIENTO
Manuales de funcionamiento en Idioma	☑
Documentación Normativa ISO	☐
CERTIFICADOS:	**EQUIPAMIENTO**
Certificado CE	☑
Certificado de Origen	☐
Certificado de calidad	☑
Certificado de Materiales	☐
Certificado de soldaduras	☐
Certificado hidráulico específico	☐
CUADRO DE CONTROL:	**EQUIPAMIENTO**
Integrado con equipo	☐
Manual/0/Automático	☐
Paro de emergencia	☐
MOTOR ELÉCTRICO :	**EQUIPAMIENTO**
Motor multi-tensión	☑
Motor ATEX	☐
Motor normativa NEMA, CSA,etc.	☐
Reductor y pre-reductor ATEX	☐
OTROS:	**EQUIPAMIENTO**
Embalaje en caja fumigada	☐
Embalaje retráctil	☑
Contenedores transporte	☐
Estructura de elevación	☐

☐ Embalaje en caja fumigada



☐ Equipo deshidratador y espesador de fangos

FT_DiscTech®Nw500

NOTAS:
• El equipamiento opcional lleva un sobrecoste sobre el producto estándar de serie. Para cualquier duda la respecto consultar a nuestro departamento técnico.
• El equipamiento de serie y opcional pueden variar ligeramente debido al normal desarrollo de los productos por parte del equipo técnico de **NETWATER TECHNOLOGY.**
• Al realizar su pedido solicite especificaciones sobre su equipamiento.

Imágenes de fabricación de componentes SlesTech®Nw300

Cabezal de accionamiento

Campana central tranquilizadora

Eje central

Conjunto de picas

Gomas de rasquetas

OFICINAS CENTRALES
NETWATER TECHNOLOGY,S.L.
Av.Ernest Lluch, 32, TCM2
Mataró 08302 - Barcelona (España)
C.I.F.:B66552571

+34 931 69 65 78
+34 688 92 07 30
info@netwater.es
netwater.es

ESPAÑA-MEXICO
NETWATER TECHNOLOGY,S.L.

+34 931 69 65 78
+34 637 38 32 97
comercial@netwater.es
Netwater Sergio Lozano
info@netwater.es
www.netwater.es

INTERNATIONAL SALES
NETWATER TECHNOLOGY,S.L.

+34 697 81 06 78
international@netwater.es
Netwater Eva Fargas
info@netwater.es
www.netwater.es