



SEPARATION & CONVEYING



# EQUIPOS DE SEPARACIÓN & TRANSPORTE

# Contenido

<b>Parte 1: Perfil de la compañía.....</b>	<b>3</b>
1.1 Introducción de la compañía.....	3
1.2 Fábrica No.1 de GN.....	4
1.3 Fábrica No.2 de GN .....	5
1.4 GN Solids America.....	6
1.5 Certificados de GN .....	7
<b>Parte 2: Decantadora Centrífuga .....</b>	<b>8</b>
2.1 Decantadora Centrífuga industrial de GN.....	8
2.2 Panel de control de centrífuga VFD de GN.....	9
<b>2.3 Centrífuga de accionamiento totalmente hidráulico.....</b>	<b>10</b>
2.4 Decantadora Centrífuga serie T.....	11
2.5 Decantadora Centrífuga serie Y.....	13
2.6 Decantadora Centrífuga serie C.....	14
2.7 Decantadora Centrífuga de 3 Fases.....	15
<b>Parte 3: Separador de discos.....</b>	<b>16</b>
3.1 Introducción al separador de discos.....	16
3.2 Separador de discos de 2 fases.....	17
3.3 Separador de discos de 3 fases.....	18
<b>Parte 4: Prensa de tornillo de deshidratación.....</b>	<b>19</b>
4.1 Introducción a la prensa de tornillo de deshidratación.....	19
4.2 Selección del modelo de tornillo prensa de deshidratación.....	20
<b>Parte 5: Equipo de transporte de Sólidos.....</b>	<b>21</b>
5.1 Bomba de vacío .....	21
5.2 Bomba de arena centrífuga.....	22
5.3 Bomba de tornillo.....	23
5.4 Transportador de tornillo sin fin tipo U.....	24
5.5 Transportador de tornillo sin fin tipo tubo.....	25
<b>Parte 6: Otros separadores.....</b>	<b>26</b>
6.1 Centrífuga vertical de desplazamiento de pantalla .....	26
6.2 Clarificador de placa inclinada.....	27
6.3 Separador agua y aceite.....	28

## Parte 1: Perfil de la compañía

### 1.1 Introducción de la Compañía

Hebei GN Separation & Conveying Equipment Co., Ltd. fábrica equipos de separación industrial y equipos de transporte. La marca GN ha estado en la industria desde 2007. Nuestra planta de fabricación está cerca de Beijing, China. Pero nuestros productos se han exportado a más de 70 países del mundo. Más del 70% de nuestros productos están hechos para clientes internacionales. GN tiene una sucursal en Houston, EE. UU. Y Moscú, Rusia para brindar soporte a nuestro cliente local. Los equipos de separación y transporte de sólidos de GN se utilizan ampliamente para el tratamiento ambiental y de aguas residuales, la industria de la construcción y la minería, la industria química y farmacéutica, la industria de alimentos y bebidas, la industria de producción de bebidas, la industria de aceites comestibles, etc.



#### • Líneas de productos para separación de GN:

##### • Decantadora Centrífuga de GN

GN hace diferentes tamaños de centrífugas decantadoras que incluyen: 9 pulgadas, 14 pulgadas, 18 pulgadas, 22 pulgadas, 30 pulgadas. Los tipos de centrífuga decantadora incluyen Centrífuga de clarificación, Centrífuga de clasificación, Centrífuga de espesamiento, Centrífuga de deshidratación.

##### • Equipo de transporte de GN

Los equipos de transporte de GN para el manejo de materiales a granel incluyen: transportador de tornillo, elevador de cangilones y transportador de banda

##### • Bombas de transferencia de GN

GN hace que la bomba de transferencia industrial incluye: bomba de vacío de sólidos, bomba centrífuga, bomba de cavidad progresiva.

##### • Otros equipos de separación

GN también fabrica el clarificador de placa inclinada y el separador de aceite y agua para agua sólida y separación de aceite. GN también fabrica centrífugas de desplazamiento de pantalla vertical para la extracción de líquidos de sólidos.

## 1.2 Fábrica No.1 de GN

La fábrica GN No.1 está ubicada en el área de desarrollo del río Chaobai, que está cerca de Beijing. La función de la fábrica número 1 incluye la administración de la sede, la construcción de acero, el montaje completo del sistema. GN tiene una máquina de granallado automático, una sala de pintura y calefacción sin polvo, una línea de producción de pintura en polvo, un taller de corte de material, un taller de soldadura, un taller de montaje de sistemas completos, un almacén, etc.



Oficina central de GN



Almacén No1



Máquina de Ball Blasting



Línea de producción de recubrimiento en polvo



Taller de corte de material



Taller de Soldadura



Taller de montaje de sistemas

### 1.3 Fábrica No.2 de GN

La fábrica No.2 de GN está a unos 3 km de la fábrica No.1 y se encuentra en la misma zona industrial. La fábrica número 2 está destinada a la fabricación de equipos de alta tecnología. El Edificio de oficinas, taller de maquinaria CNC, taller de equilibrado, ensamblaje de centrifugadoras y taller de pruebas, taller de pantallas vibratoras de pizarra, taller de equipos de control eléctrico, almacén, etc.



Edificio de Oficina No.2



Taller de maquinaria CNC



Taller de maquinaria CNC



Balaneo de alta y baja velocidad



Taller de mallas para zarandas Vibratoria.



Equipo de control Eléctrico



Almacén

### 1.4 GN Solids America

GN Solids America es la primera empresa china de control de sólidos con sede en EE. UU. La compañía GN America está ubicada en la ciudad del centro petrolero - Houston, Texas. GN tiene una instalación de 30.000 pies cuadrados en Houston para el almacenamiento, el montaje de equipos, el mantenimiento y la oficina.



Compañía GN Solids America en USA



Almacén en USA



Área de taller

## 1.5 Certificados de GN

El 70% de los productos GN se fabrican para la exportación al mercado internacional, GN fábrica productos de alta calidad de acuerdo con los estándares internacionales. Tenemos casi todos los certificados disponibles para exportar al mercado de alta gama.



Certificado API: Q1-1003



ISO9001:2008 No.:1208



DNV CE para Europa



CU-TR For Russia



Certificado National High Tech



Certificado IEC Ex



Certificado HSE



Certificado ISO14001



Certificado OHSAS18001

Descargar enlace: <http://www.gnsolidscontrol.com/company/Certificados>

## Parte 2: Decantadora Centrífuga

### 2.1 Decantadora centrífuga industrial de GN

GN diseña y fabrica diferentes tamaños de centrífugas decantadoras para la separación industrial. Las decantadoras centrífugas de tazón sólido han estado funcionando de acuerdo con el mismo principio básico desde el siglo XIX. La línea de producción de centrífugas GN es de un tazón de 9 pulgadas (220 mm) a un tazón de 30 pulgadas (760 mm), con una ración de longitud y diámetro de tazón de hasta 4.2, y la fuerza G ajustable es de hasta 3000G para cumplir con diferentes aplicaciones de separación de la industria.

Las centrífugas GN diseñadas específicamente de acuerdo con tareas de separación específicas y el uso de materiales resistentes y de alta calidad han mejorado el rendimiento de las centrífugas.

Además, GN posee una rama para el diseño de PLC y sistema de control eléctrico; esto le da a GN ventajas en componentes eléctricos para tecnología de medición y control. El rendimiento y la disponibilidad de la decantadora centrífuga o las centrífugas trifásicas mejoran significativamente mediante el sistema de control.



#### ● Función principal de las centrífugas industriales GN

- Deshidratación de lodos / lodos y suspensiones.
- Lodo o Lodo espesante.
- Clarificación de diferentes tipos de líquidos.
- Separación de mezclas trifásicas, es decir, dos fases de fluidos inmiscibles y una fase sólida.
- Clasificación de sólidos en suspensión húmeda por tamaño de grano
- Separación de sólidos según varias densidades.

#### Diferentes Características en Series de Decanter

Serie	Ángulo	Tipo	Características	Aplicación principal
Serie T	8.5°	Tipo de deshidratación	Los decantadores de deshidratación funcionan continuamente para satisfacer los requisitos máximos de deshidratación	Lodo de perforación, aguas residuales de protección del medio ambiente, lodos aceitosos, fluido de viruta, agua de lavado de arena, agua mineral, lodo blanco de soda, deshidratación de lodo salado, etc.
Serie Y	15°	Tipo de Separación	Separación de material bifásico y también apto para material con viscosidad	Aceite mineral, materiales químicos viscosos, zumos de frutas, café, té, vino, leche de soja, tratamiento de caucho en fábricas de cuero, biodiésel, almidón, etc.
Serie C	20°	Tipo de Clarificación	Los decantadores clarificadores están diseñados para la separación continua de suspensiones en sólidos y líquidos clarificados.	Aceite comestible, proteína, queso, caseína, lactosa, bebidas, subproductos de pescado, clarificación de aceite y agua, etc.

## 2.2 Panel Control de Centrífuga VFD de GN

La centrífuga decantadora VFD de GN adopta un gabinete de control de conversión de frecuencia de acero inoxidable, que cumple con el nivel de protección por encima de IP55. A través del convertidor de frecuencia de gama alta y PLC, así como GN muchos años acumulan tecnología de control inteligente de decantadora centrífuga. Esto hace que la centrífuga decantadora GN tenga un rendimiento óptimo, un mantenimiento conveniente y un funcionamiento seguro y confiable. De acuerdo con las condiciones de la aplicación, GN también puede proporcionar gabinetes de control VFD a prueba de explosiones estándar nacionales e internacionales.



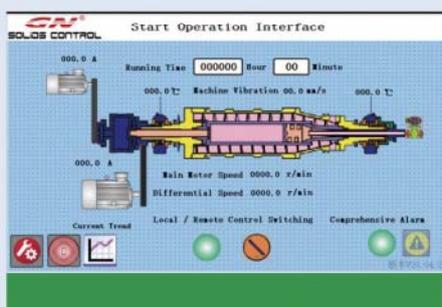
### ● Panel de control VFD de acero inoxidable

- VFD de las series Yaskawa, ABB o Siemens.
- PLC y pantalla táctil de Siemens u otras marcas famosas.
- Disyuntores y otros componentes de Schneider u otros famosos.
- El frenado de retroalimentación de energía del bus de CC (corriente continua) común se ha optado para lograr el propósito de ahorro de energía



### Panel de control VFD de acero inoxidable

- Excelente resistencia a la corrosión y larga vida útil.
- El nivel mínimo de protección IP55 satisface la demanda de uso en exteriores.
- El panel de control a prueba de explosiones presurizado positivo se puede fabricar de acuerdo con los requisitos.



### Automatización e inteligencia

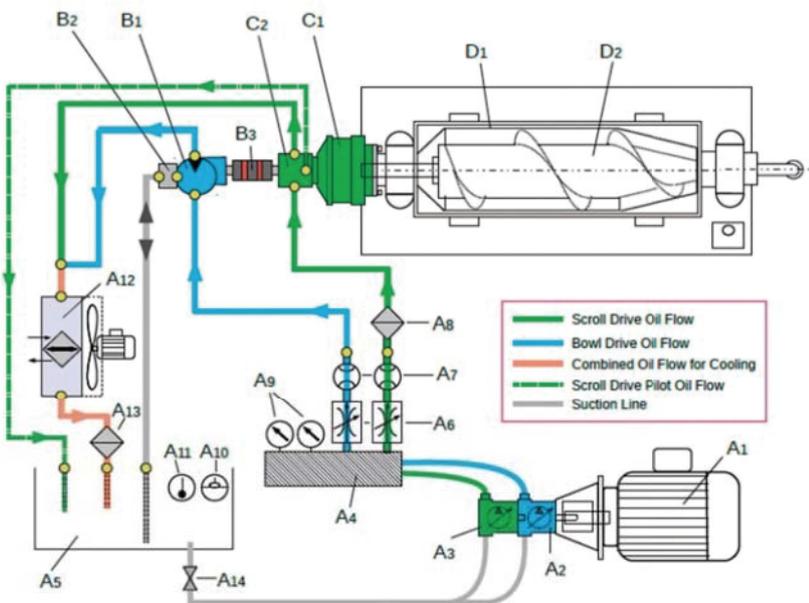
- El sistema de control de par constante se puede realizar según la demanda.
- El sistema completo de monitoreo y alarma puede cumplir con los requisitos de protección contra el aumento de temperatura de los rodamientos, monitoreo y protección de vibraciones, protección contra sobrecargas, etc.
- Control y visualización de la velocidad del tazón y la velocidad diferencial. Controle la corriente del motor principal y el motor trasero.
- El control automático de descarga y dosificación se puede equipar de acuerdo con los requisitos del cliente.

### 2.3 Centrífuga de accionamiento totalmente Hidráulico

GN Solids Control es un fabricante líder de decantadoras centrífugas. Y Viscotherm y ROTODIFF® de Suiza son marcas líderes en sistemas de conducción hidráulica centrífuga. GN y Viscotherm han estado trabajando juntos para desarrollar la centrífuga de accionamiento hidráulico completo para clientes internacionales para cumplir con los más altos estándares. La ventaja de la centrífuga FHD es su uso en ambientes de alta temperatura para lodo pesado con un recipiente flexible y velocidad diferencial. El diseño compacto de un patín facilita el montaje.



El sistema hidráulico completo consta de A la unidad de bomba hidráulica, B el motor hidráulico de accionamiento del tazón y C el accionamiento de desplazamiento (Rotodiff). La unidad de bomba hidráulica A alimenta aceite hidráulico al accionamiento de la espiral C y al accionamiento de la taza B mediante dos circuitos de funcionamiento separados e independientes individualmente. Un motor eléctrico A1 acciona las bombas combinadas A2 y A3. Cada circuito operativo está equipado con su propia bomba hidráulica y sus propios controles. La unidad de bomba contiene todos los dispositivos de ajuste y válvulas de seguridad, así como manómetros. Con este sistema, la velocidad de rotación de la cubeta y la velocidad diferencial de la unidad de desplazamiento se pueden ajustar manualmente de forma independiente entre sí, de forma continua e infinitamente variable durante el funcionamiento de la centrífuga.



**A Unidad de bomba hidráulica:**

- A1 Motor Eléctrico EEx
- A2 Bomba de pistón hidráulica de desplazamiento variable, impulsión del tazón
- A3 Bomba de pistón hidráulica de desplazamiento variable, accionamiento de desplazamiento
- A4 Controles
- A5 Tanque de Aceite.
- A6 Velocidad de desplazamiento variable, velocidad variable del Tazón
- A7 Medidor de Flujo.
- A8 Filtro de aceite de presión
- A9 Manómetros
- A10 Indicador de nivel de aceite
- A11 Indicador de temperatura del aceite
- A12 Enfriador de aceite
- A13 Filtro de aceite de la línea de retorno
- A14 Válvula de cierre

**B Impulsión del tazón:**

- B1 Motor de pistón hidráulico de alta velocidad
- B2 Dispositivo anticavitación
- B3 Acoplamiento semiflexible

**C Unidad de desplazamiento:**

- C1 Motor Hidráulico Rotodiff
- C2 Bloque de conexión

**D Centrífuga:**

- D1 Tazón de Centrífuga
- D2 Tornillo de Centrífuga

## 2.4 Decantadora Centrífuga serie T

La Decantadora centrífuga GN serie T es la centrífuga de deshidratación. El ángulo del tornillo de la centrífuga de la serie T es de 8,5 grados. Los decantadores de deshidratación de la serie T son centrifugas horizontales de tazón de pared sólida de funcionamiento continuo para los requisitos máximos de deshidratación de lodos de aguas residuales municipales e industriales.

Principales aplicaciones de la centrífuga de deshidratación de la serie T: lodo de perforación, aguas residuales de protección ambiental, lodo aceitoso, fluido de astillas, agua de lavado de arena, agua mineral, lodo blanco de soda, deshidratación de lodo salado, lodo de aguas residuales municipales e industriales, etc.

### Especificaciones de la decantadora centrífuga serie T



Modelo	GN-LW-224ET	GN-LW-364ET	GN-LW-454ET	GN-LW-554ET	GN-LW-654ET	GN-LW-764ET
<b>Diámetro del Tazón</b>	220 mm (9 Pulg)	360 mm (14 Pulg)	450 mm (18 Pulg)	550 mm (22 Pulg)	650 mm (25.6 Pulg)	760 mm (30 Pulg)
<b>Longitud del Tazón</b>	924 mm (36.4 Pulg)	1512 mm (59.5 Pulg)	1890 mm (74.5 Pulg)	2310 mm (91 Pulg)	2730 mm (82 Pulg)	3328 mm (131 Pulg)
<b>Veloc. Del Tazón</b>	4500 RPM	3900 RPM	3500 RPM	3150 RPM	2900 RPM	2650 RPM
<b>Max Fuerza G</b>	2492 G	3063 G	3084 G	3051 G	3058 G	3000 G
<b>Relación L / D</b>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
<b>Motor Principal</b>	11 KW	20/30/37 KW	37/45/55 KW	55/90 KW	90/110 KW	110/132/160 KW
<b>Motor Secundario</b>	5.5 KW	7.5/11 KW	11/15/22 KW	15/37/45 KW	8.5/22/37/55Kw	22/37/75/90KW
<b>Ángulo de tornillo</b>	8.5° Grados					
<b>Tipo de Manejo</b>	VFD+PLC+ HMI					
<b>Material de Tazón</b>	Acero inoxidable dúplex SS2205 de fundición centrífuga					
<b>Materia del Tornillo</b>	Acero inoxidable dúplex SS2205 / SS316					
<b>Protección en desgaste</b>	Piezas de carburo de tungsteno					
<b>Observaciones</b>	Las especificaciones anteriores son solo para referencia, las especificaciones finales deben basarse en el contrato.					

## 2.4.1 Características de la decantadora centrífuga serie T



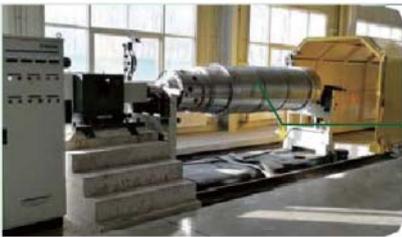
- El cuenco de la centrifuga de la serie T está hecho de acero inoxidable dúplex SS2205 mediante fundición centrífuga, que es mejor que SS304 o SS316.

- El puerto de descarga de sólidos está hecho de insertos de carburo de tungsteno, el antiabrasión prolongará la vida útil.

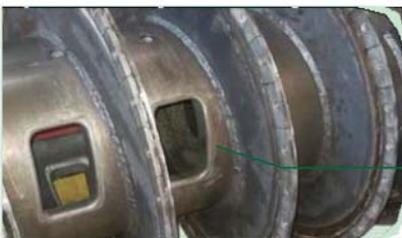


- Ajuste flexible de la profundidad del estanque para la separación de diferentes materiales.

- El resorte accionado por aire para ayudar a abrir la cubierta con sistema de bloqueo de seguridad.



- El proceso de equilibrado de 3 etapas para maximizar el equilibrio de la centrifuga incluye equilibrado de baja velocidad de 1800 RPM y equilibrado de alta velocidad de funcionamiento real, así como el equilibrado del conjunto.



- El tornillo está protegido por baldosas de carburo de tungsteno intercambiables para una vida más larga y fácil mantenimiento.

- El puerto de distribución de lodo está hecho de insertos de carburo de tungsteno, el antiabrasión prolongará la vida útil del lodo pesado.



- El tornillo está hecho de acero inoxidable con tratamiento térmico, y el impulsor de apertura mejorará la capacidad de la centrifuga. El tornillo de avance simple o doble es opcional



- Dos motores en un lado para dar más espacio al operador para realizar el mantenimiento.

- Los rodamientos son rodamientos SKF premium para un funcionamiento confiable y más prolongado. El sistema de lubricación automática está disponible como opción.

## 2.5 Decantadora Centrífuga serie Y

La serie Y de la centrífuga GN Decanter es la centrífuga de tipo separación. El ángulo del tornillo de la centrífuga de la serie Y es de 15 grados. Centrífuga de tipo de separación de la serie Y utilizada principalmente para la separación de material de dos fases y también apta para material con viscosidad.

Aplicación principal de la centrífuga de la serie Y: aceite mineral, materiales químicos viscosos, jugo de frutas, café, té, vino, leche de soja, tratamiento de caucho en fábricas de cuero, biodiésel, almidón, etc.



### Especificaciones de la decantadora centrífuga serie Y

Modelo	GN-LW-224EY	GN-LW-364EY	GN-LW-454EY	GN-LW-554EY	GN-LW-654EY	GN-LW-764EY
<b>Diámetro del Tazón</b>	220 mm (9 Pulg)	360 mm (14 Pulg)	450 mm (18 Pulg)	550 mm (22 Pulg)	650 mm (25.6 Pulg)	760 mm (30 Pulg)
<b>Longitud del Tazón</b>	924 mm (36.4 Pulg)	1512 mm (59.5 Pulg)	1890 mm (74.5 Pulg)	2310 mm (91 Pulg)	2730 mm (82 Pulg)	3328 mm (131 Pulg)
<b>Veloc. Del Tazón</b>	5600 RPM	4600 RPM	4000 RPM	3500 RPM	3200 RPM	2800 RPM
<b>Max Fuerza G</b>	3863 G	4265 G	4032 G	3773 G	3670 G	3336 G
<b>Relación L / D</b>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
<b>Motor Principal</b>	11 KW	22 KW	37/45 KW	55 KW	75/90 KW	90/110 KW
<b>Motor Secundario</b>	5.5 KW	7.5 KW	7.5/11 KW	11/15 KW	15/18.5 KW	18.5/22 KW
<b>Angulo de tornillo</b>	15° Grados					
<b>Tipo de Manejo</b>	VFD+PLC+ HMI					
<b>Material de Tazón</b>	Acero inoxidable dúplex SS2205 de fundición centrífuga					
<b>Material del Tornillo</b>	Acero inoxidable dúplex SS2205 / SS316					
<b>Observaciones</b>	Las especificaciones anteriores son solo para referencia, las especificaciones finales deben basarse en el contrato.					

## 2.6 Decantadora Centrífuga serie C

La decantadora centrífuga de GN de la serie C es la centrífuga clarificadora. El ángulo del tornillo de la centrífuga de la serie C es de 20 grados. Los decantadores clarificantes Serie C están diseñados para la separación continua de suspensiones en sólidos y líquidos clarificados, sin interrumpir la alimentación de la suspensión.

Aplicación principal de la centrífuga de la serie C: aceite comestible, proteína, queso, caseína, lactosa, bebidas, subproductos de pescado, clarificación de aceite y agua, etc.

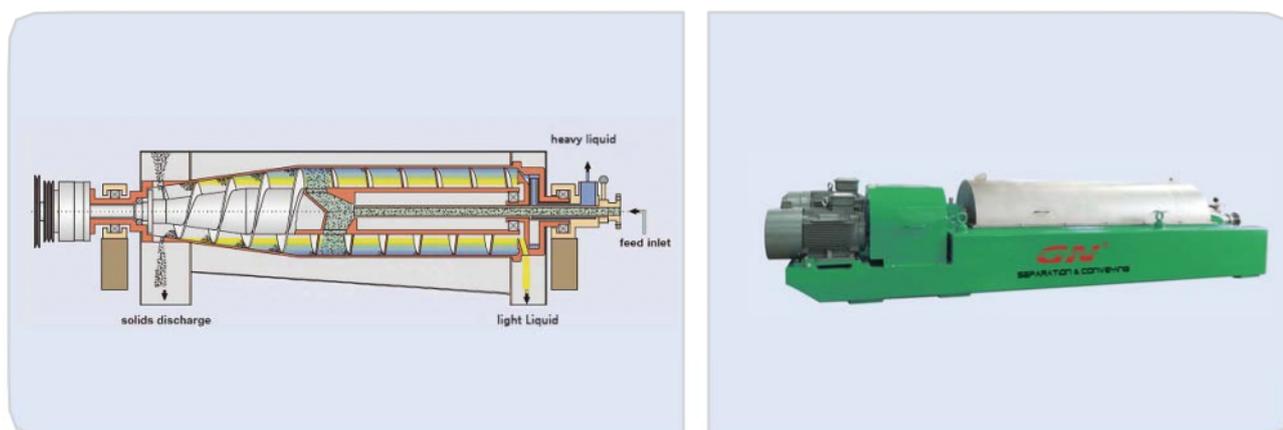


### Especificaciones de la decantadora centrífuga serie C

Modelo	GN-LW-224EC	GN-LW-364EC	GN-LW-454EC	GN-LW-554EC	GN-LW-654EC	GN-LW-764EC
<b>Diámetro del Tazón</b>	220 mm (9 Pulg)	360 mm (14 Pulg)	450 mm (18 Pulg)	550 mm (22 Pulg)	650 mm (25.6 Pulg)	760 mm (30 Pulg)
<b>Longitud del Tazón</b>	924 mm (36.4 Pulg)	1512 mm (59.5 Pulg)	1890 mm (74.5 Pulg)	2310 mm (91 Pulg)	2730 mm (82 Pulg)	3328 mm (131 Pulg)
<b>Veloc. Del Tazón</b>	5600 RPM	4600 RPM	4000 RPM	3500 RPM	3200 RPM	2800 RPM
<b>Max Fuerza G</b>	3863 G	4265 G	4032 G	3773 G	3670 G	3336 G
<b>Relación L / D</b>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4
<b>Motor Principal</b>	11 KW	22/30 KW	37/45 KW	55 KW	90/110 KW	110/132 KW
<b>Motor Secundario</b>	5.5 KW	7.5 KW	11/15/18.5 KW	15/18.5 KW	18.5/22/30 KW	22/30/37 KW
<b>Angulo de tornillo</b>	20° Grados					
<b>Tipo de Manejo</b>	VFD+PLC+ HMI					
<b>Material de Tazón</b>	Acero inoxidable dúplex SS2205 de fundición centrífuga					
<b>Material del Tornillo</b>	Acero inoxidable dúplex SS2205 / SS316					
<b>Observaciones</b>	Las especificaciones anteriores son solo para referencia, las especificaciones finales deben basarse en el contrato.					

## 2.7 Decantadora Centrífuga de 3 Fases

El funcionamiento de la centrífuga decantadora trifásica se basa en el principio de sedimentación, es decir, las partículas sólidas con un peso líquido específico precipitan en un tiempo predeterminado. Este principio también se puede aplicar a dos líquidos inmiscibles con diferente gravedad específica. Cuando el material entra en el tambor giratorio de alta velocidad, el material gira sincrónicamente con el tambor. Debido a la diferente gravedad específica, la fuerza centrífuga es diferente. Las partículas sólidas con mayor peso específico están sometidas a la mayor fuerza centrífuga, seguidas por el líquido de fase pesada (como el agua) y el líquido de fase ligera (como el aceite). Entonces, la fuerza centrífuga es cada vez menor de afuera hacia adentro según la magnitud de la fuerza centrífuga. Se forman una capa sólida concéntrica y dos capas líquidas. Los sólidos son expulsados por el transportador de tornillo y los líquidos se eliminan de sus respectivas boquillas. Por lo tanto, la aplicación de una centrífuga decantadora trifásica no solo puede separar los sólidos en el material sino también separar el líquido de dos fases con una gravedad específica diferente en el material, es decir, se puede lograr la separación sólido-líquido-líquido.



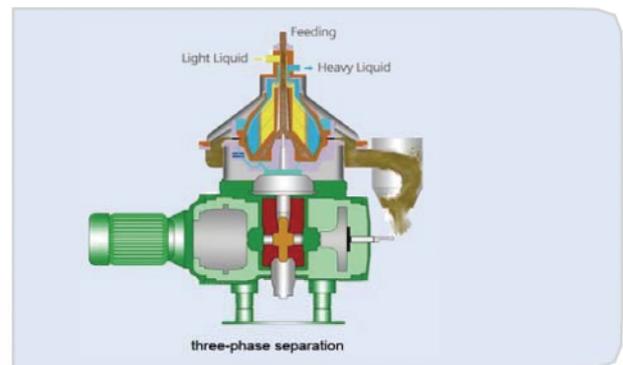
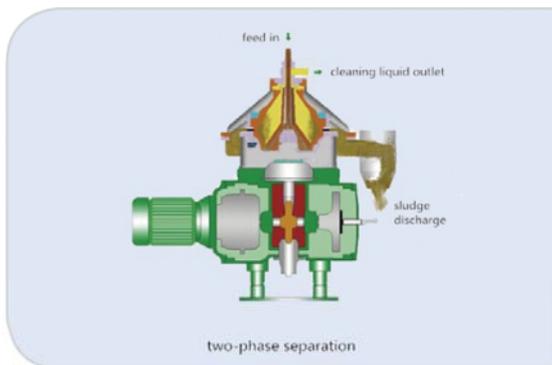
### Decantadora Centrífuga de 3 Fases

Modelo	GNSX-350	GNSX-450	GNSX-520
Tipo	Continúa la separación de aceite / agua / sólidos		
Diám. De Tazón	350mm	450mm	520mm
Longitud de Tazón	1540mm	1800mm	2132mm
Capacidad	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h
Max Veloc.	4000 RPM	3600 RPM	3000 RPM
Max Fuerza G	3136 G	3260 G	2620 G
Veloc. diferencial	2-25 RPM	5-25 RPM	5-25 RPM
Motor principal	22 KW	37 KW	55KW
Motor Secundario	5.5 KW	15 KW	15KW
Lubricación	Grasa / aceite	Bomba de aceite	
Tamaño de la bomba de aceite	N/A or 0.37KW	0.37 KW	0.37 KW
Material de Alimentación	Sólidos menos del 10% y tamaño de las partículas de menos de 2 mm		

## Parte 3: Separador de Discos

### 3.1 Introducción al separador de discos

El separador de pila de discos también se llama separador de disco, centrífuga de disco o centrífuga de placa cónica, que pertenece a un tipo de centrífuga vertical. El separador de discos es accionado por un motor y gira a alta velocidad. En el recipiente del separador de disco, hay un conjunto de piezas en forma de disco anidadas entre sí, comúnmente conocidas como discos que se utilizan para la sedimentación centrífuga de materiales. La suspensión (o emulsión) a procesar ingresa al recipiente del separador de discos a través del tubo de alimentación y fluye a través del espacio entre los discos, las partículas sólidas (o gotitas) se depositan en el disco bajo la acción de la centrífuga para formar sedimentos (o capa líquida). El lodo se desliza a lo largo de la superficie del disco para separarse del disco y se acumula en el recipiente interior donde el diámetro es grande, y el líquido separado se descarga del recipiente a través de la salida de líquido. Al utilizar el separador de disco, se realiza una separación de 3 fases sólido-líquido-líquido o una separación sólido-líquido.



### Tipos comunes de separadores de discos

- Serie de separadores de disco para minera y aceite biodiesel.
- Serie de separadores de discos para cerveza y bebidas.
- Serie de separadores de disco para aceite vegetal y animal.
- Serie de separadores de discos para biológicos y farmacéuticos
- Serie de separadores de discos para productos marinos
- Serie de separadores de discos para lácteos.
- Serie de separadores de disco para látex.
- Serie de separadores de discos para almidón.
- Serie de separadores de discos para levadura.
- Serie de separadores de discos para químicos.

### Características del Separador de Disco



- Las partes clave del recipiente son procesadas por la máquina CNC y la prueba de equilibrio dinámico se lleva a cabo para todas las partes después de un montaje preciso. El cuenco está hecho de acero inoxidable con alta resistencia y buena resistencia a la corrosión. Se forja a alta presión, se prueba cuatro veces y se procesa mediante control numérico. Para asegurar el separador durante mucho tiempo, alta carga, alta velocidad, seguridad y operación confiable.



- A Todos los procesos de procesamiento de discos están formados por un molde unificado, y el tratamiento de acabado de la superficie ha alcanzado el nivel avanzado internacional. Todos los discos se forman girando una sola vez, y la superficie está acabada con precisión, de modo que el fluido se separa bajo la mínima resistencia a la fricción y se obtiene el mejor efecto de separación.



- El sistema de control del separador puede controlar el arranque, la parada, la parada de emergencia, la descarga manual de escoria y la monitorización de la corriente en tiempo real. Cada separador está equipado con control PLC independiente y una pantalla táctil independiente. Cuatro funciones de alarma garantizan el funcionamiento seguro y estable del equipo: alarma de vibración, alarma de velocidad, alarma de valor de descarga de escoria insuficiente y alarma de fuga de tambor.

### 3.2 Separador de disco de 2 Fases

El separador de disco de 2 fases se utiliza para separar las partículas finas del líquido y descargar el líquido clarificado. En comparación con la centrífuga decantadora, la fuerza G del separador de discos de 2 fases es mucho mayor que la centrífuga decantadora. La fuerza G del separador de discos ha aumentado en 12000 g. Generalmente, la fuerza G de la centrífuga decantadora es de aproximadamente 3000G. La alta velocidad y la fuerza G hacen que el separador de pila de discos produzca un líquido muy clarificado. Sin embargo, los materiales separados por el separador de disco no deben tener un alto contenido de sólidos o partículas grandes. Por lo general, el contenido de las partículas debe ser inferior al 3%, es mejor que sea del 1%. Por lo tanto, en algunas aplicaciones, el pretratamiento se llevará a cabo mediante decantadora centrífuga u otro equipo de separación, y luego la clarificación y separación se llevará a cabo en el separador de discos de 2 fases.

El separador de discos de 2 fases se usa ampliamente en la clarificación de aceites vegetales, la industria biológica y químico-farmacéutica, la industria láctea y de bebidas, la clarificación de biocombustibles y aceites marinos, etc.



Modelo	GNLD-40	GNLD-90	GNLD-125	GNLD-225
<b>Tipo</b>	Separación sólido-líquido (clarificación líquida)			
<b>Diámetro del Tazón</b>	440mm	580mm	620mm	800mm
<b>Desplaz. De Pistón</b>	380mm	500mm	550mm	700mm
<b>Capacidad Teórica</b>	1-2 m <sup>3</sup> /h	5-10m <sup>3</sup> /h	10-15 m <sup>3</sup> /h	20-25 m <sup>3</sup> /h
<b>Max. Velocidad</b>	7100RPM	6150RPM	6000RPM	4500RPM
<b>Max. Factor de Separación (G)</b>	12409G	12273G	12488G	9063G
<b>Potencia de Motor</b>	11KW	18.5KW	30KW	45KW
<b>Presión de Alimentación</b>	0-0.1Mpa			
<b>Tiempo de arranque</b>	10-15Minutos			
<b>Material de Alimentación</b>	Sólidos<3%			

### 3.3 Disco Separador de 3 Fases



Modelo	GNSD-40	GNSD-90	GNSD-125	GNSD-225
<b>Tipo</b>	Separador de disco trifásico (aceite, agua y sólidos)			
<b>Diámetro del Tazón</b>	440mm	580mm	620mm	800mm
<b>Desplaz. De Pistón</b>	380mm	500mm	550mm	700mm
<b>Capacidad Teórica</b>	1-2 m <sup>3</sup> /h	5-10m <sup>3</sup> /h	10-15 m <sup>3</sup> /h	20-25 m <sup>3</sup> /h
<b>Max. Velocidad</b>	7100RPM	6150RPM	6000RPM	4500RPM
<b>Max. Factor de Separación (G)</b>	1240	12273G	12488G	9063G
<b>Potencia de Motor</b>	11KW	18.5KW	22KW	45KW
<b>Presión de Alimentación</b>	0-0.1Mpa			
<b>Tiempo de arranque</b>	10-15 minutos			
<b>Material de Alimentación</b>	Sólidos<3%			
<b>Aplicación</b>	Aceite, agua y separación de sólidos			

#### Características del Producto

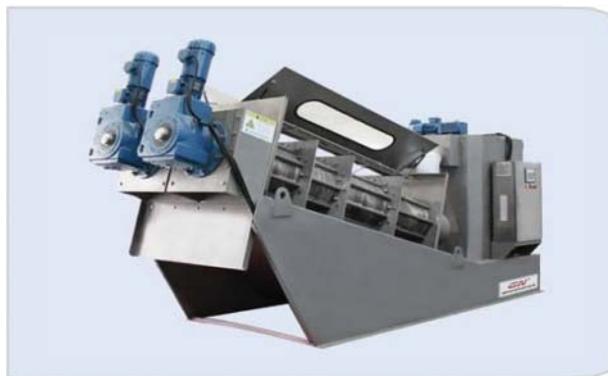
El Separador de Disco de GN es un equipo de separación de escoria trifásico automático, estable, hermético, de alta velocidad y de alta velocidad, ampliamente utilizado para la separación de aceite, sólidos y agua. La alta fuerza G es capaz de clarificar el material a un líquido muy claro. Todas las piezas de desgaste están hechas de acero inoxidable de alta calidad, lo que reduce eficazmente la acción química del material separado y la superficie de las piezas húmedas. Los materiales separados de la fase ligera y pesada salen respectivamente de dos bombas centrípetas de diferentes tamaños. La máquina adopta la forma de alimentación superior y la presión de entrada del material es baja. La transmisión de potencia adopta un acoplamiento hidráulico y un par de engranajes de aumento de velocidad en espiral o accionados por correa, que pueden lograr un aumento de velocidad estable y protección contra sobrecargas.

- La acción de formación de escoria del pistón deslizante se controla automáticamente mediante un gabinete de control automático PLC, que está especialmente diseñado con un dispositivo de protección de seguridad, que puede lograr un alto nivel de automatización, una gran adaptabilidad al ajuste de la artesanía y un ajuste conveniente.
- Tiene las ventajas de una alta velocidad de giro y un funcionamiento estable; Sellado completo del sistema de importación y exportación, bajo nivel de ruido y buen efecto de separación. El sistema de bomba centrípeta diseñado profesionalmente tiene las características de presión de salida estable, amplio rango de ajuste y operación conveniente.

## Parte 4: Tornillo Prensa de Deshidratación

### 4.1 Introducción del tornillo prensa de Deshidratación

La máquina deshidratadora de lodos con el tornillo prensa de GN es un tipo de equipo de deshidratación de lodos económico y ecológico. Es un nuevo tipo de equipo de deshidratación de extrusión de lodos que utiliza el principio de extrusión de tornillo, a través de la fuerte fuerza de compresión generada por el cambio de diámetro y paso de tornillo, y el pequeño espacio entre el anillo flotante y el anillo fijo, para realizar sólidos -separación de líquidos.



### Principio de funcionamiento del tornillo prensa de deshidratación

1. El cuerpo principal de la máquina de deshidratación de lodos del tornillo prensa es un dispositivo de filtración compuesto por un anillo fijo y un anillo móvil, en el que pasa el eje del tornillo. La sección frontal es para concentración y la sección trasera para deshidratación.
2. El espacio de filtrado formado entre el anillo fijo y el anillo móvil de la prensa de tornillo de deshidratación y el paso del eje del tornillo disminuyó gradualmente desde la sección de concentración hasta la sección de deshidratación.
3. La rotación del eje del tornillo prensa no solo empuja el lodo de la sección de concentración a la deshidratación, sino que también impulsa continuamente el anillo móvil para limpiar el espacio de filtrado y evitar obstrucciones.
4. Después de la concentración por gravedad en la sección de concentración, el lodo se transporta a la sección de deshidratación. En el proceso de avance, con la disminución gradual del espacio de filtrado y el paso del tornillo, y el efecto de bloqueo de la placa de contrapresión, se genera la gran presión interna; líder, el volumen se reduce constantemente, a fin de lograr el propósito de deshidratación completa.
5. El tornillo prensa de deshidratación es generalmente aplicable a concentraciones de lodo de 2000 mg / L-50000 mg / L.



### Ventajas del tornillo prensa:

1. Adecuado para la deshidratación de lodos de amplio espectro y se puede utilizar para el tratamiento de lodos aceitosos.
2. Funciona de forma continua y automática, no es fácil de bloquear.
3. Bajo costo de inversión y operación, sin contaminación secundaria.
4. Ahorro de energía y respetuoso con el medio ambiente, diseño compacto que ocupa poco espacio.
5. El lodo se puede deshidratar en condiciones aeróbicas para evitar la liberación de fósforo de la deshidratación anaeróbica de lodos.

## 4.2 Selección del modelo de tornillo prensa de deshidratación

### Parámetros de capacidad del tornillo prensa de deshidratación

Modelo	Capacidad estándar (Para sólidos secos) (kg / h)	Capacidad para lodos con diferente concentración				
		10000mg/L (m³/h)	20000mg/L (m³/h)	30000mg/L (m³/h)	40000mg/L (m³/h)	50000mg/L (m³/h)
GNDL101	5 ~ 7	~ 0.5	~ 0.25	~ 0.2	~ 0.15	~ 0.14
GNDL201	15 ~ 20	~ 1.5	~ 0.75	~ 0.6	~ 0.5	~ 0.4
GNDL202	30 ~ 40	~ 3	~ 1.5	~ 1.2	~ 1	~ 0.8
GNDL301	50 ~ 70	~ 5	~ 2.5	~ 2	~ 1.5	~ 1.4
GNDL302	100 ~ 140	~ 10	~ 5	~ 4	~ 3	~ 2.8
GNDL303	150 ~ 210	~ 15	~ 7.5	~ 6	~ 4.5	~ 4.2
GNDL401	130 ~ 160	~ 13	~ 6.5	~ 5	~ 4	~ 3.2
GNDL402	260 ~ 320	~ 26	~ 13	~ 10	~ 8	~ 6.4
GNDL403	390 ~ 480	~ 39	~ 19.5	~ 15	~ 12	~ 9.6
GNDL404	520 ~ 640	~ 52	~ 26	~ 20	~ 16	~ 12.8

### Parámetros de configuración del tornillo prensa de deshidratación

Modelo	Diámetro de Tornillo	No. de Tornillo	Potencia de Tornillo	Potencia de Agitador	Presión de lavado	Agua de lavado (L / H)	Peso (KG)
GNDL101	100mm	1	0.18KW	0.18KW	0.1Mpa- 0.2Mpa (ningún dispositivo de descarga de alta presión Requerida)	24	220
GNDL201	200mm	1	0.37KW	0.18KW		32	420
GNDL202		2	0.74KW	0.55KW		64	550
GNDL301	300mm	1	0.75KW	0.55KW		40	900
GNDL302		2	1.5KW	0.75KW		80	1400
GNDL303		3	2.25KW	1.1KW		120	1900
GNDL401	400mm	1	1.5KW	1.1KW		80	2200
GNDL402		2	3KW	1.5KW		160	3500
GNDL403		3	4.5KW	2x1.1KW		240	5500
GNDL404		4	6KW	2x1.1KW		320	7000

## Parte 5: Equipos de Transporte de Sólidos

### 5.1 Bomba de Vacío

Bomba de vacío para lodos también denominada bomba de transferencia de sólidos. Es un tipo de bomba neumática que aspira el material con el vacío producido por la operación de aire y luego lo convierte en presión positiva para su descarga.

La mayoría de los sólidos, lodos y líquidos podrían transferirse utilizando esta bomba. Con un diseño de estructura especial sin piezas giratorias en la cavidad, se puede utilizar en entornos difíciles con un alto rendimiento de trabajo y menos mantenimiento. La bomba puede transferir material con alta gravedad y alta densidad, contenido de sólidos máx. hasta el 80%. Tiene las siguientes características: el dispositivo Venturi de alta eficiencia puede producir un vacío de hasta 25 pulgadas HG (columna de mercurio). Esto equivale a un vacío de 85Kpa para succionar el material. La estructura de la bomba es simple y compacta, casi sin piezas de desgaste. La distancia de Transferencia es de hasta 500-1000 metros.



Modelo	GNSP-40B	GNSP-20B	GNSP-10B
Max Capacidad(m <sup>3</sup> /h)	40m <sup>3</sup> /h	20m <sup>3</sup> /h	10m <sup>3</sup> /h
Tam. Entrada/Salida (Pulg)	4" (114mm)		3" (89mm)
Grado de Vacío	85Kpa / 25 pulgadas HG (columna de mercurio)		
Distancia Max Succión (m)	50m		
Distancia Max Descarga(m)	1000m	500m	
Tamaño Max Solids (mm)	75mm	50mm	
Presión Requerida	550Kpa-785Kpa (80-114PSI)		550Kpa-690Kpa (80-100PSI)
Demanda de Aire	17m <sup>3</sup> /min (600CFM)	8m <sup>3</sup> /min(280CFM)	4.3 m <sup>3</sup> /min(150CFM)
Peso(kg)	1690×1468×1983mm	1421×900×1448mm	1283×800×1370mm
Dimensión: L×W×H(mm)	892kg	386kg	320kg

Video: <http://www.gnseparation.com/solids-vacuum-pump>

#### Aplicaciones en transferencia materiales

- 1) Lodo residual y sólidos residuales descargados del agitador de esquisto, limpiador de lodo y transferencia por centrifugación.
- 2) Transferencia de lodo de perforación.
- 3) Limpieza del pozo de desechos.
- 4) Recuperación de residuos peligrosos.
- 5) Eliminación y transferencia de residuos de lodos de petróleo, fondos de tanques
- 6) Limpieza de las bodegas de barcasas y el fondo del buque
- 7) Transferencia de material en tanques y silos a granel
- 8) Arena; Arena gruesa, fina, convencional y fraccionada
- 9) Tierra de diatomeas
- 10) Residuos Animales, etc.
- 11) Material en polvo.

## 52 Bomba de arena Centrífuga



Modelo	Flujo(m <sup>3</sup> /h)	Alcance (m)	Potencia (Kw)	Velocidad de Motor (RPM)	Impulsor (Pulg.)
GNSB8×6C-14J	320m <sup>3</sup> /h	35m	75kW	1450RPM (50Hz)	14in
GNSB8×6C-12J				1750RPM (60Hz)	12in
GNSB8×6C-13J	272m <sup>3</sup> /h	35m	55kW	1450RPM (50Hz)	13in
GNSB8×6C-11J				1750RPM (60Hz)	11in
GNSB6×5C-13J	200m <sup>3</sup> /h	35m	45kW	1450RPM (50Hz)	13in
GNSB6×5C-10J				1750RPM (60Hz)	10in
GNSB6×5C-12J	150m <sup>3</sup> /h	30m	37kW	1450RPM (50Hz)	12in
GNSB6×5C-9.5J				1750RPM (60Hz)	9.5in
GNSB5×4C-13J	120m <sup>3</sup> /h	35m	30kW	1450RPM (50Hz)	13in
GNSB5×4C-11J				1750RPM (60Hz)	11in
GNSB5×4C-12J	90m <sup>3</sup> /h	30m	22kW	1450RPM (50Hz)	12in
GNSB5×4C-10J				1750RPM (60Hz)	10in
GNSB4×3C-13J	65m <sup>3</sup> /h	35m	18.5kW	1450RPM (50Hz)	13in
GNSB4×3C-12J				1750RPM (60Hz)	12in
GNSB4×3C-12J	55m <sup>3</sup> /h	28m	15kW	1450RPM (50Hz)	12in
GNSB4×3C-10J				1750RPM (60Hz)	10in
GNSB4×3C-11J	45m <sup>3</sup> /h	25m	11kW	1450RPM (50Hz)	11in
GNSB4×3C-9.5J				1750RPM (60Hz)	9.5in
GNSB3×2C-10J	35m <sup>3</sup> /h	35m	7.5kW	1450RPM (50Hz)	10in
GNSB3×2C-9J				1750RPM (60Hz)	9in

### Características del producto:

Las bombas de arena centrífugas de la serie GNSB se utilizan principalmente para materiales fluidos que contienen barro y arena. Se pueden utilizar como bombas de lodos para separar equipos y para transferir y transportar materiales antes y después de la separación. Todos los tipos de bombas de arena están selladas mecánicamente con una larga vida útil y un rendimiento confiable. Todos los componentes se pueden cambiar por bombas de renombre internacional para facilitar a los usuarios la búsqueda de piezas de repuesto. En comparación con la bomba de tornillo, la bomba de arena centrífuga GN tiene las ventajas de una operación y mantenimiento sencillos, un Modelo resistente al desgaste y una larga vida útil.

## 53 Bombas de Tornillo



Modelo	Flujo	Presión	Motor	Max Velocidad	Entrada	Salida	Ex Standard	Peso	Dimension (mm)
GNG10-040B	10m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	4kW	244RPM	DN80	DN80	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	245kg	2245x320x550mm
GNG20-055B	20m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	5.5kW	210RPM	DN80	DN80		323kg	2450x340x562mm
GNG30-075B	30m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	7.5kW	258RPM	DN100	DN100		386kg	2761x370x600mm
GNG40-110B	40m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	11kW	252RPM	DN100	DN100		454kg	3270x370x665mm
GNG50-110B	50m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	11kW	273RPM	DN125	DN125		608kg	3790x400x782mm
GNG60-150B	60m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	15kW	225RPM	DN125	DN125		649kg	3322x550x740mm
GNG70-220B	70m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	22kW	230RPM	DN150	DN150		875kg	3740x420x785mm
GNG80-220B	80m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	22kW	283RPM	DN150	DN150		875kg	3740x420x785mm
GNG90-220B	90m <sup>3</sup> /h	0.3MPa	22kW	205RPM	DN150	DN150		875kg	3740x420x785mm

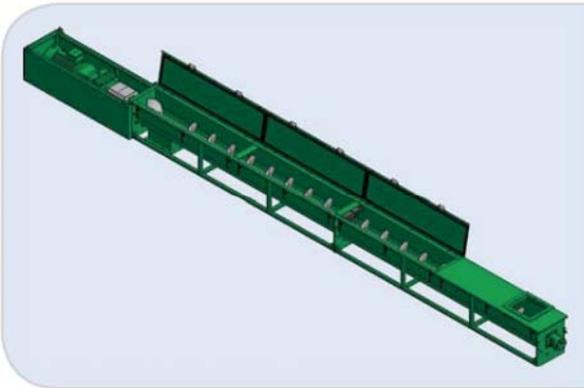
### Características del producto:

La bomba de desplazamiento positivo de la serie GNG es una bomba de un solo tornillo. La bomba es una bomba ideal para alimentar a la centrífuga decantadora sin cortar ni agitar el lodo de perforación. Las partes principales son el eje del tornillo (rotor) y el casquillo del eje del tornillo (estator). Debido a la forma de geometría especial de las dos partes, forman la capacidad de presurizar por separado. Los fluidos fluyen junto con el eje, la velocidad del flujo interno es lenta, la capacidad permanece, la presión es constante, por lo que no generará vórtices ni agitación. El eje de la bomba está hecho de acero inoxidable, la bomba de la serie GNG está disponible como opción con un cuerpo completo de acero inoxidable,

Puede conducir por el acoplador o ajustar la velocidad utilizando un motor de velocidad variable, una correa en V triangular, una caja de cambios, etc. La bomba de desplazamiento positivo de la serie G tiene menos accesorios, estructura compacta, volumen pequeño, fácil mantenimiento, el rotor y el estator están desgastados partes de esta bomba, es conveniente reemplazarla.

El estator está hecho de material elastomérico, por lo que tiene ventajas particulares sobre otras bombas para transferir los fluidos de alta viscosidad y duras en suspensión de partículas se incluyen

## 5.4 Transportador de tornillo sin fin tipo U



Modelo	Diám del tornillo (Pulg / mm)	Long del tornillo pies / m	Capacidad (Tons/Hora)	Potencia de motor (Kw)	Vel. de tornillo (rpm)
GNSC10-24B	10/250	24/7.3	15	5.5(7.5HP)	50-60
GNSC10-36B	10/250	36/11	15	5.5(7.5HP)	
GNSC10-48B	10/250	48/14.6	15	11(15HP)	
GNSC12-24B	12/315	24/7.3	20	5.5(7.5HP)	50-60
GNSC12-36B	12/315	36/11	20	7.5(10HP)	
GNSC12-48B	12/315	48/14.6	20	11(15HP)	
GNSC14-24B	14/350	24/7.3	30	7.5(10HP)	50-60
GNSC14-36B	14/350	36/11	30	11(15HP)	
GNSC14-48B	14/350	48/14.6	30	15(20HP)	
GNSC16-24B	16/400	24/7.3	45	11(15HP)	50-60
GNSC16-36B	16/400	36/11	45	15(20HP)	
GNSC16-48B	16/400	48/14.6	45	18.5(25HP)	
GNSC18-24B	18/450	24/7.3	55	11(15HP)	50-60
GNSC18-36B	18/450	36/11	55	15(20HP)	
GNSC18-48B	18/450	48/14.6	55	22 (25HP)	

Observaciones: Según los requisitos de los clientes, GN proporciona equipos personalizados.

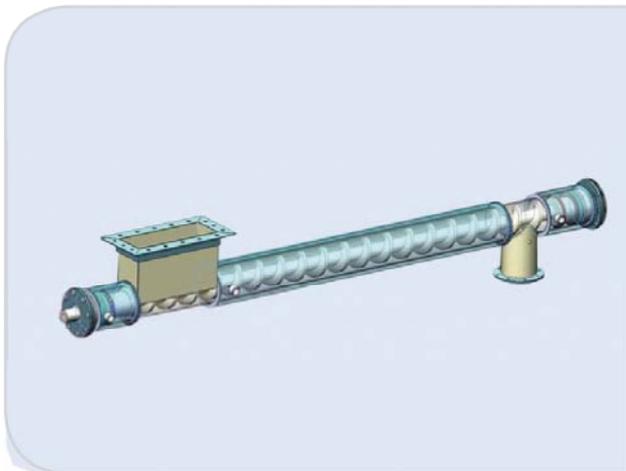
### Características del producto:

El transportador de tornillo sin fin tipo U de la serie GNSC transporta continuamente equipos sin tracción flexible. Utiliza el tornillo giratorio para mover el material transportado junto con la carcasa fija para transportar el trabajo. El material puede introducirse y descargarse en cualquier posición en la dirección longitudinal. Y se puede lograr un mejor efecto de sellado utilizando la funda protectora. Por lo tanto, el transportador de tornillo se usa ampliamente en alimentos, medicina, industria química, fabricación de papel, soluciones ambientales, metalurgia, materiales de construcción, petróleo, electricidad y otros sectores industriales. Los transportadores de tornillo GN se utilizan para transportar una variedad de materiales en polvo, granulares y pequeños, como cenizas de carbón, cemento, arena, carbón en trozos, cereales, etc. Hay muchos tipos de transportadores de tornillo que pueden cumplir con los requisitos de transporte de diferentes condiciones de trabajo y diferentes materiales.

## 55 Transportador de tornillo sin fin tipo tubo

Transportador de tornillo sin fin tipo tubo GN utilizado principalmente para transportar polvo y material granular en pendiente o verticalmente. Normalmente, el diámetro del material de alimentación es inferior a 5 mm. El transportador de tornillo sin fin de tipo tubo es ligero, silencioso y cerrado. El transportador de tornillo sin fin tipo tubo GN se puede personalizar en diferentes diámetros, diferentes longitudes y diferentes grados de inclinación de acuerdo con los requisitos de los usuarios. El transportador de tornillo de tipo tubo de velocidad variable es opcional mediante ajuste mecánico o controlado por VFD.

El transportador de tornillo de tipo tubo se utiliza para transferir el material transportado junto con la carcasa fija con un sinfín giratorio. Los cojinetes de cabeza y cola se sacan de la carcasa. El cojinete colgante adopta un cojinete deslizante con un dispositivo de sellado a prueba de polvo. El transportador de tornillo sin fin de tipo tubo se puede instalar horizontal o verticalmente. Son ampliamente utilizados para materiales de construcción o construcción, industria química, electricidad, metalurgia, carbón y granos.



### Características y beneficios del transportador de tornillo sin fin de tipo tubo

- Operación segura y resistente para material ancho.
- Fácil instalación y mantenimiento minimizado para ahorrar costos operativos.
- Peso pequeño y liviano, pero continúa transportando material a alta velocidad.
- El extremo de descarga está equipado con un dispositivo de limpieza para autolimpieza.
- El transportador de tornillo de tipo tubo es ruidoso y de gran adaptabilidad, y la posición de Entrada y Salida es flexible.
- Totalmente sellado, la carcasa está hecha de tubos de acero sin costura y los extremos están conectados entre sí mediante una brida o una conexión personalizada.

### Industria de aplicaciones de transportador de tornillo sin fin tipo tubo de GN

- Industria de gestión de residuos ambientales.
- Manejo de materiales a granel de construcción
- Industria de cereales.
- Industria de la ingeniería química y farmacéutica.
- Industria minera
- Industria de alimentos y bebidas.
- Planta de energía y metalurgia
- Industria del carbón y el petróleo

## Parte 6: Otros separadores

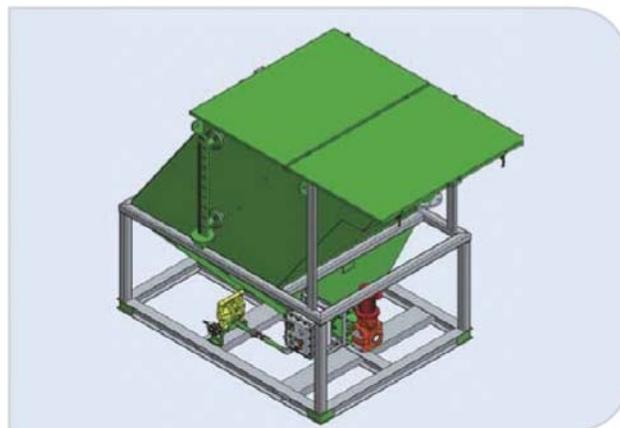
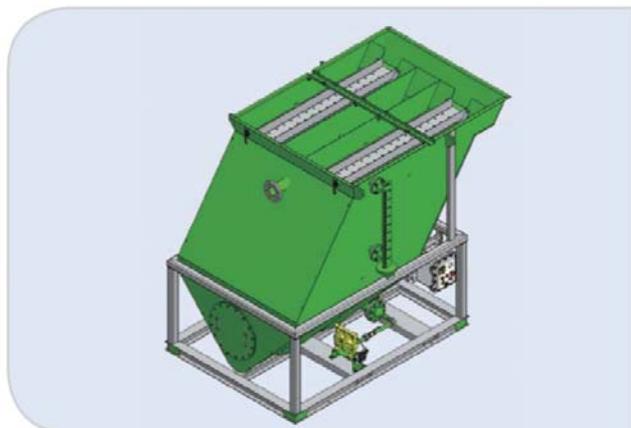
### 6.1 Centrífuga Vertical de desplazamiento de pantalla

La centrífuga vertical de desplazamiento de pantalla GN está diseñada para la separación de sólidos y líquidos. También se denomina centrífuga de descarga de cinta transportadora o centrífuga de pantalla sinfín. Centrífuga de desplazamiento de pantalla vertical GN para separación industrial. La aplicación principal es secar el material sólido como carbón, sólidos de minería, lodo o grava de construcción, recortes de perforación, material químico, sólidos ambientales. Además, se puede utilizar para la industria química, ambiental y alimentaria para la separación de materiales cristalinos, granulares o fibrosos de una mezcla sólido-líquido.



Modelo	GNCD930E-GP	GNCD930E-VFD
Capacidad	40~60 Tons/H	
Humedad superficial	4% - 10% depende del material	
Diám Máx. de pantalla	930mm	
Apertura de pantalla	0.25/0.35/0.5mm	
Velocidad de Rotación	900RPM	0~900RPM
Fuerza G	420 G	
Capacidad del tanque de aceite	48L	
Presión de entrada de la cuchilla de aire	0.69Mpa	
Capacidad de entrada de la cuchilla de aire	1.8m <sup>3</sup> /m	
Motor principal	55Kw (75HP)	
Bomba de Aceite	0.55Kw(0.75HP)	
Peso	4600Kg	4400Kg
Dimensión	2640×1810×1650mm	

## 6.2 Clarificador de Placa Inclinada



Modelo	Max Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Tamaño de Entrada	Tamaño de Salida	Salida de Lodos	Volumen de lodos (Litros)	Peso (KG)	Dimension(mm)
GNIPC-07B	7	4''	4''	4''	475	1460	1655x1655x1780
GNIPC-14B	14	4''	4''	4''	1025	2070	2495x1655x1780
GNIPC-21B	21	4''	4''	4''	770	2465	2465x1655x2315
GNIPC-35B	35	4''	4''	4''	1255	3320	3205x1655x2315
GNIPC-41B	41	6''	6''	4''	1580	3905	3685x1730x2315
GNIPC-55B	55	6''	6''	4''	2175	4865	4500x1730x2315
GNIPC-69B	69	8''x8''	8''	4''	3905	6555	4065x2595x2950
GNIPC-86B	86	8''x8''	8''	4''	4975	7880	4725x2595x2950
GNIPC-103B	103	8''x8''	8''	4''	2315	9070	5360x2595x2950
GNIPC-120B	120	8''x8''	8''	4''	3710	10340	6100x2595x2950
GNIPC-137B	137	12''x10''	10''	4''	3710	12295	4980x2695x4270
GNIPC-154B	154	12''x10''	10''	4''	3710	13350	5285x2695x4270
GNIPC-188B	188	12''x10''	10''	4''	3710	15740	5970x2695x4270
GNIPC-222B	222	12''x10''	10''	4''	3710	18385	6100x2695x4270
GNIPC-273B	273	12''x10''	10''	4''	3710	21390	6100x2695x4270

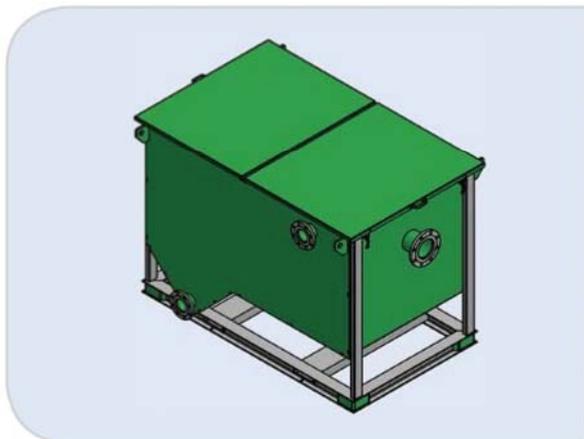
### Características del producto:

Los clarificadores de placa inclinada GN (IPC en sus siglas en inglés) son un diseño de placa de láminas de alto rendimiento para la eliminación de sólidos sedimentables en una variedad de corrientes de desechos. La placa de laminillas está hecha de acero inoxidable.

El diseño GN IPC incorpora superficies de asentamiento de placas inclinadas en un ángulo de 55 ° desde la horizontal con espaciado uniforme de placas. Debido al ángulo de la placa, los sólidos se deslizan por las placas hacia la tolva de lodos debajo del paquete de placas. El diseño simple y económico, combinado con el transportador de lodos, hace que el GN IPC sea fácil de instalar, operar y mantener.

El pretratamiento de polímeros similares a productos químicos a menudo mejora la eficiencia de eliminación de sólidos. El uso de floculantes químicos con GN IPC se basa en la eficiencia del sistema, las características de los contaminantes de la aplicación y el costo.

### 6.3 Separador de agua y aceite



Modelo	Capacidad (m <sup>3</sup> /h)	Entrada	Salida del agua	Salida del aceite	Peso del Equipo (KG)	Peso de carga (KG)	Dimension (mm)
<b>GNOWS-06B</b>	6	2"	2"	2"	320	1270	1325x715x1095
<b>GNOWS-12B</b>	12	3"	3"	3"	890	2780	1325x1325x1095
<b>GNOWS-23B</b>	23	4"	4"	3"	1200	4720	2085x1020x1655
<b>GNOWS-31B</b>	31	6"	6"	3"	1510	5900	2085x1325x1655
<b>GNOWS-41B</b>	41	6"	6"	3"	1800	7075	2085x1325x1960
<b>GNOWS-55B</b>	55	6"	6"	3"	1845	9890	2085x1630x1960
<b>GNOWS-66B</b>	66	6"	6"	4"	1945	12135	2365x1925x2015
<b>GNOWS-88B</b>	88	6"	6"	4"	2090	13965	2365x1925x2015
<b>GNOWS-110B</b>	110	6"	6"	4"	5035	21835	4300x1770x2060
<b>GNOWS-131B</b>	131	6"	6"	6"	5630	25730	4300x2075x2060
<b>GNOWS-153B</b>	153	8"	8"	6"	6265	29675	4300x2380x2060
<b>GNOWS-197B</b>	197	8"	8"	6"	7860	37880	4300x2685x2060
<b>GNOWS-219B</b>	219	8"	6"	6"	10105	51350	5110x1770x3325
<b>GNOWS-262B</b>	262	8"	6"	6"	10885	59725	5110x2075x3325

#### Características del producto:

El separador de agua y aceite de la serie GN (OWS en sus siglas en inglés) separa el aceite y el agua por estratificación por gravedad, su aplicación principal es la separación de aguas residuales aceitosas para la refinería. La unidad se compone de entrada de aguas residuales, salida de agua limpia, salida de aceite limpio, puertos de liberación de gas 4 piezas, puerto de descarga de desechos. Está equipado con un coalescedor desmontable, el residuo aceitoso ingresa al coalescente, separa el aceite y el agua, luego el aceite Flujos a la cámara de aceite, el agua Flujos a la cámara de agua. El diseño del tanque permitió que los fluidos permanecieran en el tanque durante un tiempo razonable para garantizar la separación completa del aceite y el agua. El tanque equipado con un medidor de nivel para controlar el nivel de aceite y agua cómodamente.



---

## SEPARATION & CONVEYING

### **Hebei GN Separation and Conveying Equipment Co.,Ltd**

**Add:** No. 1 Zhongxun Road Dachang Chaobai River Industry Zone,  
Langfang, Hebei,China

**Location:** 40KM from Beijing International Airport

**Email:** sales@gnseparation.com

**Web:** www.gnseparation.com

**Tel:** +86-316-5276988 / +86-316-5276989

**Fax:** +86-316-5276997 / +86-316-5276990



## SOLIDS AMERICA

### **GN Solids America LLC**

**Add:** 6710 Windfern Road, Houston, TX 77040, USA

**TEL:** +1-713-8780880 / 1-832-288-5917

**Email:** usa@gnsolidscontrol.com

**Web:** <http://www.gnsolidsamerica.com>



## SOLIDS RUSSIA

**Add:** Moscow,Russia

**Tel:** +7 925 304 25 70 / +7 968 950 31 49

**Email:** sales@gnsolidscontrol.com

**Web:** <http://www.gnsolidscontrol.ru>

---