



CONTROL DE SOLIDOS & MANEJO DE RESIDUOS

Contenido

Parte 1: Perfil de empresa	3
Parte 2: Decantadora Centrifuga	8
Parte 3: Equipos de Control de Solidos	17
3.1 Zaranda Vibratoria o Shale Shaker	17
3.2 Desarenador & Desilter	20
3.3 Desgasificador	23
3.4 Agitador de Lodos & Pistola de Lodo	26
3.5 Tolva Mezcladora de Lodo	27
3.6 Tanque de Lodo	28
3.7 Dispositivo de encendido	29
Parte 4: Equipo de Manejo de Residuos	30
4.1 Secador de Cortes Verticales	30
4.2 Agitador de Secado de Alta G	31
4.3 Transportador de Tornillo	32
4.4 Clarificador de Placa Inclínada	33
4.5 Separador de Aceite y agua	34
4.6 Equipo Dosificador Químico	35
4.7 Unidad de Solidificación de Residuos	36
4.8 Unidad de Desorción Térmica	37
Раздел 5: Bombas de Transferencia	38
5.1 Bomba Centrifuga	38
5.2 Bombas de Corte o Shear Pump	39
5.3 Bombas de Tornillo	40
5.4 Bombas de Lodo Sumergible	41
5.5 Bombas de Vacío	42
Раздел 6: Equipos de Control Eléctrico	43
Раздел 7: Aplicaciones	46
7.1 Control de Solidos para perforación de Petróleo y Gas	46
7.2 Manejo de Residuos para Perforación	47
7.3 Tratamientos en Lodos de Aceite	49
7.4 Sistema de Reciclaje de Lodos HDD	50
7.5 Limpiador de Lodos TBM & Bored Piling	51
7.6 Separación Sólidos & Líquidos Industriales	52

Parte 1: Perfil de la compañía

1.1 Introducción de la Compañía

GN Solids Control se centra en el control de sólidos y la fabricación de equipos de gestión de residuos. Después de más de 10 años de investigación y desarrollo, GN Solids Control se ha convertido en la marca líder para el control de sólidos. GN tiene el honor de ser la Compañía Nacional de Alta Tecnología, lo que significa que pagamos un impuesto sobre la renta del 15% en lugar del 25%, esto beneficiará a nuestros clientes por comprar productos rentables de GN.



- GN es el primer fabricante de equipos de separación con certificación API en China.
- GN Solids América es la primera compañía de control de sólidos con sede en EE. UU. De China.
- GN posee dos instalaciones de área total de 40,000 SM (430,000 SF) cerca de Beijing.
- Los productos GN se han exportado a más de 70 países, y GN tiene sucursales o centros de distribución en América, Rusia, Australia, América Latina, Oriente Medio.
- GN posee una fábrica especializada para hacer mallas para Zarandas Vibratorias o shale shaker.
- GN posee más de 20 patentes para equipos de separación.
- Los productos GN tienen certificación CE para el mercado europeo y certificación CU-TR para Rusia.
- El sistema de gestión GN también cumple con el estándar ISO9001, ISO14001, OHSAS18001.

Nuestra visión: Construir una marca de clase mundial para la industria de separación: GN Solids Control.

1.2 GN Fábrica No.1

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 No.1 incluye la administración de la sede, la construcción de acero, el ensamblaje completo del sistema. GN tiene una máquina de arenado en bolas, una sala de pintura y calefacción sin polvo, una línea de producción de recubrimiento en polvo, un taller de corte de materiales, un taller de soldadura, un taller de montaje de sistemas completos, un almacén, etc.



Oficina Central de GN



Almacén No.1



Máquina de Arenado



Línea de producción de recubrimiento en polvo



Taller de Corte



Taller de Soldadura



Taller de Sistema para Ensamblaje

1.3 GN Fábrica No.2

GN Fábrica No.2 está a unos 3 km de la fábrica No.1 y se encuentra en la misma zona industrial. La fábrica No.2 es para la fabricación de equipos de alta tecnología. GN tiene el edificio de oficinas No.2, el taller de maquinaria CNC, el taller de equilibrado, el taller de montaje y prueba de centrífugas, el taller de mallas de Zarandas vibratorias, el taller de equipos de control eléctrico, el almacén, etc.



Edificio de oficinas No.2



Taller de maquinaria CNC



Taller de maquinaria CNC



Balanceo de alta-baja velocidad



Taller de mallas de zarandas vibratorias



Equipos de control Eléctrico



Almacén No.2

1.4 GN Solids América

GN Solids América es la primera compañía de control de sólidos con sede en EE. UU. De China. La compañía GN América está ubicada en la ciudad del centro petrolero - Houston, Texas. GN tiene 30,000 pies cuadrados de instalaciones en Houston para el almacenado, montaje de equipos, mantenimiento y oficina.



Compañía GN América



Almacén GN América



Área de Taller

1.5 GN Certificados

El 70% de los productos de GN se fabrican para su exportación al mercado internacional, GN fabrica productos de alta calidad de acuerdo con los estándares internacionales. Tenemos casi todos los certificados disponibles para exportar al mercado de alta gama. El estándar GN a prueba de explosión puede ser IEC Ex, Europa ATEX. Y la certificación de elevación puede cumplir con DNV2.7-1 para operaciones en alta mar.



API:Q1-1003



ISO9001:2008 No.:1208



DNV CE



CU-TR For Russia



National High Tech Certificate



IEC Ex Certificate



HSE



ISO14001



OHSAS18001

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

Part 2: Decantadora Centrífuga

2.1 GN Industria de la Decantadora Centrífuga

GN diseña y fabrica diferentes centrífugas decantadoras para la separación de la industria. Las centrifugadoras decantadoras de cubeta sólida han estado funcionando según el mismo principio básico desde el siglo XIX. La línea de producción de centrifugadoras GN es desde un recipiente de 9 pulgadas (220 mm) hasta un recipiente de 30 pulgadas (760 mm), con una longitud de diámetro y una relación de diámetro de hasta 4.2, y la fuerza G ajustable es de hasta 3000G para cumplir con diferentes aplicaciones de separación de la industria.

GN diseña centrífugas específicas 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 sucursal para el diseño de PLC y sistema de control eléctrico; Esto proporciona ventajas de GN en componentes eléctricos para la tecnología de medición y control. El sistema de control mejora significativamente el rendimiento y la disponibilidad de la centrífuga decantadora o las centrífugas trifásicas.



GN Principales Funciones de la Industria para Centrífugas

- Lodos de desagüe / lodo y suspensiones
- Lodos espesos o lodo
- Clarificar diferentes tipos de líquidos.
- Separación de mezclas trifásicas, es decir, dos fases fluidas inmiscibles y una fase sólida.
- Clasificación de sólidos en una suspensión húmeda por tamaño de grano.
- Separación de sólidos de acuerdo a varias densidades.

GN Principales aplicaciones de la Industria para centrífugas

- Control de sólidos de lodo de perforación de petróleo-gas
- Gestión de residuos de perforación
- Tratamiento de lodos de aceite
- HDD limpieza de lodo sin zanjas
- Bored Pile y residuos de lodo del TBM
- Tratamiento de aguas residuales
- Separación química y farmacéutica.
- Separación de la industria minera.
- Separación de la industria de alimentos y bebidas.

2.2 GN Características de la centrífuga



El tazón de la centrífuga GN está hecho de acero inoxidable dúplex SS2205 o SS2304 por fundición centrífuga, que es mejor que SS304 o SS316.

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



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

El resorte neumático para ayudar a abrir la cubierta con un sistema de bloqueo de seguridad.



3 procesos de equilibrado por etapas para maximizar el equilibrio de la centrífuga incluyen un equilibrio de baja velocidad de 1800 RPM y un equilibrio de alta velocidad de operación real, así como el equilibrio de ensamblaje.



El tornillo está protegido por placas de carburo de tungsteno intercambiables para una vida útil más larga y un mantenimiento sencillo

El puerto de distribución de lodo está hecho de insertos de Carburo de tungsteno, el antiabrasión extenderá 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 centrífuga. El tornillo simple o doble es opcional.



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

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

2.3 GN Panel de Control para Centrífuga VFD

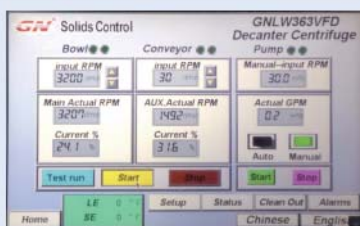
Para la industria del gas de petróleo y la minería, la mayoría de las veces, el cliente debe usar el panel de control VFD a prueba de explosión para áreas peligrosas. GN Desarrolló el panel de control VFD a prueba de explosión a presión para cumplir con la zona 1 de IEC Ex, ATEX y CNEX y aplicaciones de la zona 2.



- VFD para la velocidad del tazón, la velocidad diferencial y la capacidad de la bomba.
- La marca VFD es ABB o YASKAWA



- El panel VFD presurizado positivo se puede enfriar mediante un tubo de vértice o aire acondicionado para trabajar a temperatura ambiente. hasta +55 grados C.
- El panel VFD es opcional para la aplicación IEC Ex o ATEX o CNEX zona 1 o Zona 2.



- El sistema HMI y PLC para una operación fácil de usar y control y protección inteligentes.
- Es opcional para el cliente elegir la protección de temperatura del rodamiento, el interruptor de vibración.

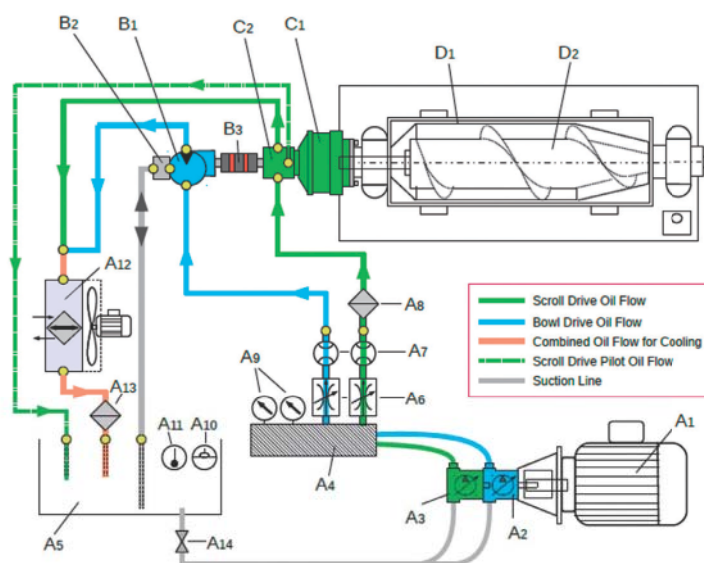
2.4 Centrífuga de accionamiento totalmente hidráulico

GN Solids Control es un fabricante líder de centrífugas decantadoras. Viscotherm y ROTODIFF® de Suiza son marcas líderes en sistemas de conducción hidráulica centrífuga. GN y Viscotherm han estado trabajando conjuntamente para desarrollar la centrífuga de accionamiento hidráulico completo para que los clientes internacionales cumplan con los más altos estándares.

La ventaja de la centrífuga FHD es su uso en ambientes de alta temperatura para lodo pesado con un tazón 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 desplazamiento C y al accionamiento de la cubeta B por medio de dos circuitos operativos separados e individualmente independientes, el 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 medidores de presión. Con este sistema, la velocidad de rotación de la cubeta, así como la velocidad variable durante la operación de la centrífuga.



A Unidad de bomba hidráulica:

- A1 Motor Eléctrico a prueba de Explosión
- A2 Bomba de pistón hidráulica de desplazamiento variable, accionamiento de Tazón.
- A3 Bomba de pistón hidráulica de desplazamiento variable, accionamiento de desplazamiento
- A4 Controles
- A5 Tanque de aceite
- A6 Medidores de flujo
- A7 Velocidad de desplazamiento variable, velocidad de tazón variable
- A8 Filtro de aceite de alta presión
- A9 Manómetros
- A10 Indicador de nivel de aceite
- A11 Indicador de temperatura de aceite
- A12 Enfriador de aceite y aire
- A13 Filtro de aceite de línea de retorno
- A14 La válvula de cierre

B Manejo 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 Centrífugo
- D2 Desplazamiento centrífugo

2.5 Decantadora Centrífuga de 9 Pulgadas (220mm)

La centrífuga decantadora de 9 pulgadas es un centrífugo tamaño Bebe la cual es una de las decantadoras industriales más pequeñas del mundo. El tazón de la centrífuga es de 9 pulgadas (220 mm). Como diseño compacto, es popular para el cliente usarlo en aplicaciones de pequeña capacidad o espacio limitado para separación de sólidos y líquidos. También se considera la mejor opción para las pruebas experimentales con la centrífuga decantadora. La centrífuga decantadora GN de 9 pulgadas es opcional en tres tipos, incluye transmisión de caja de cambios fija, transmisión totalmente hidráulica y transmisión de frecuencia variable.

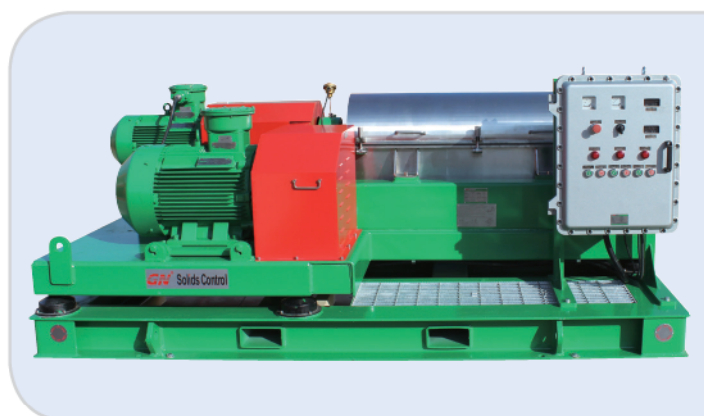


Modelo	GNLW223D	GNLW224ET-VFD
Capacidad Max.	130 l/min	130 l/min
Capacidad Efectiva	100 l/min	100 l/min
Diámetro de Tazón	9inch(220mm)	9inch(220mm)
Largo de Tazón	26.4inch(670mm)	36.4inch(924mm)
Velocidad Max. del Tazón	4500RPM	5000RPM
Velocidad Típica del Tazón	3800RPM	0-4500RPM
Max. Fuerza G	2492G	3077G
Típica Fuerza G	1777G	2492G
Motor Principal	15HP (11KW)	15HP (11KW)
Motor Secundario	N/A	7.5HP(5.5KW)
Relación en caja de cambios	35:1	95:1
Caja de cambios Torch(N·M)	500N·M	1400N·M

2.6 Decantadora Centrífuga de 14 Pulgadas (360mm)

La centrífuga decantadora GN 14 pulgadas (360 mm) es la centrífuga más popular para la industria del gas de petróleo, es popular para el tratamiento del lodo de perforación, y también se puede utilizar para el tratamiento de aguas residuales industriales, tratamiento de lodos de petróleo, tratamiento de aguas de minería, separación de la industria química.

La centrífuga decantadora de 14 pulgadas es opcional en tres tipos, incluye transmisión de caja de cambios fija, transmisión completamente hidráulica y transmisión de frecuencia variable.

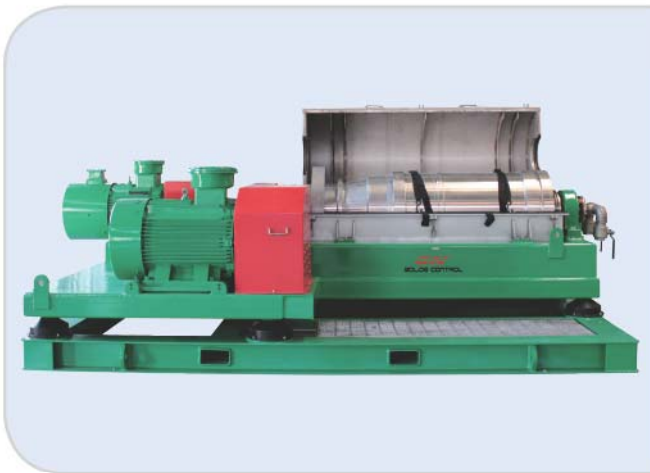


Modelo	GNLW363C	GNLW363C-VFD	GNLW363D-FHD	GNLW364ET-VFD
Modo de Manejo	Fixed Speed	VFD	FHD	VFD
Diámetro de Tazón	14inch(360mm)	14inch(360mm)	14inch(360mm)	14inch(360mm)
Largo del Tazón	50inch(1271mm)	50inch(1271mm)	50inch(1271mm)	59.5inch(1512mm)
Capacidad Diseñada	200GPM (45m ³ /h)	200GPM (45m ³ /h)	200GPM (45m ³ /h)	242GPM (55m ³ /h)
Capacidad Típica	132GPM (30m ³ /h)	132GPM (30m ³ /h)	132GPM (30m ³ /h)	154GPM (35m ³ /h)
Veloc. Max de tazón	3900RPM	3900RPM	3900RPM	3900RPM
Veloc. Típica Tazón	3200RPM	0~3200RPM	0~3200RPM	0~3200RPM
Fuerza Max G	3063G	3063G	3063G	3063G
Fuerza Típica G	2062G	0~2062G	0~2062G	0~2062G
Punto de Corte	2~5μm	2~5μm	2~5μm	2~5μm
Veloc. diferencial	38RPM	0~45RPM	0~65RPM	0~65RPM
Caja de cambios Torch	3500 N·M	3500 N·M	3717 N·M	3500 N·M
Relación en caja de cambios	57:1	57:1	Hydraulic Gearbox	57:1
Motor Principal	37KW (50HP)	37KW (50HP)	45KW (60HP)	37KW (50HP)
Motor Secundario	11KW (15HP)	11KW (15HP)	N/A	11KW (15HP)
Motor de bomba Recomendada	7.5KW (11HP)	7.5KW (11HP)	7.5KW (11HP)	7.5KW (11HP)
Observaciones	Por encima de la capacidad máxima es para agua, la capacidad de tratamiento sería diferente según las diferentes condiciones del material y los clientes requieren resultados de tratamiento.			

2.7 Decantadora Centrífuga de 18 Pulgadas (450mm)

La centrífuga decantadora GN de 18 pulgadas (450 mm) es opcional con 3 cuencos de diferente longitud. GNLW452 es una centrífuga económica, popular para el tratamiento del lodo de perforación. Para cumplir con diferentes aplicaciones, el GNLW453 y el GNLW454 están diseñados con un tazón más largo.

La centrífuga decantadora GN de 18 pulgadas es opcional en tres tipos, incluye transmisión de caja de cambios fija, transmisión totalmente hidráulica y transmisión de frecuencia variable.



Modelo	GNLW452C	GNLW453C-VFD	GNLW454ET-VFD
Diámetro de Tazón	18inch(450mm)	18inch(450mm)	18inch(450mm)
Largo del Tazón	43.5inch(1105mm)	61inch(1540mm)	74.5inch(1890mm)
Capacidad Diseñada	250GPM (57M3/h)	352GPM 80m3/h)	400GPM (90m3/h)
Capacidad Típica	176GPM(40m3/h)	264GPM(60m3/h)	300GPM(68m3/h)
Veloc. Max. de Tazón	1800RPM	3200RPM	3500RPM
Veloc. Típica de Tazón	1800RPM	0~2800RPM	0~3200RPM
Fuerza Max G	815G	2578G	3084G
Fuerza Típica G	815G	0~1973G	0~2578G
Punto de Corte	5-7µm	2~5µm	2~5µm
Veloc. Diferencial	32RPM	0~45RPM	0~45RPM
Caja de cambios Torch	3500 N·M	7500 N·M	7500 N·M
Relación en caja de cambios	57:1	35:1	57:1
Motor Principal	37KW (50HP)	55KW (75HP)	55KW (75HP)
Motor Secundario	N/A	22KW (30HP)	22KW(30HP)
Motor de bomba Recomendada	11KW (15HP)	15KW (20HP)	15KW (30HP)
Observaciones	Por encima de la capacidad máxima es para agua, la capacidad de tratamiento sería diferente según las diferentes condiciones del material y los clientes requieren resultados de tratamiento.		

2.8 Decantadora Centrífuga de 22 Pulgadas (550mm)

La centrífuga decantadora GN 22inch (550 mm) se usa ampliamente para diferentes industrias. Es la centrífuga de tamaño mediano que tiene el requisito de capacidad normal para la mayoría de las aplicaciones. Es popular para el tratamiento del lodo de perforación, y también se puede utilizar para el tratamiento de aguas residuales industriales, tratamiento de lodos de petróleo, tratamiento de aguas de minería, industria química e industria alimentaria. separación.



Modelo	GNLW553C-VFD	GNLW554ET-VFD
Diámetro de Tazón	22inch(550mm)	22inch(550mm)
Largo del Tazón	71inch(1800mm)	91inch(2310mm)
Capacidad Diseñada	500GPM (114m3/h)	600GPM (136m3/h)
Capacidad Típica	400GPM(90m3/h)	480GPM(108m3/h)
Veloc. Max. de Tazón	3000RPM	3150RPM
Veloc. Típica de Tazón	0-2500RPM	0~2800RPM
Fuerza Max G	2719G	3051G
Fuerza Típica G	0~1888G	0~2412G
Punto de Corte	2-5μm	2~5μm
Veloc. Diferencial	0~45RPM	0~45RPM
Caja de cambios Torch	12000 N·M	12000 N·M
Relación en caja de cambios	35:1	35:1
Motor Principal	90KW (120HP)	90KW (120HP)
Motor Secundario	37KW(50HP)	45KW(60HP)
Observaciones	Por encima de la capacidad máxima es para agua, la capacidad de tratamiento sería diferente según las diferentes condiciones del material y los clientes requieren resultados de tratamiento.	

2.9 Decantadora Centrífuga de 30 Pulgadas (760mm)

Decantadora Centrífuga de diámetro interno de 30 pulgadas (760 mm) GN es una centrífuga de recipiente grande. La centrífuga GN de 30 pulgadas tiene una longitud de tazón y una relación de diámetro de 4.4: 1. Este tamaño de tazón le permite al cliente manejar fluidos de gran volumen con una sola unidad. Debido al diseño único de GN para el tornillo y el tazón, la centrífuga decantadora GN de 30 pulgadas está diseñada para un mejor rendimiento en la limpieza de lodo del proyecto de perforación de túneles, separación de lodo de dragado y lodo de aguas residuales municipales en plantas de purificación, tratamiento de aguas residuales industriales. La protección de carburo de tungsteno en el puerto de distribución de la lechada o en el puerto de descarga de sólidos, así como el transportador de tornillo dentro del recipiente, hace que la centrífuga decantadora GN de 30 pulgadas dure más.



Modelo	GNLW764A-VFD
Diámetro de Tazón	760mm
Largo de Tazón	3328mm
Capacidad Diseñada	528GPM/120m ³ /h (Mud with 20% Solids Content)
Veloc. Max. de Tazón	2650RPM
Veloc. Típica de Tazón	0-2200RPM
Fuerza Max G	3000G
Fuerza Típica G	0~2060G
Punto de Corte	2-5μm
Veloc. Diferencial	5~28RPM
Caja de cambios Torch	25000N·M
Relación en caja de cambios	38:1
Motor Principal	160KW(217HP)
Motor Secundario	90KW(120HP)
Observaciones	Por encima de la capacidad máxima es solo de referencia, la capacidad de tratamiento sería diferente según las diferentes condiciones del material y los clientes requirieron resultados de tratamiento.

Parte 3: Equipos de Control de Sólidos

3.1 Zaranda Vibratoria o Shale Shaker

3.1.1 Características de Zaranda Vibratoria o GN Shale Shaker

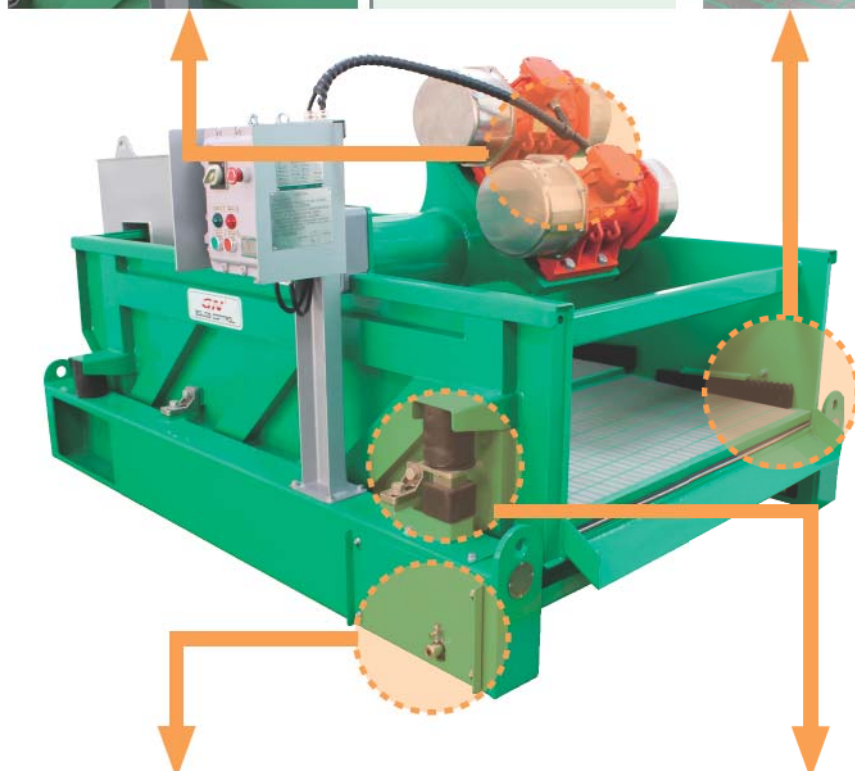


Motores de vibración OLI de Italia o US Martin

GN Panel de control tipo Ex con SIEMENS o componente Schneider



Pretensado en los marcos de mallas de cuadro tipo engranaje para un cambio rápido de pantalla y una vida útil más larga



- 1) Diseño resistente y tratamiento térmico para la cesta del agitador para obtener la fuerza G ajustable de hasta 8.0G.
- 2) La cama agitadora debajo de la pantalla está hecha de acero inoxidable para tener características anticorrosión para una vida útil más larga.
- 3) Tecnología de sellado de pantalla con agitador de patente para evitar la derivación de sólidos finos y tener un mantenimiento fácil.



Ajuste mecánico del ángulo de la cubierta mientras el sistema de trabajo funciona de manera confiable para diferentes fluidos de perforación



- 1) Sistema de bloqueo de agitador fácil de usar hecho de acero inoxidable.
- 2) El resorte de vibración está cubierto con goma para mayor seguridad y menos ruido.

3.1.2 Especificaciones de las Zarandas vibratorias o GN Shale Shaker

	Los mini agitadores de la serie GNZS752 se han utilizado ampliamente en HDD sin zanjas, perforación de pozos de agua, perforación de núcleos de diamante, etc., la mejor opción para un sistema compacto y bajo caudal.
	El agitador de lutitas de una sola plataforma de las series GNZS703 y GNZS594 es popular en la perforación de gas de petróleo, grandes proyectos de HDD sin zanjas u otra demanda de separación de la industria.
	El agitador de dos pisos de la serie GNZS706 está diseñado adecuadamente para pilotes, TBM, grandes plataformas de gas de petróleo, grandes proyectos sin zanjas o la separación de la industria para la separación de múltiples fases.

Model	GNZS752F-MDZF	GNZS703F-SDZF	GNZS703F-SHBF	GNZS594F-SHBF	GNZS706F-SHBF
Vibration Mode	Linear Motion				
Capacity(m ³ /h)	45(200GPM)	120(528GPM)	120(528GPM)	140(616GPM)	140(616GPM)
Vibration Motor(Kw)	2×1.0	2×1.72	2×1.72	2×1.72	2×1.94
Screen Qty(Pcs)	2	3	3	4	6
Screen Size	750×900	700×1250×29	700×1250×29	585×1165×40	Up:750×900 Down:700×1250
Screen Area(m ²)	1.35	2.63	2.63	2.73	Up: 2.03 Down: 2.63
Adjustable G Force	≤7.5G				≤7.3G
Vibration Amplitude(mm)	4.14~5.96	4.14~5.96	4.14~5.96	4.14~5.96	4.04~5.82
Deck Angle	+2°	-1~+5°	-1~+5°	-1~+5°	-1~+5°
Feeding Type	Top Box Feeder	Top Box Feeder	Weir Feeder	Weir Feeder	Weir Feeder
Weir Height(mm)	714	1060	895	895	895
EX Standard	ExdIIBT4/IECEX/ATEX				
Weight(Kg)	929	1665	1571	1624	1795
L×W×H(mm)	1816×1657×1083	2462×2007×1476	2744×1968×1435	2989×1968×1435	2744×1968×1435

3.1.3 ViST Agitador de Vacío para Zaranda Vibratoria



Item	Especif. Modelo No.: GNVIST03A	
Suministro de presión de aire	0.7-1.0Mpa (100-150PSI)	
Capacidad de Aire Requerida	4.5 m³/min (160 CFM)	8 m³/min (280 CFM)
Operación de Zaranda Vibratoria	Para 1-2 Zaranda Vibratoria	3 Zaranda Vibratoria
Lodo Aplicable	OBM,SBM,WBM	
Recuperación de Fluidos extra	2000-3000 L / Day (By 1 Shaker with ViST On)	
Eficiencia de Recuperación	30%-50%	
Temperatura del Lodo	-15 +85°C	
Entrada de Succión	2 Inch (3 Sets)	
Salida de Descarga	2 Inch (1 Set)	
Entrada de suministro de aire	1 Inch	
Dimensión (peso)	1058x730x1068mm (350KG)	
Observaciones	No. Eléctrico, operado por aire, tiempo de succión ajustable	
Peso (Kg)	929	
L × A × H (mm)	1816×1657×1083	

ViST es la tecnología de la malla en vacío para trabajar con la zaranda vibratoria para reducir los desechos de perforación y reciclar los fluidos de perforación.

ViST tiene pendiente el diseño de patente desarrollado por GN Solids Control desde junio de 2017. En mayo de 2018, GN probó ViST con fluidos de perforación. Resultó ser muy eficiente para reciclar fluidos de perforación.

ViST Pan se instala debajo de la última pantalla o se monta externamente. Y una manguera de succión está conectada a la unidad de vacío ViST. Se requiere el aire comprimido del compresor de aire o el suministro de aire de la plataforma para crear succión en la última superficie de la pantalla, extrayendo fluido adicional de los recortes. Puede reducir el líquido en los recortes en un 30-50%.

Como resultado, ViST maximiza el volumen de fluidos recuperados y reutilizados y proporciona esquejes de secado. Los cortes más secos significan menos desechos de perforación y más fluidos de perforación de recuperación. Por lo tanto, ViST puede ahorrar dinero para los operadores en fluidos de perforación y gestión de residuos.

3.2 Desarenador & Desilter

3.2.1 Limpiador de Lodos

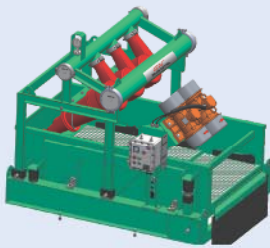


Modelo		GNZJ703F-D1S8N	GNZJ703F-2S12N	GNZJ594F-2S12N	GNZJ703F-3S16N	GNZJ594F-3S16N
Capacidad(m³/h)		120(528GPM)	240(1056GPM)	240(1056GPM)	360(1584GPM)	360(1584GPM)
Tamaño de Desarenador (Pulg.)		10	10	10	10	10
Cantidad Desarenador (Pza)		1	2	2	3	3
Tamaño del Desilter (Pulg.)		4	4	4	4	4
Cantidad de Desilter (Pza)		8	12	12	16	16
Presión de Trabajo (Mpa)		0.25~0.4	0.25~0.4	0.25~0.4	0.25~0.4	0.25~0.4
Tamaño de Entrada (Pulg.)		6				
Tamaño de Salida (Pulg.)		8				
Especif. del Agitador inferior.	Modelo de Zaranda Vib	GNZS703F	GNZS703F	GNZS594F	GNZS703F	GNZS594F
	Modo de Vibración	Linear Motion				
	Motor (Kw)	2×1.72				
	Cant. de Mallas (Pza)	3	3	4	3	4
	Tam.de Malla:(m)	700×1250	700×1250	585×1165	700×1250	585×1165
	Area de Malla (m2)	2.63	2.63	2.73	2.63	2.73
	Fuerza G ajustable	≤7.5G	≤7.5G	≤7.5G	≤7.5G	≤7.5G
	Amplitud de Vibración (mm)	4.14~5.96	4.14~5.96	4.14~5.96	4.14~5.96	4.14~5.96
	Rango de ángulo de cubierta	-1~+5°				
EX Standard		ExdIIBT4/IECEX/ATEX				
Peso		1930	2235	2285	2328	2378
Dimensiones (mm)		2462×2042×1848	2462×2042×2147	2707×2042×2147	2462×2042×2147	2707×2042×2147

Características

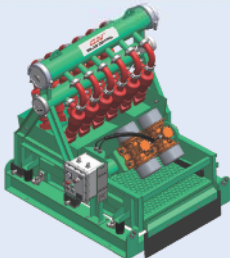
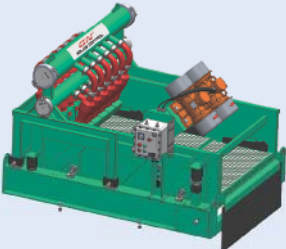
- Desarenador & Desilter & Zaranda Vibratoria 3 en una 1 unidad para una huella compacta.
- Material de poliuretano hidrociclón para una larga vida.
- Conjunto de hidrociclón extraíble para ajustar para ser una zaranda vibratoria.
- Ajuste mecánico del ángulo de la plataforma del agitador mientras se trabaja.
- Sellado de goma con ajuste de patente para la plataforma del agitador y la pantalla para la pantalla fina
- Cubierta inferior agitadora de acero inoxidable para una larga vida útil.
- Tratamiento térmico en la plataforma agitadora completa para operación de fuerza de alta G.
- Pantalla de agitador pretensado para un reemplazo rápido de la pantalla.
- Motores de vibración de marcas famosas: IEC Ex, ATEX y Certificado UL

3.2.2 Desarenador o Desander

Desarenador punto de corte: + 40 Microns	Descripción
	Tipo: Desarenador sin agitador zaranda vibratoria con secado. Modelo: GNWS-2SF / GNWS-3SF Aplicación: Para la perforación de gas petróleo, lodo de perforación no ponderado. Características: tamaño reducido, opción económica, sin mallas consumibles. Resultado: Lodos húmedos, no recomendado para lodo pesado y sólidos de secado.
	Tipo: Desarenador con la malla GNZS752 Mini zaranda vibratoria. Área de malla: 1.4m² Modelo: GNZJ752F-1S / GNZJ752F-2S Aplicación: Para perforación de gas de petróleo, pequeña plataforma de perforación, perforación CBM, HDD, perforación de pozos de agua. Características: Tamaño reducido, opción económica, sólidos de secado aceptables.
	Tipo: Desarenador con GNZS703 Serie 3 Paneles zaranda vibratoria. Área de malla: 2.6m² Modelo: GNZJ703F-S2SF / GNZJ703F-S3SF Aplicación: para perforación de gas de petróleo, gran plataforma de perforación, gran plataforma HDD, tuneladora, etc. Características: Gran capacidad, secado de sólidos.

Model		GNZJ752F-1S/2S	GNZJ703F-S2SF	GNZJ703F-S3SF	GNWS-2SF/3SF
Capacidad		120/240m³/h (528/1056GPM)	240m³/h (1056GPM)	360m³/h (1584GPM)	240/360m³/h (1056/1584GPM)
Tamaño de Desarenador		10"			
Cantidad Desarenador (Pza)		1/2 Pc	2 Pcs	3 Pcs	2/3 Pcs
Presión de Trabajo (Mpa)		0.25~0.4Mpa			
Tamaño de Alimentador		DN150			
Tamaño de Salida		DN200			
Especif. del Agitador inferior.	Modelo de Zaranda Vib	GNZS752F	GNZS703F		N/A
	Modo de Vibrac.	Linear Motion			
	Motor Vibratorio	2x0.75Kw	2x1.72Kw		
	Número de Mallas	2 Panels	3 Panels		
	Tamaño de Mallas	750x900mm	700x1250mm		
	Area de Malla	1.35m²	2.63m²		
	Fuerza G ajustable	≤7.1G(Adjustable)	≤7.5G(Adjustable)		
	Amplitud de vibración	3.92~5.62mm	4.14~5.96mm		
	Rango de ángulo de cubierta	+2°	-1~+5°		
EX Standard		ExdIIBt4/IECEX/A-TEX			
Peso (Kg)		1059/1114kg	1835kg	1924kg	502/559kg
Dimension: mm		1676×1754×1822	2419×2131×1656	2419×2135×2066	2177×1000×1901

3.2.3 Desilter

Desilter : Cut Point +20 Microns	Descripción
	Tipo: Desilter sin zaranda vibratoria de secado aguas abajo Modelo: GNWS-12NF / GNWS-16NF Aplicación: Para la perforación de gas de petróleo sin lodo de perforación. Características: tamaño reducido, opción económica, sin pantallas consumibles. Resultado: esquejes húmedos, no recomendado para lodo pesado y sólidos de secado.
	Tipo: Desilter con mallas en zaranda vibratoria mini serie GNZS752 Área: 1.4m² Modelo: GNZJ752F-8NF / GNZJ752F-12NF Aplicación: Para perforación de gas de petróleo, pequeña plataforma de perforación, perforación CBM, HDD, perforación de pozos de agua. Características: Tamaño reducido, opción económica, sólidos de secado aceptables.
	Tipo: Desilter con GNZS703 Serie 3 Paneles zaranda vibratoria Área de la pantalla: 2.6m² Modelo: GNZJ703F-D8NF / GNZJ703F-D12NF / GNZJ703F-S16NF Aplicación: Para perforación de gas de petróleo, gran plataforma de perforación, gran plataforma de HDD, tuneladora, etc. Características: Gran capacidad, secado de sólidos.

Modelo		GNZJ752F-8NF/12NF	GNZJ703F-D8NF/D12NF	GNZJ703F-S16NF	GNWS-12NF/16NF
Capacidad		120/240m3/h (528/1056GPM)	240m3/h (1056GPM)	360m3/h (1584GPM)	240/360m ³ /h (1056/1584GPM)
Tamaño del Desarenador		10"			
Cantidad de Piezas		1/2 Pc	2 Pcs	3 Pcs	2/3 Pcs
Presión de Trabajo		0.25~0.4Mpa			
Tamaño de Alimentador		DN150			
Tamaño de Salida		DN200			
Especif. del Agitador inferior.	Modelo de Zaranda Vib	GNZS752F	GNZS703F		N/A
	Modo de Vibrac.	Linear Motion			
	Motor Vibratorio	2x0.75Kw	2x1.72Kw		
	Número de Mallas	2 Panels	3 Panels		
	Tamaño de Mallas	750x900mm	700x1250mm		
	Area de Malla	1.35m²	2.63 m²		
	Fuerza G ajustable	≤7.1G(Adjustable)	≤7.5G(Adjustable)		
	Amplitud de vibración	3.92~5.62mm	4.14~5.96mm		
	Rango de ángulo de cubierta	+2°	-1~+5°		
EX Standard		ExdIIBt4/IECEX/A-TEX			
Peso (Kg)		1059/1114kg	1835kg	1924kg	502/559kg
Dimensiones: mm		1676×1754×1822	2419×2131×1656	2419×2135×2066	2177×1000×1901

3.3 Desgasificador

3.3.1 Desgasificador de Vacío



Modelo	GNZCQ270B	GNZCQ360B
Diámetro del tanque	920mm	
Capacidad	≤270m ³ /h	≤360m ³ /h
Grado de vacío	-0.02~-0.04Mpa	
Eficiencia de Manejo	≤95%	
Potencia del Motor Principal	22Kw(30HP)	37Kw(50HP)
Potencia bomba Motor	7.5Kw(10HP)	
Velocidad de Rotación	700RPM	860RPM
Ex Standard	ExdIIBt4/IECEX/ATEX	
Tamaño de Succión	DN150	
Tamaño de Salida	DN200	
Peso	1779kg	1815kg
Dimensiones: mm	2100×1605×1729	2100×1605×1729

Características

Desgasificadores de vacío de la serie GNZCQ que pueden satisfacer las necesidades de cualquier aplicación. Por lo general, se instala después de los agitadores. Cada desgasificador elimina de manera efectiva y eficiente los gases del lodo cortado con gas, asegurando así que se bombee el peso adecuado del lodo en el fondo del pozo. Al hacerlo, los desgasificadores pueden ayudar a prevenir posibles explosiones. A diferencia del desgasificador de vacío tradicional, el desgasificador de vacío GNZCQ es una unidad autónoma, el sensor de nivel controla el desgasificador de vacío GN para proteger contra la succión de los fluidos. El lodo cortado con gas se introduce en el desgasificador mediante un vacío creado por un vacío regenerativo sin necesidad de una bomba centrífuga. El desgasificador GN puede actuar como un gran agitador para el lodo de perforación, lo que ayuda al tratamiento del desarenador y deshidratador.

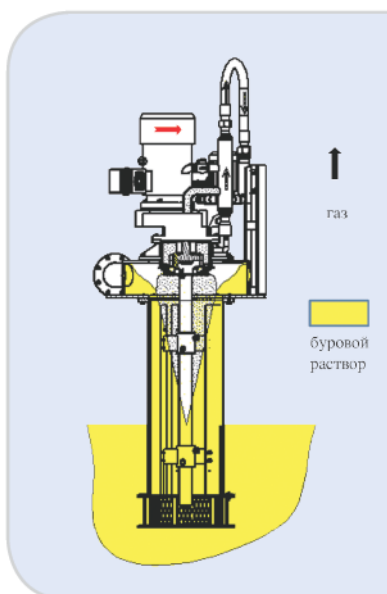
3.3.2 Desgasificador Centrífugo



Modelo	GNLCQ300C
Tamaño de entrada del líquido	20"
Tamaño de salida del líquido	8"
Tamaño de salida del gas	2"
Máximo rendimiento líquido	300m ³ /h
Gas Max Removido	30m ³ /h
Motor principal	22Kw
Motor del ventilador	1.1Kw
Peso	1093kg
Dimensión	1148×1055×3430mm

Características

El desgasificador centrífugo GNLCQ300C es un nuevo tipo de desgasificador, especializado en el procesamiento de fluidos de perforación con corte de gas. Normalmente se instala después de la zaranda vibratoria y se usa ampliamente en varios sistemas de control de sólidos, y es muy importante para recuperar el peso del lodo, estabilizar el rendimiento de la viscosidad del lodo y reducir el costo de perforación. Mientras tanto, se puede utilizar como una gran licuadora. Sus ventajas son gran capacidad, alta tasa de desgasificación, menor área requerida, bajo consumo de energía, fácil operación y mantenimiento.



Principio de funcionamiento:

A través del impulsor giratorio, el desgasificador aspira el fluido de perforación en el recipiente. Los fluidos permanecerán en un nivel más alto que el fluido de perforación de corte de gas y luego se formará una capa de líquido cilíndrico con un espacio de forma de cono invertido en el medio. El fluido de perforación se descarga desde el puerto de descarga a lo largo de una línea tangente. Con el impulsor girando, las burbujas se rompen, el gas se extraerá del líquido y, finalmente, se acumulará en el espacio de forma de cono como la densidad más baja. La unidad de presurización (similar al extractor) aspirará aire a través del canal estrecho entre el disco de distribución de aire y el anillo de separación de aire en el cono de descarga, y luego el colector de gas, la manguera trenzada y el dispositivo presurizado a la unidad de presión, finalmente descargará el gas a través de Dispositivo de presión con presión.

3.3.3 Separador de Gas de Lodo



Modelo	Diámetro del Tanque	Capacidad	Entrada	Salida	Línea de ventilación	Peso	Dimensiones:
GNZYQ1000A	1000mm	200~280 m ³ /h	4"	10"	8"	2411kg	2265×2000×5681mm

Características

El separador de gas GN Mud está diseñado para perforaciones continuas en condiciones de bajo equilibrio donde las sobretensiones de presión dramáticas son normales. El separador de gas GN Mud se fabrica de acuerdo con las normas API e ISO.

En condiciones peligrosas de "Kick", el separador de gas de lodo permite a los operadores hacer circular el fluido de perforación al eliminar grandes bolsas de gas. El lodo cortado con gas ingresa a la línea de flujo de la unidad, donde golpea una serie de placas deflectoras. Estas placas deflectoras proporcionan un área de superficie para la dispersión del lodo cortado con gas. El lodo se dirige al equipo de control de sólidos para su posterior procesamiento, mientras que el gas separado viaja a la línea de antorcha en la parte superior de la unidad para ser ventilado a una distancia segura del equipo y el personal del equipo.

3.4 Agitador de Lodos, Pistola de Lodo

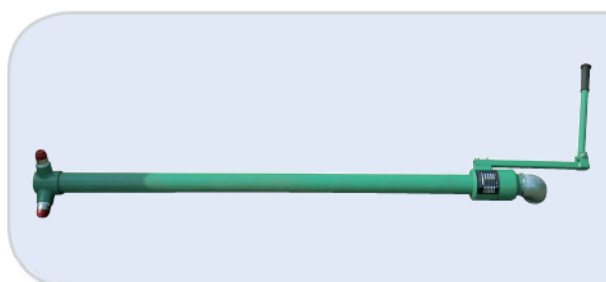
Agitador de Lodos



Modelo	Motor	Velocidad	Impulsor	Cantidad de Impulsor	Ratio	EX Standard	Peso	Dimensiones :mm
GNJBQ030D	3	60/72RPM (50Hz/60Hz)	650mm	1	25:1	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	154	717×560×472
GNJBQ055D	5.5		850mm	1			280	892×700×600
GNJBQ075D	7.5		950mm	1			287	980×750×608
GNJBQ075DD			800mm	2			297	
GNJBQ110D	11		1050mm	1			402	1130×840×655
GNJBQ110DD			850mm	2			419	
GNJBQ150D	15		1100mm	1			423	1158×840×655
GNJBQ150DD			950mm	2			441	
GNJBQ185DD	18.5		1050mm	2			746	1270×1000×730
GNJBQ220DD	22		1100mm	2			820	1270×1000×730

Observaciones: El eje y el impulsor serán provistos por GN, pero no se incluirán en el peso y la dimensión. El eje es de 15 Kg por metro.

Pistola de Lodos



Modelo	GNNJQ50A-3G	GNNJQ50A-3X	GNNJQ80A-3G	GNNJQ80A-3X
Presión de Trabajo	≤6.4MPa			
Ángulo de Rotación	0°	360°	0°	360°
Cantidad de conectores	3 Pcs			
Diámetro de Pistola	2 Pulg. (DN50)		3 Pulg. (DN80)	
Tamaño de Conexión	G2"	G3"	G2"	G3"

3.5 Mezcladora Jet para Lodos

Tolva



Modelo	Presión	Capacidad	Conector	Entrada	Salida	Peso	Dimensiones
GNSLDSB	0.25 ~ 0.4Mpa	500-1500GPM (113-340m3/h)	40mm	DN150	DN150	174kg	1100×680×949mm
GNSLDMB		200-500GPM (45-113m3/h)	20mm	DN100	DN100	113kg	850×570×851mm

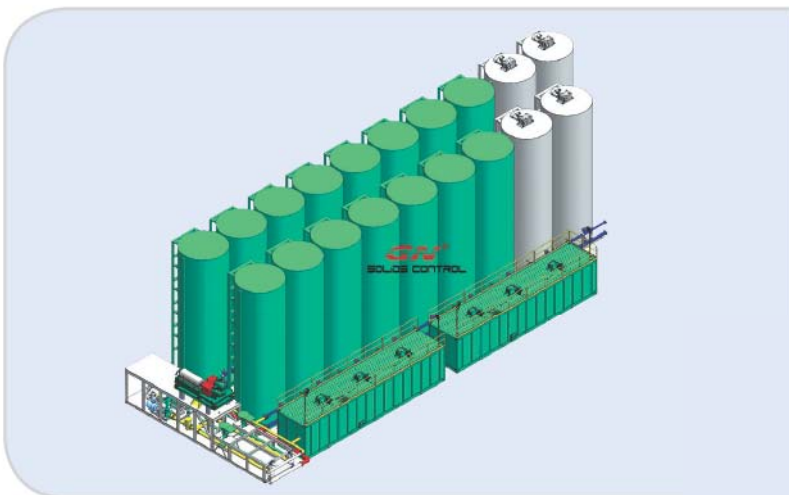
Mezcladora Jet para Lodos.



Modelo	Capacidad	Presión	Motor	Entrada	Salida	EX Standard	Peso	Dimensiones(mm)
GNSLH-750B	320m3/h	0.25~0.4Mpa	75kW	DN200	DN150	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	1785kg	2200×1840×1150
GNSLH-550B	272m3/h		55kW	DN200	DN150		1675kg	2200×1840×1100
GNSLH-450B	200m3/h		45kW	DN150	DN150		1475kg	2200×1840×1135
GNSLH-370B	150m3/h		37kW	DN150	DN150		1460kg	2200×1840×1135
GNSLH-300B	120m3/h		30kW	DN125	DN150		1380kg	2200×1840×1100
GNSLH-220B	90m3/h		22kW	DN125	DN100		1167kg	1850×1540×1000
GNSLH-185B	65m3/h		18.5kW	DN100	DN100		1147kg	1850×1540×1030
GNSLH-150B	55m3/h		15kW	DN100	DN100		970kg	1850×1540×1030
GNSLH-110B	45m3/h		11kW	DN100	DN100		950kg	1850×1540×1030

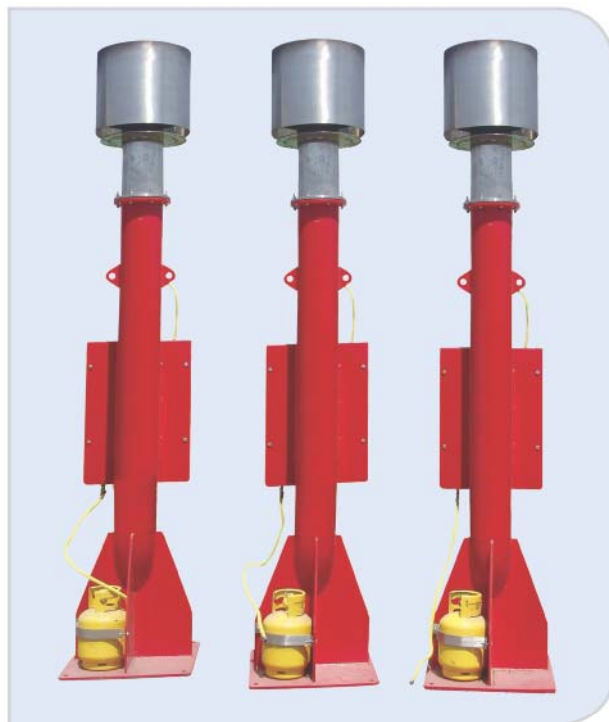
Observaciones: el gabinete de control eléctrico debe ser citado por separado, no incluido.

3.6 Tanques de Lodos



Los diseños de control de sólidos GN y fabrican varios tipos de tanques, incluidos tanques de lodo, tanques de agua, tanques de aceite, etc. Los tanques de lodo de control de sólidos GN generalmente se utilizan para instalar equipos de control de sólidos, lodo de almacenamiento, lodo de mezcla, etc. Cumple con la solicitud de utilidad del sistema de control de perforación sólida, la planta de lodo y el sistema de separación sólido-líquido. Según las diferentes condiciones de trabajo, los tanques de lodo se pueden personalizar en tanques de lodo horizontales, tanques de lodo verticales y tanques de lodo montados en remolques.

3.7 Dispositivo de encendido por llama



Modelo	GNYD200A
Diámetro de cuerpo Principal	DN200
Potencia de Carga	100V-240V~50/60Hz
Voltage de Ignición	16KV
Ignición Media	LPG/LNG
Peso	520kg
Dimensiones	650×1232×3211mm

Características

Los encendedores GN Flare se utilizan para conectarse a la línea de descarga de gas del separador de gas de lodo, que dispara el gas peligroso del lodo de perforación como H₂S. GN Flare Igniters tienen opciones para carga de energía eléctrica o energía solar cargada.

La parte superior del sistema de encendido de la antorcha es de acero inoxidable y está diseñada para ser resistente a la lluvia en el campo petrolífero. Los componentes principales para la electricidad son de marcas famosas como SIEMENS o Schneider. La energía eléctrica puede ser directamente de la energía normal de la industria, o los usuarios pueden cargar la batería y llevar la unidad para la aplicación en áreas remotas. El dispositivo de bengala GN es con control remoto, y el PLC está disponible opcionalmente para un menor aviso de mano de obra para trabajar continua y automáticamente.

Parte 4: Equipo de Manejo de Residuos

4.1 Secador de Cortes vertical



Modelo	GNCD930F	GNCD930F-VFD
Capacidad	30~50Ton/h	
Eficiencia de Secado	OOC≤5%	
Diámetro Max de la cesta de la pantalla	930mm	
Apertura de Malla	0.25~0.5mm	
Velocidad de Rotación	900RPM	0~900RPM
Capacidad del tanque de aceite	48L	
Presión de entrada de la cuchilla de aire	0.41Mpa	
Capacidad de entrada de cuchilla de aire	4.8m3/min	
Cantidad de bomba de lavado	1 pc	
Motor principal	55Kw(75HP)	
Bomba de aceite	0.55Kw(0.75HP)	
Potencia de la bomba de lavado	4Kw(5.5HP)	
Estándar EX	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX	
Gabinete Eléctrico	Exd	Positive Pressurized
Peso (Kg)	4200kg	4200kg
Dimensión: L × A × H (mm)	2650×1720×1630mm	

Características

- Más aplicaciones: trabajando para OBM y SBM.
- Alta fuerza G: Normal 420G @ 900RPM, opcional para conducir por VFD con velocidad variable.
- Rodamientos premium de la marca FAG.
- Los vuelos en el rotor son duros para HRC 65, una vida más larga que la de nuestros competidores.
- Diseño especial de cuchilla de aire de alta presión para limpiar la pantalla de la canasta automáticamente para evitar el cegamiento de la pantalla especialmente para lodo de alta viscosidad y lodo a base de agua.

4.2 Agitador de secado de alta G

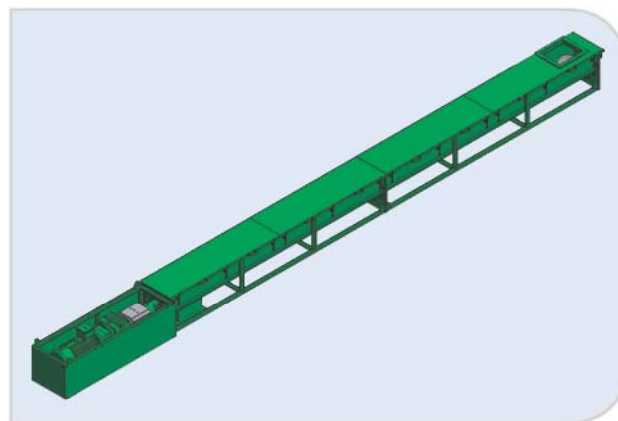
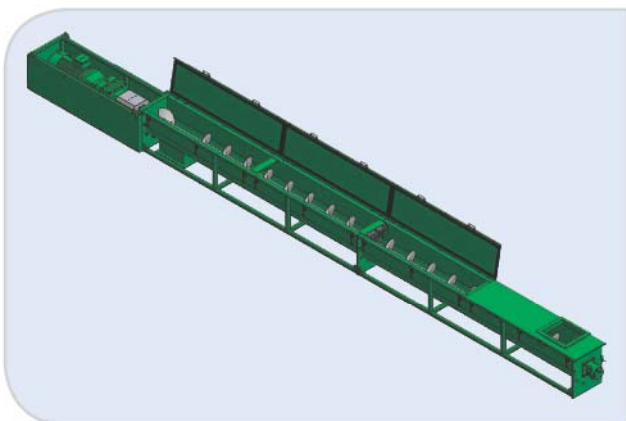


Modelo	GNZS594F-SGZF	GNZS703F-SGZF
Modo de Vibración	Movimiento lineal	Movimiento lineal
Capacidad (m³/h)	140(616GPM)	120(528GPM)
Motor Vibratorio (Kw)	2×1.94	
Cantidad de Mallas (Pza)	4	3
Medida de Malla: L×A(mm)	585×1165	700×1250
Area de Malla (m2)	2.73	2.63
Fuerza G ajustable	≤8.2G	≤8.3G
Amplitud de Vibración (mm)	4.5 ~ 6.48	4.6 ~ 6.62
Angulo del Deck	-1 ~ +5°	
Tipo de Alimentación	Alimentador de tolva	
Altura del alimentador (mm)	1065	1065
EX Standard	ExdIIBT4/IECEX/ATEX	
Peso (Kg)	1590	1538
L×A×H(mm)	2912×1968×1435	2667×1968×1435

Características

- Fuerza G de hasta 8.0 ajustable para la descarga de sólidos de secado.
- Ángulo de la cubierta del agitador mecánico ajustable mientras trabaja
- Sellado de goma con ajuste de patente para la plataforma y la pantalla del agitador, larga vida útil y fácil reemplazo.
- Cubierta inferior agitadora de acero inoxidable para una larga vida útil.
- Tratamiento térmico en la plataforma agitadora completa para operación de fuerza de alta G.
- Pantalla de agitador pretensado de 4 paneles para un reemplazo rápido de la pantalla.
- Motores de vibración de marcas famosas: IEC Ex, ATEX y Certificado UL.
- Alimentador de perfil bajo para facilitar la transferencia de esquejes.

4.3 Tornillo Transportador



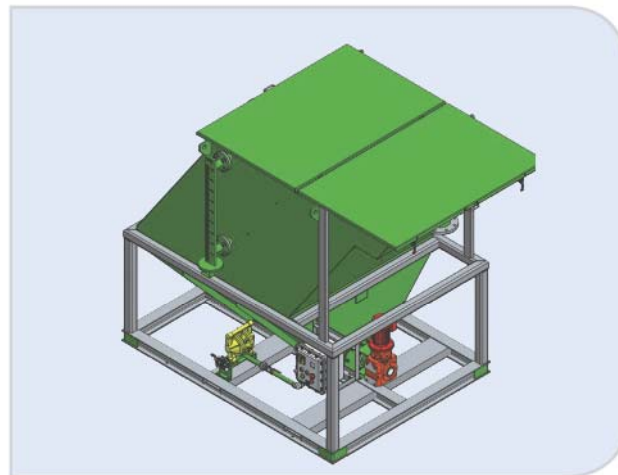
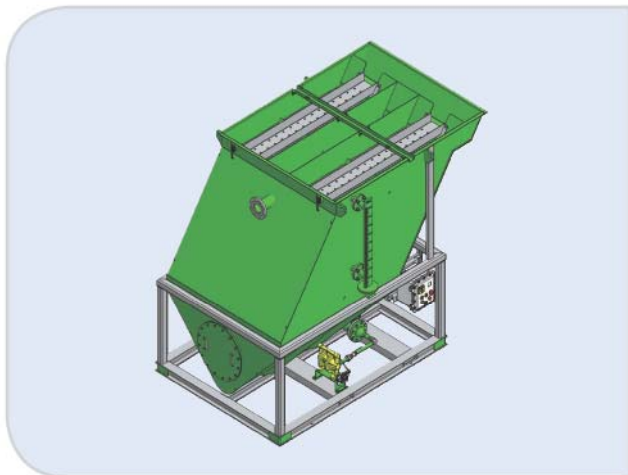
Modelo	Diámetro de Tornillo(Pulg/mm)	Largo de Tornillo (Pies/m)	Capacidad	Мощность (кВт.)	Скорость (об/мин.)
GNSC10-24B	10/250	24/7.3	15	5.5(7.5HP)	50-60
GNSC10-36B	10/250	36/11	15	5.5(7.5HP)	
GNSC10-48B	10/250	48/14.6	15	11(15HP)	
GNSC12-24B	12/315	24/7.3	20	5.5(7.5HP)	50-60
GNSC12-36B	12/315	36/11	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: de acuerdo con los requisitos del cliente, GN proporciona equipos personalizados.

Características

GN Solids utiliza un transportador de tornillo (sinfin) diseñado y construido a medida como parte del sistema de gestión de residuos de perforación. El tornillo está diseñado con 12 pies por sección, lo que hace que sean piezas de repuesto estándar para el intercambio entre ellas. El material de tornillo utilizado por GN es un material abrasivo que dura más que nuestros competidores. El transportador de tornillo (sinfin) está diseñado para ofrecer un sistema de transporte de recortes eficiente y de bajo costo para instalaciones de perforación en alta mar y en tierra. El transportador de tornillo está fabricado con los más altos estándares de seguridad y está equipado con una rejilla o cubierta protectora para evitar que cuerpos extraños ingresen al sistema del transportador y ofrecer una mayor seguridad para todo el personal.

4.4 Clarificador de Placa Inclinada



Modelo	Flujo Max	Tamaño de Entrada	Tamaño de Salida	Vol. Copartimiento de Lodos	Compartimiento de Líquido Descargado	Dimensiones(mm)
GNIPC-06A	6m3/h	3in	3in	136L	9L	1905×1041×1930
GNIPC-12A	12m3/h	4in	4in	218L	18L	2006×1346×2210
GNIPC-18A	18m3/h	4in	4in	245L	18L	2311×1346×2464
GNIPC-25A	25m3/h	4in	4in	377L	68L	2489×1956×2489
GNIPC-35A	35m3/h	4in	4in	509L	77L	2489×2565×2489
GNIPC-40A	40m3/h	6in	6in	636L	90L	2489×3226×2489
GNIPC-60A	60m3/h	6in	6in	881L	136L	2489×4445×2489
GNIPC-80A	80m3/h	6in	6in	1250L	213L	2489×5664×2489
GNIPC-120A	120m3/h	8in	8in	886L	318L	2997×4496×3581

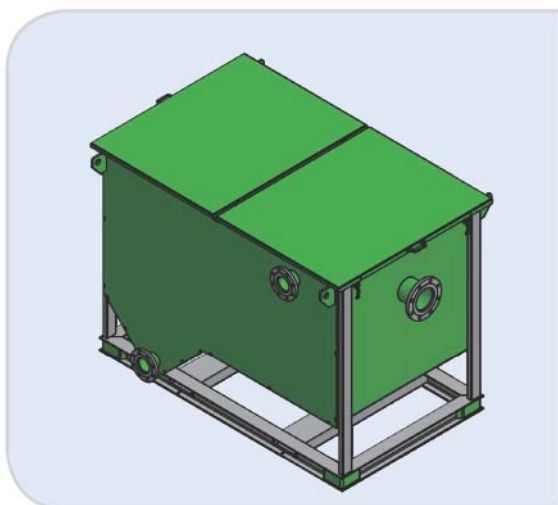
Características

Clarificador de placa inclinada de GN (IPC) es un diseño de placa Lamella de alto rendimiento para la eliminación de sólidos sedimentables en una variedad de corrientes de residuos. La placa de láminas está hecha de acero inoxidable.

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

El pretratamiento con polímeros como los polímeros a menudo mejora la eficiencia de eliminación de sólidos. El uso de flocculantes químicos con GNIPC se basa en la eficiencia del sistema, las características de los contaminantes de la aplicación y el costo.

4.5 Separador de Agua y Aceite



Modelo	Flujo Max	Tamaño de Entrada	Tamaño de Salida	Medida Oil Export	Vol. Copartimiento de Lodos	Compartimiento de Aceite	Dimensiones (mm)
GNOWS-05A	5m ³ /h	2in	2in	2in	57L	15L	1828×711×1219
GNOWS-08A	8m ³ /h	3in	3in	3in	113L	23L	1828×1016×1229
GNOWS-11A	11m ³ /h	3in	3in	3in	152L	30L	1828×1320×1229
GNOWS-16A	16m ³ /h	4in	4in	3in	250L	45L	2362×1016×1397
GNOWS-24A	24m ³ /h	4in	4in	3in	250L	45L	2362×1016×1711
GNOWS-32A	32m ³ /h	4in	4in	3in	250L	57L	2362×1016×1956
GNOWS-43A	43m ³ /h	6in	6in	4in	345L	76L	2362×1320×1956
GNOWS-54A	54m ³ /h	6in	6in	4in	427L	95L	2362×1626×1956
GNOWS-65A	65m ³ /h	6in	6in	4in	514L	113L	2362×1936×1956
GNOWS-87A	87m ³ /h	6in	6in	4in	598L	151L	2362×2540×1956
GNOWS-98A	98m ³ /h	6in	6in	4in	768L	189L	2362×2845×1956

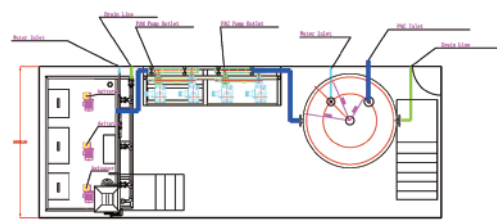
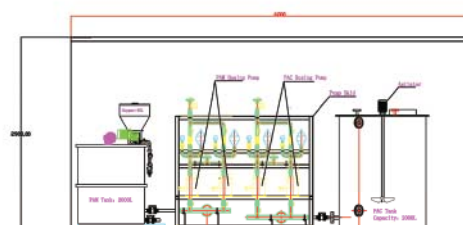
Características del Producto

El separador de agua y aceite de la serie GNOWS separa el aceite y el agua por estratificación por gravedad, su aplicación principal es la separación de aguas residuales oleosas 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 Aglutinador desmontable, los desechos oleosos entran en el Aglutinador, separan el aceite y el agua, luego el aceite fluye hacia la cámara de aceite, el agua fluye hacia 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 de aceite y agua. El tanque equipado con el medidor de nivel para observar el nivel de aceite y agua convenientemente.

4.6 Equipo Dosificador Químico



El equipo de dosificación química de contenedores de 20 pies de la serie GNDU2000 se utiliza principalmente para mezclar floculación, coagulación o des emulsionante. Funciona junto con una centrífuga de desagüe para separar los sólidos ultrafinos del lodo o las aguas residuales, para obtener agua limpia para aplicaciones industriales; o apoyar la separación de lodos residuales.



Sistema de dosificación Química	Modelo: GNDU-2000A Incluye contenedor de 20 pies con decoración, incluye un sistema de control eléctrico, sistema de escape, sistema de iluminación.
Tres cámaras automáticas Unidad de dosificación Modelo: GN2000S	Capacidad máxima de adición de polvo: 1-6 kg / h (velocidad ajustable) Material del tanque: SS304 Volumen de la tolva: 45 L Capacidad del tanque: 2000L Salida para concentración 0.1%: 2000L / Hr, si el tiempo de envejecimiento es de 45 Min. Agitador de lodo: 3 juegos Bomba dosificadora: 2 juegos, capacidad de bomba simple: 2000L / h (ajustable) Dimensión: 2000x1400x1500mm Incluye medidor de nivel de líquido Ex, medidor de flujo electromagnético Ex, válvula solenoide Ex, válvula de alivio, amortiguador, filtro y manómetro, etc. accesorios.
Tanque Simple para Unidad de dosificación de Químicos Model: GN-2000L	Material del tanque: El material externo es acero al carbono, el material interno es PE Volumen del tanque de disolución: 2000L Dimensión del tanque de disolución 1400x2200 mm (agitador incluido) Agitador de lodo: 1 juego Bomba dosificadora: 2 juegos, capacidad de bomba única: 530L / h (ajustable) Se adjunta con el medidor de nivel de magnetismo, válvula de alivio, tampón, filtro y manómetro, etc. accesorios.

4.7 Unidad de Solidificación de Residuos

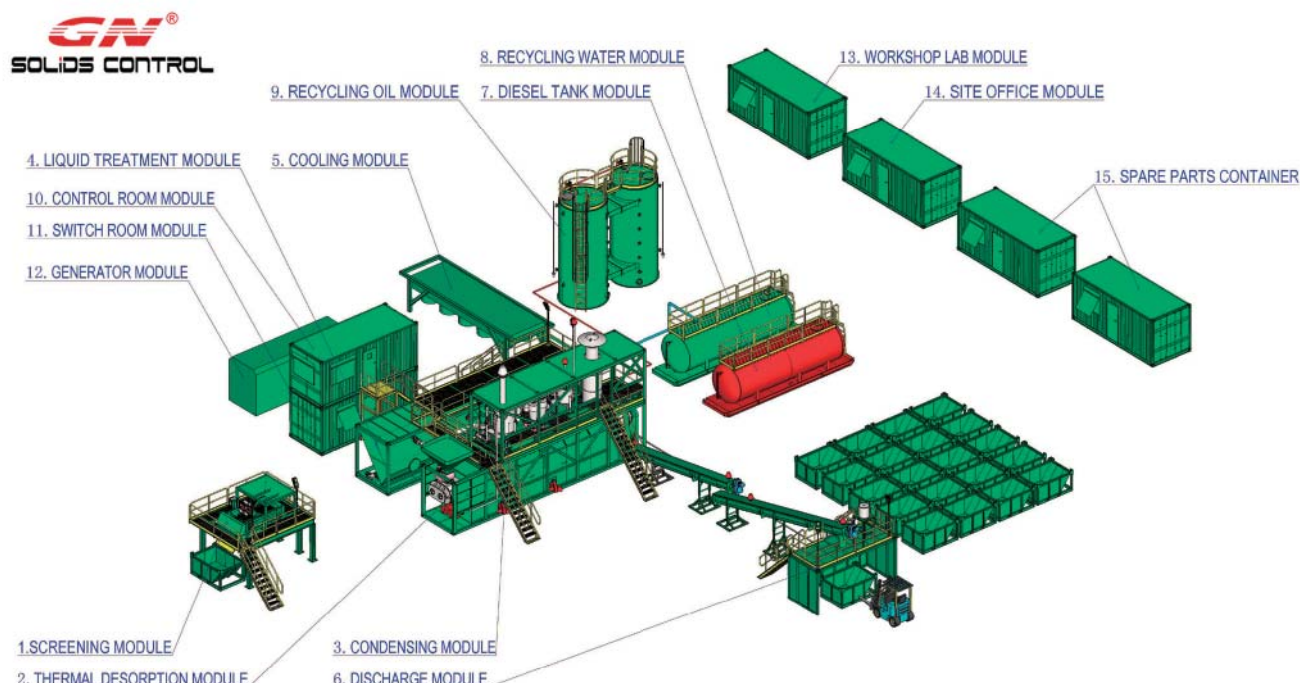


Modelo	GNGH-15C
Capacidad de Tratamiento	15m ³ /h
Volumen del tanque mezclador	4000L
Potencia de Mezclador High-Shear	45KW
Volumen de almacenamiento de lodos	5m ³
Flujo del transportador de lodos	≤15m ³ /h (VFD Adjustable)
Potencia del transportador de lodos	7.5KW
Volumen de almacenamiento de cal	2000L
Transportador de cal	3Kw,3m ³ /h(VFD Adjustable)
Volumen de almacenamiento del absorbedor	2000L
Transportador Absorbente	3Kw,3m ³ /h(VFD Adjustable)
Dimensión de transporte:	11524x2200x2528mm
Observaciones	2 piezas de entradas de líquido de 1.5 pulgadas ubicadas al lado de la entrada del mezclador para alimentación de agua y alimentación química líquida.

Características

- El costo puede ser relativamente económico tanto para esquejes de perforación a base de petróleo como a base de agua.
- La unidad de solidificación / estabilización GN requerida es fácil de operar y mantener, también debido a su capacidad preestablecida ajustable, funciona de forma continua y automática, por lo que necesita relativamente pocas horas-hombre, además, no se producen desechos químicos que requieran un tratamiento adicional.
- La unidad de estabilización / solidificación proporciona un método eficaz para procesar los residuos a base de aceite y los residuos a base de agua;
Como resultado, produce un material seco, seguro para el medio ambiente, que es aceptable para su eliminación en el sitio o en la tierra en una instalación de desechos aprobada.
- La solidificación de desechos implica la producción de una masa sólida que tiene una integridad estructural suficientemente alta para permitir el transporte y / o la eliminación del sólido sin requerir una contención secundaria. Esta tecnología convierte los desechos líquidos y semilíquidos sensibles a la hidrología en una forma física que puede almacenarse de manera segura.
- La estabilización implica la inmovilización de constituyentes en los desechos por alteración química para formar compuestos insolubles, o por atrapamiento dentro del producto solidificado.

4.8 Unidad de Desorción Térmica



Modelo	GNTDU-35A
Capacidad (Ton/h)	3.5-5.0 Ton/h
Contenido de Aceite después del Tratamiento TDU	0.3%-1% As per request

Módulo principal

Módulo de detección, módulo de desorción térmica, módulo de condensación, módulo de tratamiento de líquidos, módulo de descarga, módulo de tanque Diesel, módulo de reciclaje de agua, módulo de reciclaje de aceite, módulo de sala de control, módulo de sala de interruptores

Características

GN Mobile TDU es una tecnología ex-situ, sin incineración, diseñada para separar hidrocarburos de varias matrices, incluyendo desechos de campos petroleros, tierra, lodos, arena, tortas de filtración, fondos de tanques y tanques, desechos peligrosos de base orgánica y tierra contaminada en un no -Oxidación de la atmósfera sin destruir los hidrocarburos.

GN Mobile TDU es popular para el tratamiento de diferentes flujos de residuos, en particular lodos aceitosos, recortes de perforación, de base orgánica procesamiento de residuos peligrosos y remediación de suelos contaminados.

La tecnología TDU se ha utilizado ampliamente para la gestión de residuos y la recuperación del petróleo del material de desecho como producto vendible en todo el mundo.

Tecnología de tratamiento con calentamiento indirecto. Los residuos oleosos se calentarán en primer lugar. El petróleo y la humedad serán gasificados y los gases ser apagado y condensado para la separación de aceite / agua.

Parte 5: Bombas de Transferencia

5.1 Bomba Centrífuga



Model	Flow	Lift	Motor	Speed	Impeller
GNSB8×6C-14J	320m ³ /h	35m	75kW	1450RPM(50Hz)	14in
GNSB8×6C-12J				1750RPM(60Hz)	12in
GNSB8×6C-13J	272m ³ /h	35m	55kW	1450RPM(50Hz)	13in
GNSB8×6C-11J				1750RPM(60Hz)	11in
GNSB6×5C-13J	200m ³ /h	35m	45kW	1450RPM(50Hz)	13in
GNSB6×5C-10J				1750RPM(60Hz)	10in
GNSB6×5C-12J	150m ³ /h	30m	37kW	1450RPM(50Hz)	12in
GNSB6×5C-9.5J				1750RPM(60Hz)	9.5in
GNSB5×4C-13J	120m ³ /h	35m	30kW	1450RPM(50Hz)	13in
GNSB5×4C-11J				1750RPM(60Hz)	11in
GNSB5×4C-12J	90m ³ /h	30m	22kW	1450RPM(50Hz)	12in
GNSB5×4C-10J				1750RPM(60Hz)	10in
GNSB4×3C-13J	65m ³ /h	35m	18.5kW	1450RPM(50Hz)	13in
GNSB4×3C-12J				1750RPM(60Hz)	12in
GNSB4×3C-12J	55m ³ /h	28m	15kW	1450RPM(50Hz)	12in
GNSB4×3C-10J				1750RPM(60Hz)	10in
GNSB4×3C-11J	45m ³ /h	25m	11kW	1450RPM(50Hz)	11in
GNSB4×3C-9.5J				1750RPM(60Hz)	9.5in
GNSB3×2C-10J	35m ³ /h	35m	7.5kW	1450RPM(50Hz)	10in
GNSB3×2C-9J				1750RPM(60Hz)	9in

Observaciones: Repuestos intercambiables con las bombas Mission.

Características:

La bomba centrífuga serie GN SB se utiliza para transferir lodo de perforación. Se puede usar como bomba de alimentación para desarenador, Desilter o como bomba de mezcla para Jet Mud Mixer. Además, se puede usar como bomba de disparo y bomba de sobrealimentación para bombas de lodo de plataforma. Todas las bombas centrífugas modelo GN usan sello mecánico de carburo de tungsteno, con la famosa marca Bearing. Y repuestos intercambiables con la mayoría de las bombas de marca internacional que ayudan a los clientes a obtener repuestos fácilmente. Diseño de impulsor abierto que reduce las cargas de empuje axial y facilita la instalación, reparación y mantenimiento.

5.2 Bomba de Corte o Shear Pump



Modelo	Flujo	Alcance	Motor	Velocidad	EX Standard	Peso	Dimensiones(mm)
GNJQB6X5C-550	155m ³ /h	32m	55kW	1900RPM	EXdIIBt4/ IECEX/A-TEX	965kg	1333×1000×931mm

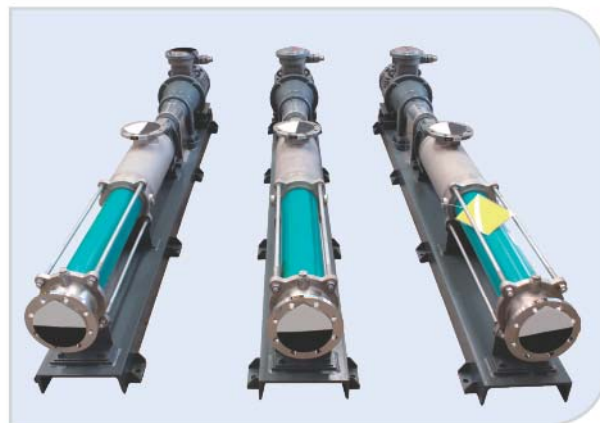
Características:

La bomba de corte GN reduce el costo de mezclar polímeros y arcillas al tiempo que mejora las propiedades del lodo. Cizallar los polímeros elimina los ojos de pez y evita el encadenamiento de polímeros (cadenas largas), que no pueden pasar a través de las pantallas del agitador. La bomba de corte GN está disponible como un paquete accionado por correa o diesel, que incluye una tolva, una pistola de lodo y una placa de orificio de línea de transferencia. También hay disponible un sistema completo con patín, tanques y tuberías.

El impulsor de la bomba de corte GN está especialmente diseñado para tener un paso de flujo más amplio y paletas lisas, con un área de flujo más grande y un paso de fluido suave, lo que hace que la bomba de corte alcance el nivel avanzado internacionalmente en eficiencia de la bomba de corte y ahorro de energía, 10% más que productos similares. La bomba de corte ha adoptado una carcasa más gruesa que una normal, con un paso racional y menos turbulencia.

El impulsor y la carcasa de la bomba de corte GN están hechos de fundiciones de alta resistencia al desgaste, con una vida útil más larga. El eje de la bomba de corte tiene una alta resistencia que puede soportar una cierta carga, lo que reduce la deflexión de los ejes y prolonga la vida útil de los sellos; El eje está lubricado con lubricantes y grasa lubricante y el sello de aceite está hecho de una estructura y materiales especiales, adecuados para altas y bajas temperaturas y entornos complicados; La estructura de apertura frontal se utiliza para una instalación, reparación y mantenimiento convenientes.

5.3 Bombas de Tornillo



Modelo	Flujo	Presión	Motor	Veloc.	Вход	Выход	Ex Standard	Peso	Dimensiones (mm)
GNG10-040B	10m ³ /h	0.3MPa	4kW	244RPM	DN80	DN80	EXdIIIBt4/ IECEX/ A-TEX	245kg	2245×320×550
GNG20-055B	20m ³ /h	0.3MPa	5.5kW	210RPM	DN80	DN80		323kg	2450×340×562
GNG30-075B	30m ³ /h	0.3MPa	7.5kW	258RPM	DN100	DN100		386kg	2761×370×600
GNG40-110B	40m ³ /h	0.3MPa	11kW	252RPM	DN100	DN100		454kg	3270×370×665
GNG50-110B	50m ³ /h	0.3MPa	11kW	273RPM	DN125	DN125		608kg	3790×400×782
GNG60-150B	60m ³ /h	0.3MPa	15kW	225RPM	DN125	DN125		649kg	3322×550×740
GNG70-220B	70m ³ /h	0.3MPa	22kW	230RPM	DN150	DN150		875kg	3740×420×785
GNG80-220B	80m ³ /h	0.3MPa	22kW	283RPM	DN150	DN150		875kg	3740×420×785
GNG90-220B	90m ³ /h	0.3MPa	22kW	205RPM	DN150	DN150		875kg	3740×420×785

Características:

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 cizallar o agitar el lodo de perforación. Las partes principales son el eje del tornillo (rotor) y el buje del eje del tornillo (estator). Debido a la forma geométrica especial de las dos partes, forman la capacidad de presurización 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 agitaciones. 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, correa en V triangular, caja de cambios, etc. La bomba de desplazamiento positivo de la serie G tiene menos accesorios, estructura compacta, pequeño volumen, fácil mantenimiento, rotor y estator desgastados partes de esta bomba, es conveniente reemplazarla. El estator está hecho de material elastomérico, por lo que tiene ventajas particulares que otras bombas para transferir los fluidos de alta viscosidad y partículas suspendidas duras incluidas.

5.4 Bomba de Lodos Sumergible



Modelo	Flujo (m3/h)	Alcance (m)	Motor (kW)	Velocidad	Salida	EX Standard	Peso	Dimensiones (mm)
GN50YZ20A-18	30	10	4	1450(50Hz)	DN50	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	370	2620×500×720
				1750(60Hz)				
GN50YZ40A-10	40	10	5.5	1450(50Hz)	DN50		600	2700×500×700
				1750(60Hz)				
GN80YZ50A-20	60	18	7.5	1450(50Hz)	DN80		610	2650×500×700
				1750(60Hz)				
GN80YZ80A-20	80	20	11	1450(50Hz)	DN80		718	2750×580×730
				1750(60Hz)				
GN100YZ100A-30A	110	24	18.5	1450(50Hz)	DN100		840	2900×600×900
				1750(60Hz)				
GN100YZ100A-30	120	28	22	1450(50Hz)	DN100		880	2950×600×900
				1750(60Hz)				
GN100YZ160A-38B	164	26	30	1450(50Hz)	DN100		1300	3100×750×900
				1750(60Hz)				
GN150YZ250A-40B	240	24	37	1450(50Hz)	DN150		1420	3160×700×1130
				1750(60Hz)				
GN150YZ250A-40A	270	30	45	1450(50Hz)	DN150		1510	3190×700×1130
				1750(60Hz)				

Observaciones: El peso y la dimensión son para la bomba de longitud sumergible estándar: 1.3 m.

Características:

La bomba de lodo sumergible de la serie GN YZ tiene una estructura de bomba centrífuga vertical suspendida de una sola etapa y un solo sistema de succión, está hecha de aleación resistente a la abrasión, puede transferir medio con partículas de alta concentración. La longitud sumergible normal es de 1.3 m, la longitud personalizada está disponible. No hay cojinete y sello de prensaestopas entre el impulsor y el cuerpo de la bomba, por lo que la bomba de lodo no necesita mantenimiento y es resistente a altas temperaturas, la bomba de lodo es la bomba centrífuga ideal para alimentar a la centrífuga decantadora y alimentarse en el pozo de lodo para la zaranda vibratoria o Shale Shakers en el sistema de lodo, también se puede utilizar como bomba de alimentación para desarenador y Desilter.

5.5 Bombas de Vacío

La bomba de vacío de residuos también se denomina bomba de transferencia de sólidos. Con un diseño de estructura especial, puede usarse en entornos difíciles para la transferencia de sólidos, alto rendimiento de trabajo y menos mantenimiento. La bomba puede transferir material con alta gravedad y alta densidad, contenido de sólidos máx. hasta 80%



Parámetro de la bomba de vacío de lodo GN

Modelo	GNSP-40B	GNSP-20B	GNSP-10B
Max Capacidad(m³/h)	40m³/h	20m³/h	10m³/h
Tamaño Entrada/Salida (Pulg/ mm)	4”(114mm)	4”(114mm)	3”(89mm)
Grado de Vacío	25”HG (Mercury Column)	85Kpa/25 inch HG(Mercury Column)	
Distancia Max de Succión (m)	50m		
Distancia Max de Descarga (m)	1000m	500m	
Contenido Max de Solidos	80%		
Tamaño Max Solids (mm)	75mm	50mm	
Presión Requerida	550Kpa-785Kpa (80-114PSI)	550Kpa-690Kpa (80-100PSI)	
Demanda de Aire	17m³/min (600CFM)	8m³/min(280CFM)	4.3 m³/ min(150CFM)
Peso (kg)	892kg	386kg	320kg
Dimensiones: L×A×H(mm)	1690×1468×1983mm	1421×900×1448mm	1283×800×1370mm

Aplicaciones de transferencia de materiales

- 1) Desechos de lodo y desechos sólidos descargados del agitador de lutita, limpiador de lodo y transferencia centrífuga
- 2) Transferencia de lodo de perforación
- 3) Limpieza de fosas de residuos
- 4) Recuperación de residuos peligrosos
- 5) Lodos de petróleo, eliminación y transferencia de residuos del fondo del tanque
- 6) Barcazas y limpieza del fondo del barco
- 7) Tanque a granel y transferencia de material en el silo
- 8) Arena gruesa, arena fina, convencional y frac
- 9) Tierra de diatomeas
- 10) Residuos animales, etc.

Parte 6: Control eléctrico a prueba de explosiones

6.1 Panel de control eléctrico a prueba de Explosión

Los paneles de control eléctricos a prueba de explosión GN se utilizan en ubicaciones peligrosas. Cumple con los requisitos del Certificado CNEX de China, el Certificado ATEX de Europa y el Certificado Ex IEC Internacional.



Características del panel de control Eléctrico de GN a prueba de EX:

- 1) Un panel de control de diferentes tipos puede cumplir diferentes requisitos con un diseño personalizado, para proporcionar soluciones completas de control eléctrico.
- 2) El panel de control presurizado a prueba de fuego o positivo con un certificado diferente puede cumplir con los requisitos de diferentes países.
- 3) Se pueden conectar varios componentes eléctricos en los paneles de control: botones, luces, medidores, interruptores, disyuntores, contactores, relés, instrumentos de medición, PLC y otros componentes eléctricos necesarios.
- 4) El gabinete del panel de control está hecho de aleación de aluminio, placa de acero o acero inoxidable.

Aplicaciones de caja de control eléctrico a prueba de EX:

- Adecuado para entornos de gases explosivos Zona 1 o Zona 2
- Adecuado para el entorno de gas explosivo IIB, IIC y adecuado para el grupo de temperatura del grupo T1-T4
- ampliamente utilizado en refinería, planta química, plataforma de perforación de petróleo en alta mar, explotación de petróleo, petrolero y otros productos inflamables y ambiente de gases explosivos.

De acuerdo con el requisito, podemos ofrecer soluciones con diseño de control eléctrico, selección de cajas a prueba de EX e instalación.

6.2 Motor de arranque a prueba de explosiones

El motor de arranque a prueba de Ex hecho por GN Solids Control tiene un diseño fuerte y compacto; puede cumplir con los requisitos del Certificado CNEX de China, el certificado ATEX de Europa y el Certificado Ex IEC Internacional; puede usarse para áreas peligrosas de División 1 o División 2. Tipo de arrancador de motor que incluye arrancador electromagnético a prueba de explosiones; Arrancador estrella delta a prueba de ex y arrancador suave a prueba de ex.



Características del arrancador electromagnético a prueba de explosiones:

- El recinto de arranque está hecho de aleación de aluminio por fundición, superficie por proceso de pulverización electrostática de alta presión o recubrimiento en polvo.
- Con el relé térmico, interruptor de conversión autoajutable. Si con el interruptor principal, se equipará un interruptor de circuito en miniatura de alta ruptura y un contactor de CA.
- Varios certificados internacionales a prueba de EX, para cumplir con los requisitos del entorno a prueba de EX en todo el mundo.
- Puede arrancar y parar directamente el motor asíncrono trifásico de CA y proporcionar el motor contra sobrecarga, falta de fase y pérdida de voltaje.
- Control remoto disponible
- Tubería de acero o cableado de cable para la opción.

Características del arrancador suave a prueba de explosiones:

- Control de par El arranque suave y la parada suave del motor pueden mejorar la disponibilidad y la seguridad del equipo para cumplir con la función de comunicación del sistema de control.
- Con la función de control de par Altistart, control lineal del par motor.
- Diversas funciones de protección: protección de precalentamiento, protección bajo carga, protección contra sobre corriente, protección térmica PTC.
- Control de programación PLC disponible, para cumplir con el ajuste y la optimización del equipo.
- Establezca diferentes parámetros de inicio, seleccione el inicio convencional o el inicio de sobrecarga.

El arrancador estrella-triángulo a prueba de EX es un tipo de función de arranque de voltaje reducido para motores de gran potencia, operación simple y ahorro económico. En comparación con el arrancador suave, muchos ahorros para el cliente.

6.3 Panel de control eléctrico de presión positiva a prueba de EX

El panel de control presurizado a prueba de explosiones GN se utiliza popularmente para el control VFD y el arranque suave del motor, especialmente en ambientes de alta temperatura. El panel de control presurizado a prueba de explosiones consta de la cavidad principal y la cavidad auxiliar. El panel de control presurizado a prueba de explosiones GN puede cumplir con los requisitos del certificado CNEX de China, el certificado ATEX de Europa y el certificado internacional IEC Ex.



Aplicaciones de control presurizado a prueba de explosiones:

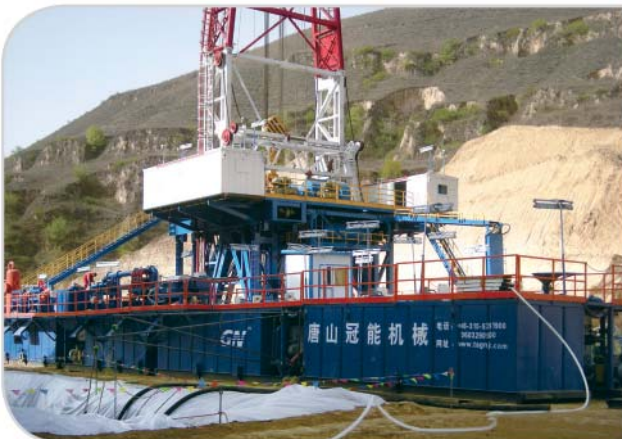
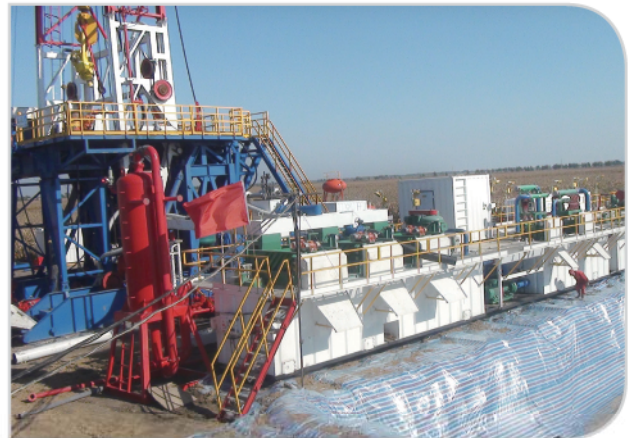
- Adecuado para entornos con gases explosivos División 1 o División 2
- Adecuado para IIB, IIC Entorno de gas explosivo
- Adecuado para ambientes con polvo combustible zona 21, zona 22.
- Adecuado para el grupo de temperatura del grupo T1-T4
- Nivel de protección: IP65 / IP66.

Ventilación a presión positiva a prueba de EX usa el Principio de fuente de ignición de aislamiento dieléctrico, equivalente a todos los componentes eléctricos instalados en una carcasa de medio limpio presurizado, el gas mezclado en las sustancias inflamables y explosivas fuera de la carcasa no puede entrar en contacto con componentes eléctricos, no aparece En la chispa eléctrica normal del estudio o temperatura peligrosa, para lograr el propósito de a prueba de explosiones eléctricas. El panel de control a prueba de ventilación de presión positiva GN se divide en dos categorías: PZ y PX. La serie PZ cumple con el uso de a prueba de Explosiones en Zona 2, serie PX de productos para cumplir con el uso del área a prueba de explosiones Zona 1.

Parte 7: Aplicación Industrial

7.1 Sistema de Control de sólidos: Para Perforación de Petróleo y Gas

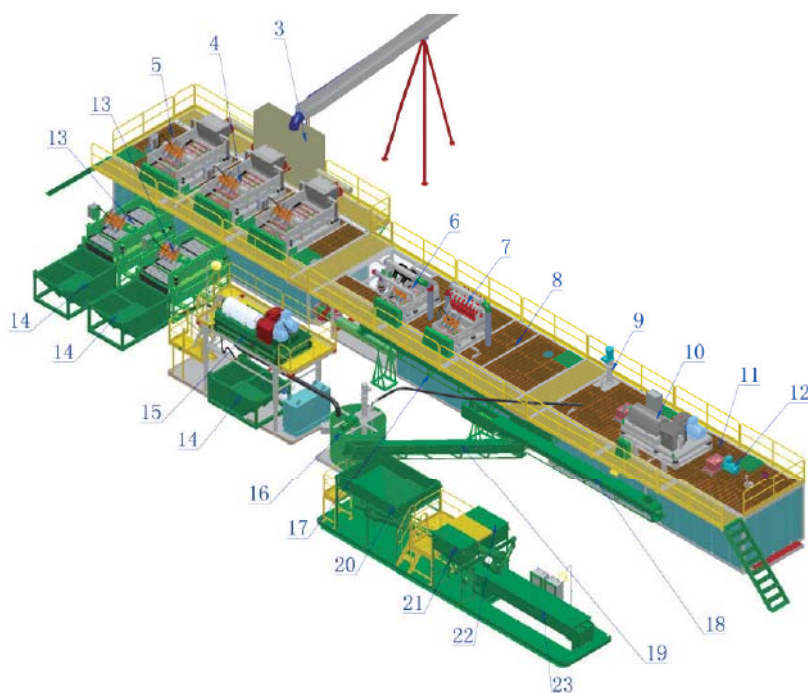
GN Solids Control fabrica todos los equipos de control de sólidos. Los tanques de lodo también están diseñados y fabricados para componer sistemas completos de lodo para satisfacer las demandas de las plataformas de perforación de 250HP a 3000HP. Como fabricante de control de sólidos posee las certificaciones API e ISO de EE. UU., GN Solids Control también está certificado por Europa CE para exportar a países desarrollados.



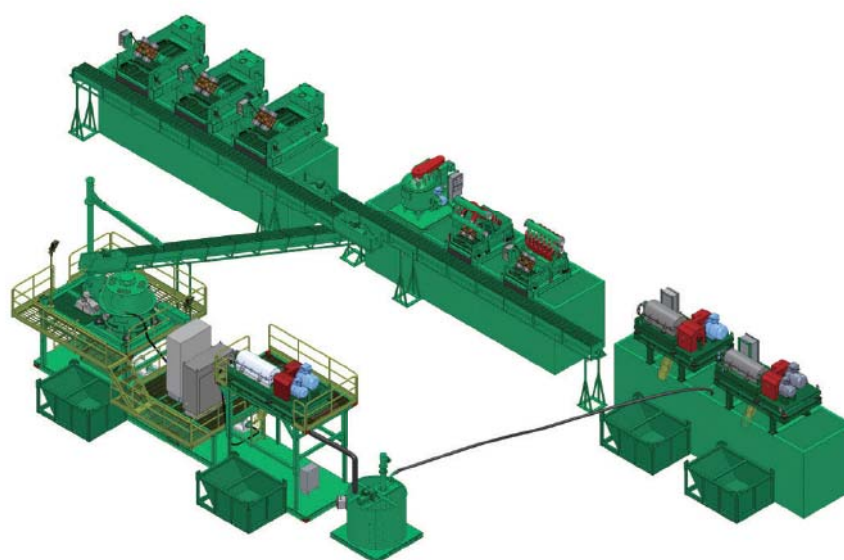
7.2 Sistema de Manejo de residuos para Perforación

GN Solids Control proporciona soluciones turnkey para el sistema de gestión de residuos de lodo de perforación y lodo de perforación. El equipo clave incluye agitador Hi-G, secador de esquejes, centrifuga decantadora, unidad de dosificación de floculación, unidad de solidificación de lodos y unidad de desorción térmica. Se pueden usar para tratar WBM, OBM y SBM.

Diseño típico del sistema de tratamiento WBM



Diseño típico del sistema de tratamiento OBM



Proyectos de Manejo de Residuos en perforación



Proyecto europeo de planta de tratamiento



Proyecto de Shell (Sichuan)



Proyecto Siberia Russia



Proyecto de tratamiento OBM en África



Proyecto de tratamiento de WBM en Mongolia Interior



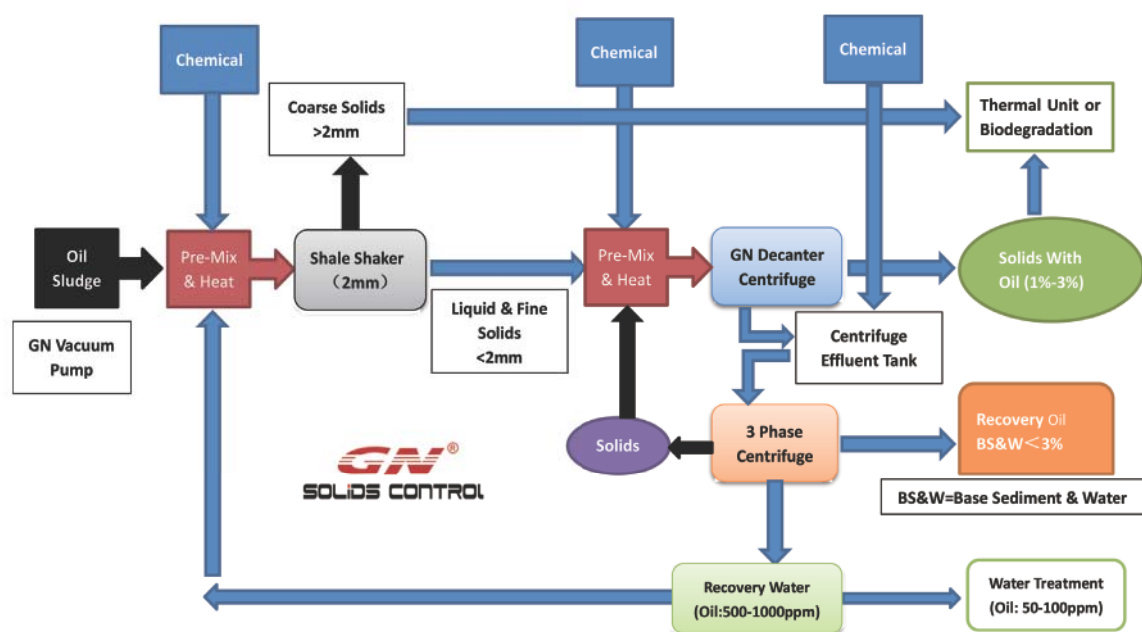
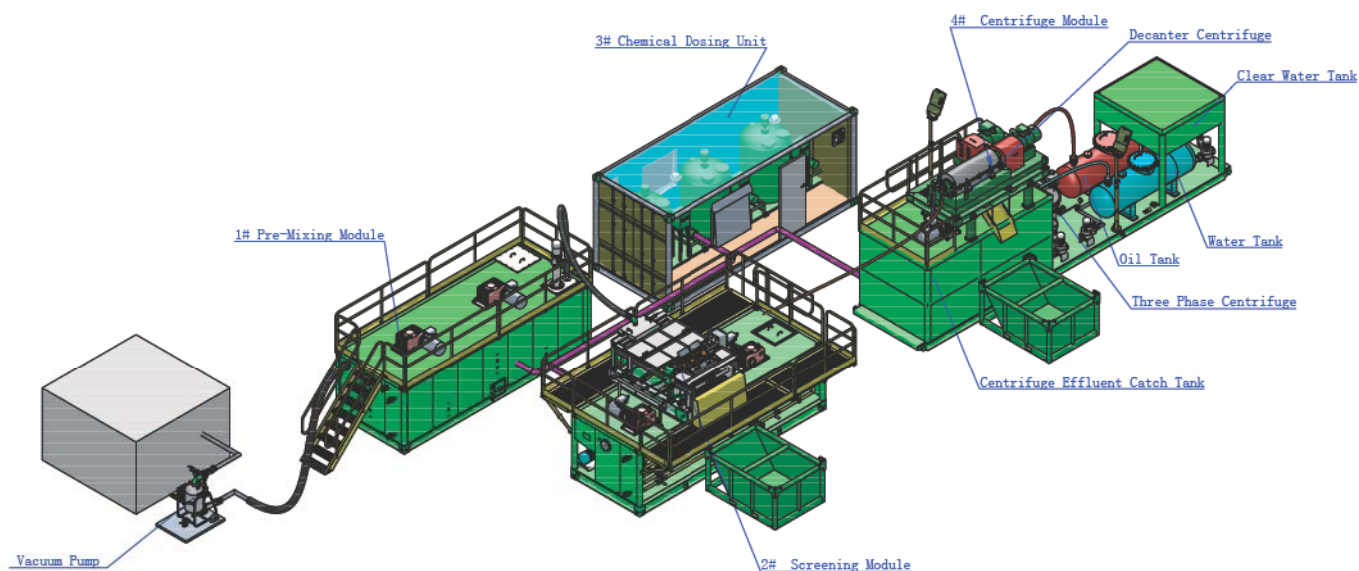
Proyecto de tratamiento de WBM en Argentina

7.3 Tratamiento en Lodos de Aceite

El Sistema de Tratamiento en Lodos de Aceite GN es utilizar productos químicos para lavar el lodo de aceite con calor a temperatura de 60-70 ° C. Después del lavado, la lechada se bombea al equipo de separación GN para separarla en aceite, agua y sólidos. El agua reciclada puede reutilizarse en el proceso de lavado, y el aceite es lo suficientemente limpio como para venderlo a la empresa de la refinería, los sólidos contienen aceite que puede enviarse a la unidad de biodegradación o térmica para su disposición final.

Típicos fuentes Lodos aceitoso:

- Lodo del fondo del tanque de aceite
- Lodos de petróleo de la planta de refinería.
- Perforación de lodos de aceite residual



7.4 Sistema de reciclaje de lodo sin zanja / HDD

GN está comprometido con la investigación y el desarrollo de un sistema de reciclaje de lodo sin zanjas, sistema de mezcla de lodo, centrífuga decantadora, etc. Como marca líder en el mundo, los productos de GN se han exportado a más de 60 países y regiones y han establecido sucursales y estaciones de servicio. en 8 países GN Solids América es la marca de GN en EE. UU.



Tipo de Config.	Configuración Alta						
Función del Sistema	Reciclaje / mezcla / almacenamiento de lodo						
Modelo	GNMS-200G	GNMS-350G	GNMS-500B	GNMS-500G	GNMS-500GL	GNMS-1000G	GNMS-1000GL
Capacidad	50m³/h	80m³/h	120m³/h	120m³/h	120m³/h	240m³/h	240m³/h
Etapas de limpieza	2 Etapas	2 Etapas	2 Etapas	3 Etapas	3 Etapas	3 Etapas	3 Etapas
Precisión de Tratamiento	20µm	20µm	20µm	20µm	20µm	20µm	20µm
Volume del Sistema	5m³	9.5m³	9.5m³	15.5m³	24.5m³	30m³	48m³

Ventajas del equipo de reciclaje de GN

- Proveedor preferido de conocidos fabricantes y contratistas de plataformas.
- Capacidades líderes tanto en hardware como en software, bienvenidos a visitar las instalaciones.
- Certificado con los estándares US API, Europa CE y Rusia CU-TR.
- Material de alto nivel seleccionado: marco inferior de la cubierta del agitador de acero inoxidable, motor de vibración OLI de Italia y componentes eléctricos de Siemens.
- Investigación y fabricación independiente en equipos de limpieza de 4 etapas: Shale Shaker, Desarenador, Desilter y Decantadora Centrífuga.

7.5 Limpieza de Lodos en TBM & Bored Piling

GN Solids Control proporciona el sistema de limpieza de lodo de tipo ensamblado para proyectos de pilotaje y TBM. La línea de producción incluye modelos con capacidad de 120m³ / h, 240m³ / h, 360m³ / h, 500m³ / h, 1000m³ / h, 1500m³ / h, 2000m³ / h, 3000m³ / h. Además, GN también proporciona una centrífuga decantadora de gran recipiente y un sistema de dosificación química para tratar el lodo con agua descargable.



Bored Pile Desander



Tipo de Configuración	Configuración Económica		
Función del Sistema	Limpieza / Reciclaje de Lodo		
Modelo	GNMS-200D	GNMS-500D	GNMS-1000D
Capacidad	50m ³ /h	120m ³ /h	240m ³ /h
Etapas de limpieza	2 Etapas	2 Etapas	2 Etapas
Precisión de Tratamiento	20μm	40μm	40μm
Volumen del Sistema	1m ³	1~5m ³	1.5m ³

7.6 Sistema industrial de separación de sólidos y líquidos

Como fabricante profesional de equipos de separación de sólidos y líquidos, GN Solids Control ofrece muchos tipos de equipos de separación, incluidos equipos de cribado vibratorio, centrífuga decantadora horizontal, equipos de separación de hidrociclones, equipos de separación por asentamiento por gravedad y equipos de separación trifásica. De acuerdo con diferentes solicitudes de separación, GN puede proporcionar soluciones personalizadas para maximizar el resultado del tratamiento y reducir el costo de la mayor ganancia de los clientes.



Minería y perforación de núcleos Sólidos de lodo y separación de líquidos



Pozo de agua para Perforación, Reciclaje de lodo



Limpieza de lodo de perforación de pozos geotérmicos



Lodos Sólidos de Minera y separación de líquidos



Dragado de lodos sólidos y separación de líquidos



Sistema de tratamiento de lodos Hydrovac

Punto de corte en Equipos de separación

Tamaño de Partícula (Micrones)	0-2	2-5	5-20	20-40	40-60	60-1000	1000-2000	>2000
Etapas de control de Sólidos	4th Etapa			3rd Etapa	2nd Etapa	1st Etapa		
Zaranda Vibratoria	No				API 270/325	≤API 230	API 10/20	≤API 10
Desarenador	No				Si			No
Desilter	No			Si			No	
Decantadora Centrífuga	Floculante	Veloc. Alta	Veloc. Media	Veloc. Media	Veloc. Baja			No
Clarificador de Placa Inclinada	Floculante	Floculante	Si					
Secador de Cortes vertical	No				Los sólidos deben estar por encima de 250 micras			
Bomba Centrífuga	Si						No	

Observaciones: La tabla anterior es solo de referencia.

Contact GN



SOLIDS CONTROL

Headquarter : Hebei GN Solids Control Co.,Ltd

Address: No.3 Industry Road,DachangChaobai River
Development Area,Langfang,China 065300·

Location: 40KM to Beijing International Airport

Tel: +86-316-5276989 / 5276988 / 5276990

Fax: +86-316-5276997 / 5276990

Email: sales@gnsolidscontrol.com

Web: <http://www.gnsolidscontrol.com>



SOLIDS AMERICA

GN Houston, Texas : 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>
