

FUSIÓN DE ALTA EFICACIA Y DISEÑO COMPACTO PARA BRINDAR MÁXIMO RENDIMIENTO Y OPERACIÓN SIN ESFUERZO

Las centrífugas se usan para procesar fluidos (lodos) de perforación de base agua o aceite, densificados y no densificados. La centrífuga de la serie HS-3400 usa elevadas fuerzas G para separar sólidos finos del líquido. Hay cuatro modelos disponibles:

- HS 3400 FS
- HS 3400 FVS
- HS 3400 VSD
- HS 3400 VS

La centrífuga de la serie HS-3400 se alimenta desde el extremo de sólidos del transportador. El lodo se introduce dentro de la cámara de alimentación a través de un tubo de alimentación y sale a través de cuatro (4) boquillas hacia el tazón. La centrífuga HS-3400 FS puede aplicar una fuerza G de hasta 2.275 G al lodo, en tanto que los modelos HS-3400 VSD, HS-3400 FVS y HS-3400 VS pueden aplicar hasta 2.100 G de fuerza.

El modelo HS-3400 FS es una unidad de control de velocidad fija, en tanto que los modelos HS-3400 FVS y HS-3400 VS están equipados con un control de variador de frecuencia (VFD), que controla la potencia de impulso del motor a los componentes de la centrífuga (tazón, transportador y bomba de alimentación). Es posible diseñar paquetes de software y hardware personalizados para satisfacer los requisitos específicos de instalación y operativos.

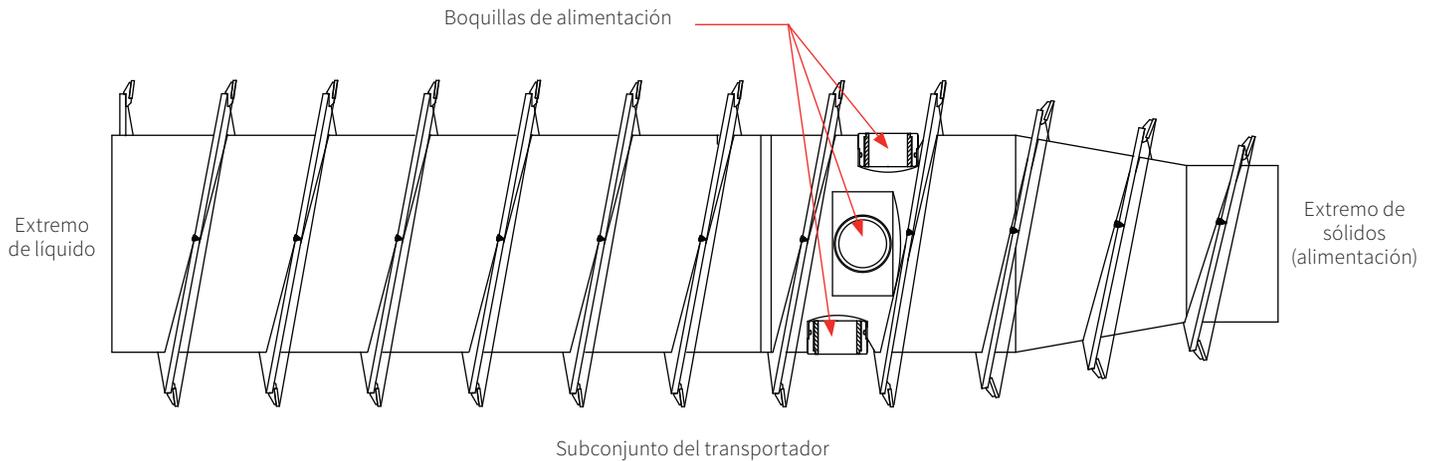


HS-3400 FS

La HS-3400 VSD es una unidad impulsada hidráulicamente con impulsor de tazón de velocidad variable. La HS-3400 FVS es una unidad impulsada eléctricamente, con el impulsor de tazón y transportador equipada para velocidad variable. Las centrífugas HS-3400 VSD y HS-3400 FVS ofrecen mayor flexibilidad operativa en situaciones donde varían las condiciones. Con una capacidad de procesamiento de hasta 757 l/min (200 gal/min), la centrífuga de la serie HS-3400 ofrece un desempeño sobresaliente sobre una amplia gama de aplicaciones y condiciones de perforación. Póngase en contacto con el representante de ventas NOV si desea conocer más información.

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Capacidad de procesamiento máxima hasta de 757 l/min (200 gal/min)	Amplia capacidad para ser utilizada en una variedad de aplicaciones y condiciones de perforación (agua)
Reductor planetario con relación 52:1	Permite un motor de tamaño reducido
Alimentación desde el extremo de sólidos	Proporciona un tubo de alimentación corto con menos vibración
Control de variador de frecuencia (VFD) (HS-3400 FVS)	Permite el fácil ajuste de la velocidad del tazón, del transportador y de la bomba de alimentación para diversas condiciones de procesos y también protege contra sobrecarga de torsión
Tazón y cabezales fabricados de acero inoxidable	Provee resistencia a la corrosión, que permite una larga vida, operación sin inconvenientes y bajo mantenimiento
Caja de acero inoxidable	Ofrece gran resistencia y poder anticorrosivo
Voluta completa embaldosada con carburo de tungsteno sinterizado	Ofrece resistencia a la abrasión, para dar máxima vida operativa y bajo mantenimiento
Conexiones para lavado a presión	Facilita la limpieza del exceso de material desde el interior de la caja
Juntas de la caja	Contiene los materiales de proceso dentro de la caja previniendo derrames o pérdidas.
Mecanismo de apagado con conmutador de vibraciones (HS-3400 FS, HS-3400 FVS)	Interrumpe de modo automático las operaciones en casos de fuertes vibraciones
Junta deflectora de la caja	Mantiene separadas las distintas corrientes
Mecanismo de sobrecarga de torsión (HS-3400 FS, HS-3400 VSD)	Detiene la centrífuga y la bomba de alimentación en situaciones de sobrecarga debido a bloqueo
Cojinetes de rodillos y de bolas	Ofrece una máxima vida operativa y bajo mantenimiento
Resistente patín de yug de alas anchas	Ofrece una sólida fundación para permitir una operación suave
Ocho (8) boquillas de descarga de sólidos de carburo de tungsteno	Salida resistente a la abrasión de sólidos desde el tazón a la descarga. Estas boquillas tienen además una buena relación entre costo y efectividad durante las operaciones de restauración ya que simplemente pueden ser cambiadas, sin necesitar de costosas reparaciones.
Cuatro (4) orificios epicéntricos	Permite un caudal de descarga alto y el fácil ajuste de la profundidad del estanque
Descarga tipo tolva para extremos de sólidos y de líquidos	Confieren una alta capacidad de procesamiento

Centrífuga HS-3400 DE BRANDT™



Especificaciones nominales y dimensiones

GENERAL	HS-3400 FS	HS-3400 FVS	HS-3400 VSD	HS-3400 VS
Largo	2500 mm (98,4 in)	3152 mm (124 in)	2500 mm (98,4 in)	2500 mm (98,4 in)
Ancho	1750 mm (68,9 in)			
Alto	1465 mm (57,7 in)	1646 mm (64,8 in)	1465 mm (57,7 in)	1465 mm (57,7 in)
Peso "Seco"	2720 kg (6.000 lb)	2900 kg (6.400 lb)	3.200 kg (7.055 lb)	2550 kg (5.620 lb)
Diámetro del tazón	356 mm (14 in)			
Longitud del tazón	1257 mm (49,5 in)			
Velocidad máxima del tazón	1500 a 3380 rpm	600 a 3250 rpm	1500 a 3250 rpm	600 a 3250 rpm
Capacidad de procesamiento máxima (agua)	200 gal/min (757 l/min)			
Tipo de motor	Eléctrico	Eléctrico	Hidráulico	Eléctrico
Fuerza G máxima	418 a 2275 G	72 a 2100 G	447 a 2100 G	72 a 2100 G
CONJUNTO ROTATIVO				
Paso del transportador	108 mm (4,25 in)			
Tipo de transportador	Único	Único	Único	Único
Tipo de descarga de la cámara de alimentación	4 boquillas	4 boquillas	4 boquillas	4 boquillas
Tipo de caja de engranajes	Dos etapas, planetaria	Dos etapas, planetaria	Dos etapas, planetaria	Dos etapas, planetaria
Reducción de caja de engranajes	52:1	52:1	52:1	52:1
REQUISITOS DE ENERGÍA				
Motor del tazón	30 kW (40 hp)			
Motor del transportador	N/D	18,6 kW (25 hp)	N/D	N/D