

FUSÃO DE ALTA EFICIÊNCIA E DESIGN COMPACTO PARA MÁXIMO DESEMPENHO E OPERAÇÃO SEM ESFORÇO

As centrífugas são usadas para processar fluidos de perfuração pesados ou não pesados, não aquosos (sintéticos) ou à base de água. A centrífuga série HS-3400 usa força gravitacional elevada para separar sólidos de baixa granularidade do líquido. Estão disponíveis quatro modelos:

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

A centrífuga série HS-3400 é alimentada pela extremidade de alimentação de sólidos do transportador. A lama é introduzida na câmara de alimentação por um tubo e é expelida para a cuba por quatro (4) bicos. A série HS-3400 FS pode exercer a força de até 2.275 gravidades na lama, enquanto a HS-3400 VSD, HS-3400 FVS, e a HS-3400 VS podem exercer a força de até 2.100 gravidades.

A HS-3400 FS é uma unidade de acionamento fixo, ao passo que a HS-3400 FVS e HS-3400 VS estão equipadas com um controle VFD (inversor de frequência variável), que aplica força motriz de forma controlada aos componentes da centrífuga (cuba, transportador e bomba de alimentação). Pacotes de hardware e software personalizados podem ser projetados para atender a requisitos específicos de instalação e operação.



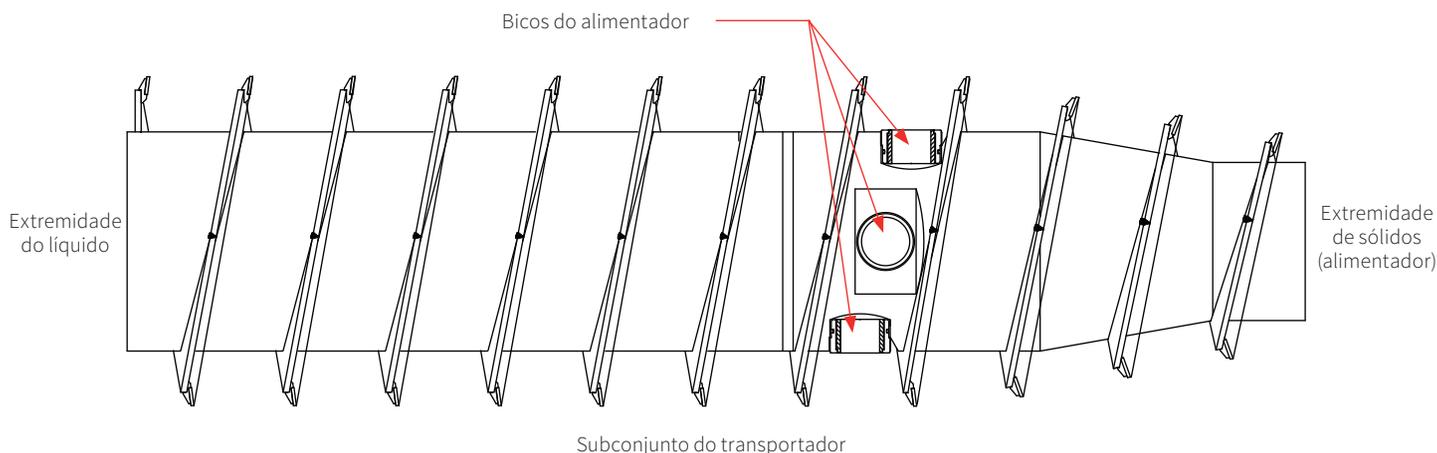
HS-3400 FS

A HS-3400 VSD é uma unidade acionada hidráulicamente com um acionamento da cuba de velocidade variável. O acionamento da HS-3400 FVS é elétrico, e o acionamento da cuba e o transportador são equipados com velocidade variável. As centrífugas HS-3400 VSD e HS-3400 FVS oferecem maior flexibilidade operacional em situações com condições variáveis.

Com capacidade de processamento de até 757 L/min (200 gal/min), a centrífuga série HS-3400 oferece desempenho excepcional por uma ampla área de aplicações e condições de perfuração. Entre em contato com seu representante de vendas NOV para obter mais informações.

CARACTERÍSTICAS	BENEFÍCIOS
Capacidade máxima de processamento de água 757 L/min (200 gal/min)	Grande capacidade de utilização em uma variedade de aplicações e condições de perfuração (água)
Relação da caixa de engrenagem planetária 52:1	Proporciona tamanho reduzido do motor
Inserido pela extremidade de sólidos	Proporciona tubo de alimentação reduzido com menor intensidade de vibração
Controle VFD (inversor de frequência variável – HS-3400 FVS)	Permite fácil ajuste de velocidades da cuba, dos transportadores e da bomba de alimentação para as diferentes condições de processo, além de oferecer torque de proteção contra sobrecarga
Cuba e cabeçotes fabricados em aço inoxidável	Fornecer resistência à corrosão e promove vida útil longa, bom funcionamento e baixa manutenção
Invólucro de aço inoxidável	Oferece alta resistência e proteção contra corrosão
Transportador totalmente conectado a peças de carboneto de tungstênio sinterizadas	Oferece resistência à abrasão para vida operacional máxima e baixa manutenção
Conexões de purga	Ajuda na limpeza do excesso de material no invólucro
Gaxetas do invólucro	Contêm materiais de processo do invólucro para evitar vazamentos ou derramamentos.
Mecanismo de desligamento da vibração (HS-3400 FS, HS-3400 FVS)	Desativa automaticamente a operação em situações de alta vibração
Gaxeta do defletor do invólucro	Mantém os fluxos separados
Mecanismo de excesso de torque (HS-3400 FS, HS-3400 VSD)	Desliga a centrífuga e a bomba de alimentação em situações de sobrecarga devido a bloqueios
Rolo e mancais esféricos	Oferece vida útil longa e baixa manutenção
Skid de viga WF resistente	Fornecer uma base sólida e proporciona o bom funcionamento
Oito (8) bicos de descarga de sólidos de carboneto de tungstênio	Oferece uma saída resistente à abrasão de sólidos da cuba para a descarga. Os bicos também são econômicos devido à reforma uma vez que podem ser simplesmente substituídos em vez de necessitar de reparos caros.
Quatro (4) orifícios epicêntricos	Permite um alto fluxo de descarga e fácil ajuste da piscina de retenção
Descarga no estilo de calha para extremidades sólidas e líquidas	Permite alta capacidade de processamento

BRANDT™ HS-3400 Centrífuga



Especificações e Dimensões nominais

GERAL	HS-3400 FS	HS-3400 FVS	HS-3400 VSD	HS-3400 VS
Comprimento	2.500 mm (98,4 pol.)	3.152 mm (124 pol.)	2.500 mm (98,4 pol.)	2.500 mm (98,4 pol.)
Largura	1.750 mm (68,9 pol.)			
Altura	1.465 mm (57,7 pol.)	1.646 mm (64,8 pol.)	1.465 mm (57,7 pol.)	1.465 mm (57,7 pol.)
Peso "a seco"	2.720 kg (6.000 lb)	2.900 kg (6.400 lb)	3.200 kg (7.055 lb)	2.550 kg (5.620 lb)
Diâmetro da cuba	356 mm (14 pol.)			
Comprimento da cuba	1.257 mm (49,5 pol.)			
Velocidade máxima da cuba	1.500 a 3.380 RPM	600 a 3.250 RPM	1.500 a 3.250 RPM	600 a 3.250 RPM
Capacidade máxima de processamento (água)	757 L/min (200 gal/min)			
Tipo de acionamento	Elétrico	Elétrico	Hidráulico	Elétrico
Força gravitacional máxima	418 a 2275 G	72 a 2100 G	447 a 2100 G	72 a 2100 G
CONJUNTO DE ROTAÇÃO				
Movimento do transportador	108 mm (4,25 pol.)			
Tipo de transportador	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Tipo de descarga da câmara de alimentação	4 bicos	4 bicos	4 bicos	4 bicos
Tipo de caixa de engrenagem	Dois estágios, planetária	Dois estágios, planetária	Dois estágios, planetária	Dois estágios, planetária
Relação da caixa de engrenagem	52:1	52:1	52:1	52:1
DEMANDAS DE POTÊNCIA				
Motor de acionamento da cuba	30 kW (40 hp)			
Motor de acionamento do transportador	N/A	18,6 kW (25 hp)	N/A	N/A