

# 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 HS-2000M utiliza alta força gravitacional para separar sólidos finos de líquidos.

A centrífuga HS-2000M é alimentada pela extremidade da saída de sólidos do transportador. Com todos os modelos HS-2000M, a lama é introduzida na câmara de alimentação através de um tubo de alimentação e, com o auxílio de um acelerador côncavo, expelida para a cuba através de doze (12) bicos. A série HS-2000M pode exercer a força de até 2.617 gravidades. O modelo HS-2000M Modelo é equipado com um controle inversor de frequência variável (VFD), que aplica força motriz de forma controlada aos componentes da centrífuga (cuba, transportador e bomba de alimentação).

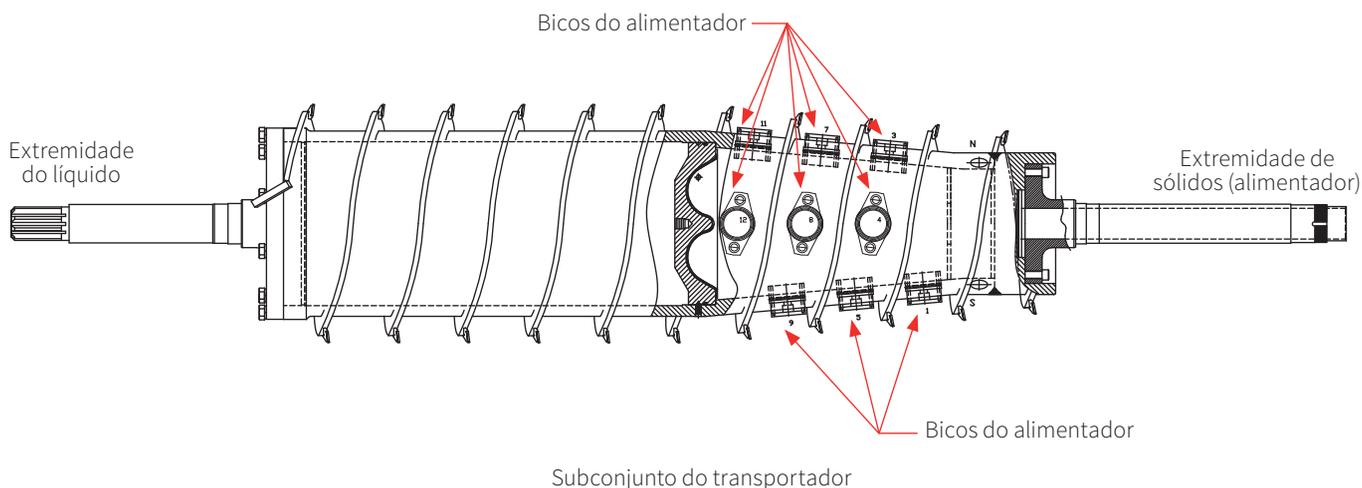
Pacotes de hardware e software personalizados podem ser projetados para atender a requisitos específicos de



instalação e operação. Com uma capacidade de processamento de até 946 L/min (250 gal/min), a centrífuga HS-2000M é ideal para utilização em uma variedade 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 (água) de 946 L/min (250 gal/min)	Alta capacidade de processamento para a utilização em aplicações e condições de perfuração
proporção de 59:1 da caixa de engrenagem cicloidal	Proporciona tamanho reduzido do motor
Fluido inserido pela extremidade de sólidos	Proporciona tubo de alimentação reduzido com menor intensidade de vibração
Controle do inversor de frequência (VFD)	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 forjados em aço inoxidável	Fornecer resistência à corrosão e promover 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
Mecanismo de desligamento da vibração	Desativa automaticamente a operação em situações de alta vibração
Gaxetas do defletor do invólucro	Mantém os fluxos separados
Mecanismo de excesso de torque	Fornecer proteção contra excesso de torque <ul style="list-style-type: none"><li>Desliga a centrífuga e a bomba de alimentação em situações de sobrecarga</li></ul>
Conjunto de rotação de aço inoxidável	Fornecer resistência à corrosão e promover vida útil longa, bom funcionamento e baixa manutenção
Cobertura de invólucro dividida	Facilita fácil acesso para inspeção e manutenção
Mancais principais de rolos esféricos e cilíndricos	Oferece vida útil longa e baixa manutenção
Estrutura modular	Permite que a unidade se encaixe em áreas em que haja requisitos de espaço e peso

## BRANDT™ HS-2000M Centrífuga



### Especificações e Dimensões nominais

GERAL	HS-2000M
Comprimento	4.356 mm (171,5 pol.)
Largura (na extremidade de acionamento da cuba)	1.022 mm (40,25 pol.)
Largura (na extremidade de acionamento do transportador)	1.022 mm (40,25 pol.)
Altura (tampa fechada)	1.185 mm (46,6 pol.)
Altura (tampa aberta)	1.762 mm (69,4 pol.)
Peso "a seco"	4.082 kg (9.000 lb)
Diâmetro da cuba	457 mm (18 pol.)
Comprimento da cuba	1.524 mm (60 pol.)
Velocidade máxima da cuba	3.200 RPM
Velocidade típica da cuba	2.600 RPM
Capacidade máxima de processamento (água)	946 L/min (250 gal/min)
Tipo de acionamento	Inversor de frequência variável (VFD)
Força gravitacional máxima	2617
<b>CONJUNTO DE ROTAÇÃO</b>	
Movimento do transportador	127 mm (5 pol.)
Tipo de transportador	Simplex
Tipo de descarga da câmara de alimentação	12 bicos
Tipo de caixa de engrenagem	Estágio único, cicloidal
Relação da caixa de engrenagem	59:1
<b>DEMANDAS DE POTÊNCIA</b>	
Motor de acionamento da cuba	56 kW (75 hp)
Motor de acionamento do transportador	22 kW (30 hp)
Tensão	460 VCA
* 380, 480 e 575 VCA também disponíveis como opcionais	