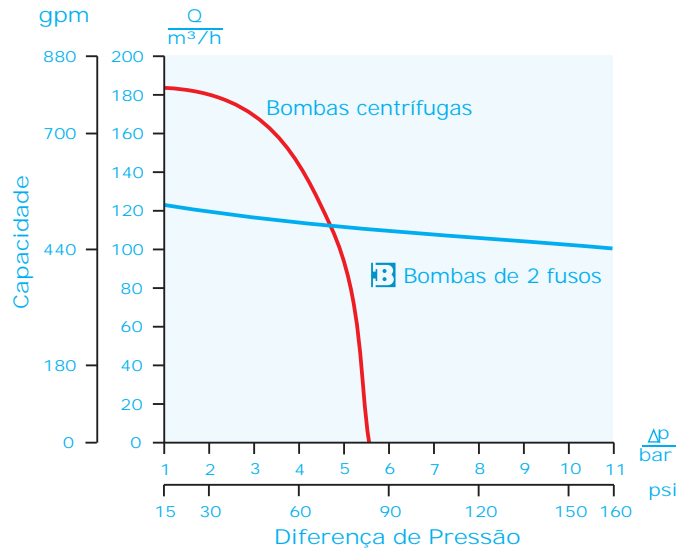


Vantagens

- Auto-escorvante
- Excelentes características de sucção até NPSH 1-1,5m
- Produtos de alta viscosidade
- Trepidação mínima
- Baixo ruído
- Opera a seco
- Vazão quase constante com variação de pressão e viscosidade



As bombas Bornemann cobrem uma vasta área de operações de acordo com a pressão, vazão, temperatura e viscosidade dos produtos a serem bombeados.

Em comparação com bombas centrífugas, as bombas Bornemann são aplicáveis em praticamente todos os produtos de baixa ou elevada viscosidade, não-lubrificantes, neutros ou agressivos.

Flutrol+Bornemann, a solução ideal para Sistemas de Bombeio!

Líder no Mercado Brasileiro em Soluções para Testes de Pressões com Gases e Líquidos, Sistemas Hidráulicos e Injeção Química, a Flutrol, tem se destacado nos seus 15 anos de existência pela excelência e responsabilidade no fornecimento de seus produtos e serviços e esta é a razão que orientou a Bornemann Pumps a nos escolher como seus representantes exclusivos para o Mercado Brasileiro.

Bombas de 2 Fusos (Twin Screw Pumps)



FB Rev. C/08-2008



Matriz São Paulo - SP: Tel.: (11) 2940.9053 - Fax: (11) 2940.9050
Rio de Janeiro - RJ: Tel.: (21) 2560.7688 - Fax: (21) 2560.0451
Macaé - RJ: Tel.: (22) 2770.4492 - Fax: (22) 2762.6009



Bombas de 2 Fusos (Twin Screw Pumps)

A Bornemann é o maior e mais renomado fabricante de bombas de 2 fusos (Twin Screw Pumps), bombas multifásicas e bombas de fuso excêntrico (Monofuso), cavidade progressiva de alta eficiência, robusta e resistente.

A Bornemann tem fornecido há muitos anos, bombas e unidades de bombeamento na Europa, Leste Europeu, Ásia, Ásia Central, América do Norte e do Sul, em qualquer lugar onde há óleo cru, óleo cru pesado, hidrocarbonetos, óleo combustível e processos químicos.

Descrição

As bombas de 2 fusos (Twin Screw Pumps) são bombas de deslocamento positivo com alocação externa das engrenagens de sincronização e dos rolamentos, sem contato com fluido. Estão disponíveis mais de 80 modelos em diferentes materiais e tamanhos para otimizar as aplicações técnicas de maneira econômica. Quase todos os fluidos podem ser bombeados, como combustíveis, hidrocarbonetos, água salgada, óleo pesado, Asfalto, Alcatrão, melação, cola e produtos agressivos, ácidos ou alcalinos.

Dados técnicos/Escalas	W	HC	HP	SL	
	universal pump	low pressure pump	high pressure pump	compact pump	
Capacidade	[m ³ /h]	10-2.800	acima de 1.000	20-1.300	acima de 100
	[gpm]	50-13.000	acima de 4.600	100-6.000	acima de 500
Diferença de Pressão	Δp [bar]	acima de 40/60	acima de 16	acima de 100	acima de 16
	[psi]	acima de 600/900	acima de 250	acima de 1.500	acima de 250
Viscosidade	[mm ² /s]	0,5-200.000	1-20.000	1-10.000	acima de 100
	[cSt]				
Temperatura máx. do produto	[°C]	acima de 350	acima de 100	acima de 150	acima de 120
	[°F]	acima de 650	acima de 210	acima de 300	acima de 250

Segmentos

Exploração de Petróleo

As bombas de deslocamento positivo de 2 fusos (Twin Screw Pumps), são ideais para bombeamento de misturas de óleo cru, gás, água ou com partículas sólidos. Podem ser usadas em ambos os campos On-Shore e Off-Shore. A capacidade de operar a seco possibilita também o bombeio de mistura de gases. A construção compacta da bomba e a estrutura diferenciada dos fusos permitem operações em alta pressão para oleodutos.

Aplicações: óleo cru com componentes de gás e água, óleo cru extra pesado e etc.



Terminais de Tanques

As bombas Bornemann possuem uma vasta área de aplicações em terminais de tancaçes. As bombas podem ser empregadas em todos os lugares onde se requer alto poder de sucção. Carregamento e descarregamento de navios, vagão, tanques de ferrovias, caminhões de tanques para fazer a transferência entre si com produtos de alta viscosidade e através de tubos por longas distâncias.

Aplicações: produtos de baixa e alta viscosidade como asfalto, alcatrão, produtos químicos, óleos leves e pesados, óleo cru e etc.



Refinarias Petroquímicas

As Bombas Bornemann de 2 fusos e de fuso excêntrico são ideais para transferência entre diversos equipamentos e sistemas de produtos de baixa e elevada viscosidade. Todos os fluidos, neutros, alcalinos ou ácidos, agressivos, abrasivos ou emulsões podem ser dosados ou transferidos com segurança.

Aplicações: Asfalto, alcatrão, óleo pesado, óleo combustível e etc.



Indústria Química

As bombas Bornemann oferecem vantagens decisivas para aplicações na indústria química. A fim de não contaminar os fluidos em contato com as partes da bomba, os componentes são fabricados em aço inoxidável. Bombeia fluidos não lubrificadas, corrosivos, de baixa e alta viscosidade. As bombas Bornemann são também aplicáveis para produtos onde se requer um bombeamento cuidadoso e contínuo.

Aplicações: Polímeros, enxofre líquido e etc.

