

BOMBAS NÃO METÁLICAS DO EXPERT

MUNSCH GmbH,

uma empresa familiar, é uma parceira confiável das indústrias químicas e de processos há mais de 50 anos, trabalhando lado a lado com seus clientes. Desde o início de nossas atividades, nosso único foco tem sido as bombas não metálicas para ambientes de serviço corrosivos e abrasivos que atendem aos mais altos padrões de qualidade, confiabilidade e eficiência.

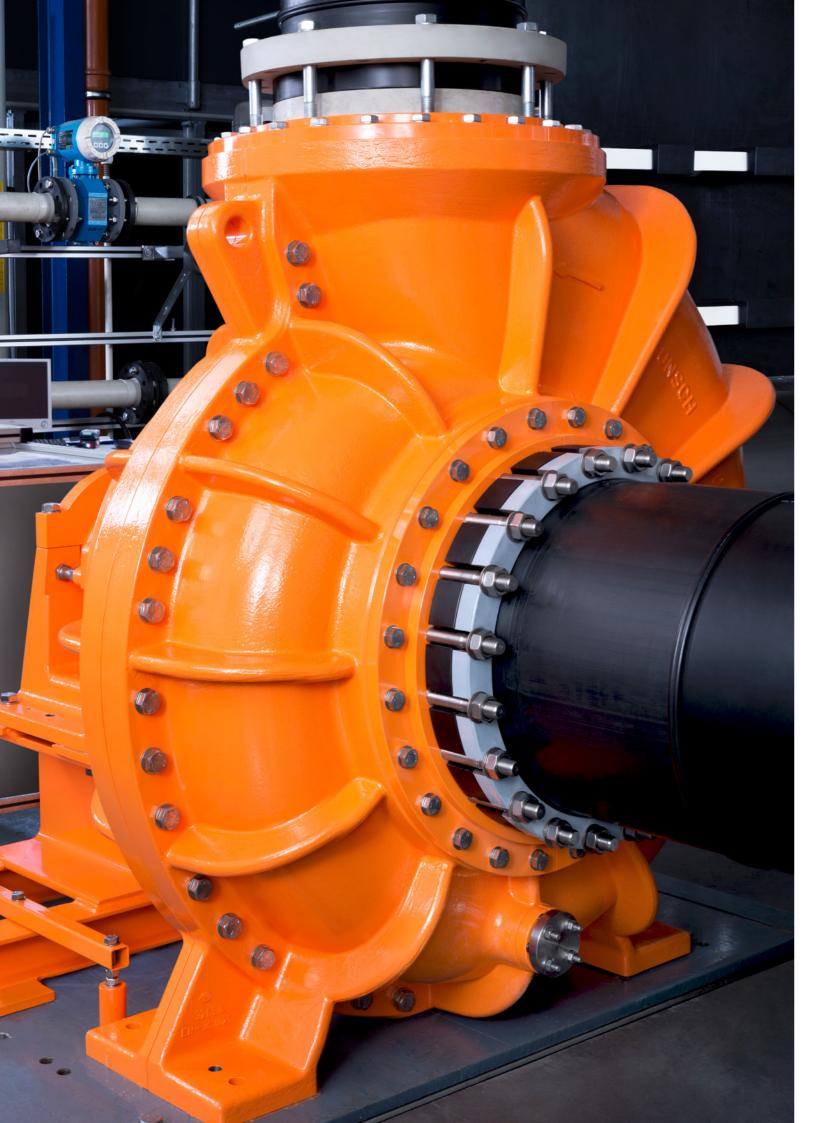
Nossa equipe dedicada e seu desejo de inovação estão nos levando ao mundo de amanhã. Na MUNSCH, a digitalização faz parte de nossa filosofia corporativa, sendo vivida ao máximo e nos colocando em uma posição de responder com flexibilidade às necessidades especiais de produtos e serviços de nossos clientes. Graças ao nosso alto nível de integração vertical e à mais recente tecnologia de fabricação, podemos fabricar componentes individuais com o mesmo custo-benefício que os componentes de volume

Bombas MUNSCH ...

conquistaram uma excelente reputação entre os usuários do setor e os engenheiros de projetos de nossos clientes ao longo dos anos. Eles representam confiabilidade, operação segura, facilidade de manuseio, alta eficiência e carcaças plásticas de paredes espessas. Com base em várias opções de configuração, a série de produtos apresentada nas páginas a seguir pode ser perfeitamente compatível com os requisitos da aplicação específica.

Juntamente com nossos clientes ...

e com base em nossos muitos anos de experiência, selecionamos soluções ótimas em nosso portfólio de produtos que garantem uma operação confiável a um custo ideal do ciclo de vida. Aconselhamento competente de nossos técnicos de campo e suporte técnico durante todo o ciclo de vida da bomba são os serviços fornecidos juntamente com os nossos produtos.



BOMBAS NÃO METÁLICAS

Selo mecânico

CS

O equipamento para a Indústria de processo químico

PÁGINA 06

NPC-Mammut

de 1000 até

5000 m³/h

PÁGINA 08

Para capacidades



NPC

Estabelecendo novos padrões de desempenho e faixa de serviço PÁGINA 07



NP

Atestadas e comprovadas e com capacidade Polivalente PÁGINA 09



Acionamento magnético

CM

O especialista para a Indústria química de processo

PÁGINA 10



ECM

Tecnologia sólida para aplicações padrão

PÁGINA 11



Bombas Verticais

TNP-KL

Atestadas e comprovadas com versatilidade e rolamento de pé PÁGINA 12



TPC

Design com eixo livre para tarefas extremas

PÁGINA 13



Bombas de acoplamento fechado

Horizontal

Econômica, compacta, robusta

PÁGINA 14



Vertical

Econômica, compacta, robusta

PÁGINA 14



Acessórios

Tanque de escorva

Capacidade de auto-escorva para bombas horizontais

PÁGINA 15



Opções de

Monitoramento protegendo a bomba de danos

PÁGINA 17



Informação

MUNSCH

selos mecânicos

A vedação ideal para aplicações de bombas não metálicas PÁGINA 18



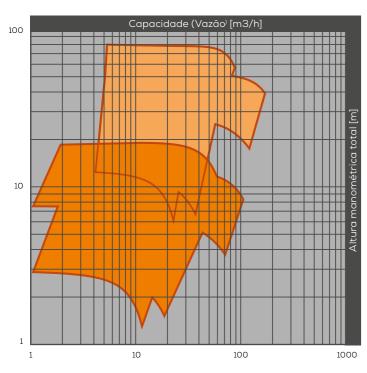
BOMBA QUÍMICA PADRONIZADA CS

SELO MECÂNICO

As bombas da série CS são a solução para **as aplicações altamente corrosivas e de alta temperatura na indústria química**, quando o uso de bombas magneticamente acopladas não é viável ou desejável (por exemplo, devido à alta concentração de sólidos dos fluidos bombeados). As características típicas deste **equipamento para a indústria química**, incluem uma carcaça de plástico de paredes espessas, um selo mecânico totalmente SSIC e um conceito de vedação que, com capacidades idênticas de bomba, é intercambiável com o das bombas magneticamente acopladas da série CM.

Dimensões da carcaça, dimensões de montagem e design conforme SO2858 / ISO5199 (complementadas por outros tamanhos de bomba)

Também disponível na versão monobloco CS-B.





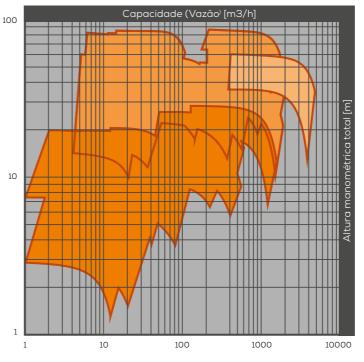
DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	200 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	90 m
	Temperatura de Operação:	-20 até 180 °C
	Pressão de Operação [p] até:	16 bar
	Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 65
	Potência de motor:	30 kW
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	PFA
		PP
		PVDF
	Rotor	Fechado
		Semi-aberto
		Design Vortex (dependendo do tamanho da bomba)
DETALHES SERIE DE BOMBAS	Vedação do eixo	Vedação mecânica sem metal com anéis de vedação rotativos e estacionários SSiC
		Disponível com selo mecânico simples ou duplo
		Selo mecânico duplo otimizado para operação com sistema de tampão de termossifão
		Várias opções de flushing
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

BOMBA QUÍMICA PADRONIZADA NPC

SELO MECÂNICO

Nossa atual série de bombas NPC é a resposta para demandas cada vez mais exigentes em pressão operacional, temperatura, resistência à corrosão e eficiência energética. Essas bombas estão **estabelecendo novos padrões em termos de desempenho e faixa de serviço** sem negligenciar as virtudes de nossa série de bombas NP testada e comprovada.

Dimensões da carcaça, dimensões de montagem e design conforme SO2858 / ISO5199 (complementadas por outros tamanhos de bomba)



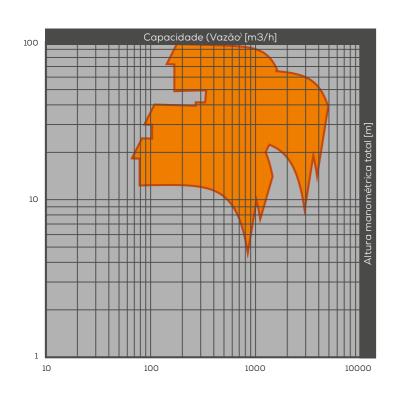


DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	1200 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	80 m
	Temperatura de Operação:	-20 até 150 °C
	Pressão de Operação [p] até:	16 bar
	Dimensão de descarga :	DN 40 até DN 150, DN 250
	Potência de motor :	200 kW
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	PE-UHMW
		PP
		PVDF
		PTFE (dependendo do tamanho da bomba)
	Rotor	Fechado
	Vedação do eixo	Vedação mecânica sem metal com anéis de vedação rotativos e estacionários SSiC
DETALHES		Disponível com selo mecânico simples ou duplo
SÉRIE DE BOMBAS		Selo mecânico duplo otimizado para operação com sistema de tampão de termossifão
		Várias opções de flushing
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

BOMBA DE PROCESSO QUÍMICO NPC-MAMMUT

SELO MECÂNICO

Para tarefas de mega-bombeamento além da norma. Seu design extremamente robusto e grandes espessuras de parede, juntamente com excelente eficiência energética e comportamento de sucção, tornam o **NPC Mammut um solucionador de problemas para tarefas extremas**, como as encontradas em lavadores de gases de escape de alta capacidade, por exemplo. O NPC Mammut oferece desempenho inigualável quando se trata de bombear fluidos corrosivos e de transporte de sólidos com **taxas de vazão de 1000 m³ / até 5000 m³ / e altas alturas manométricas.**





DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	5000 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	100 m
	Temperatura de Operação:	0 até 100 °C
	Pressão de Operação [p] até:	10 bar (faixa de serviço estendida se solicitado)
	Dimensão de descarga:	DN 250 até DN 400
	Potência de motor:	1 MW
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	PE-UHMW
		PP
		PVDF
	Rotor	Fechado
DETALHES SÉRIE DE BOMBAS	Vedação do eixo	Vedação mecânica sem metal com anéis de vedação rotativos e estacionários SSiC
		Disponível com selo mecânico simples ou duplo
		Várias opções de flushing
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

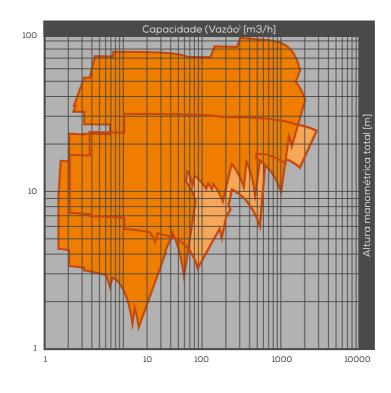
BOMBA QUÍMICA PADRONIZADA NP

SELO MECÂNICO

Desenvolvido para as duras condições de serviço das linhas de decapagem de aço, esse **equipamento versátil vem prestando décadas de excelente serviço** nos mais diversos ambientes corrosivos e abrasivos em todos os setores. Com um selo mecânico isento de metais, perfeitamente adequado à aplicação e sistema hidráulico otimizado, a NP representa **confiabilidade, simplicidade e eficiência.** Esta bomba abriu o caminho para o nosso sucesso mundial e consolidou nossa reputação como um parceiro confiável para tarefas desafiadoras de bombeamento.

Dimensões da carcaça, dimensões de montagem e design conforme SO2858 / ISO5199 (complementadas por outros tamanhos de bomba)

Também disponível na versão monobloco NP-B.





DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	1200 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	100 m
	Temperatura de Operação:	-20 até 110 °C
	Pressão de Operação [p] até:	10 bar
	Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 250
	Potência de motor:	200 kW
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	PP
		PE-UHMW
		PVDF
	Rotor	Fechado
DEȚALHES		Semi-aberto
SÉRIE DE BOMBAS		Design Vortex (dependendo do tamanho da bomba)
0154740 244441	Vedação do eixo	Vedação mecânica sem metal com anéis de vedação rotativos e estacionários SSiC
		Disponível com selo mecânico simples ou duplo
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

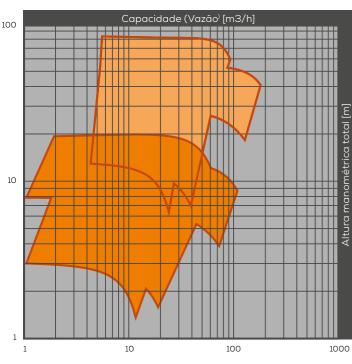
8

BOMBA QUÍMICA PADRONIZADA CM

ACOPLAMENTO MAGNÉTICO

Confiabilidade e flexibilidade operacional são as marcas registradas das bombas da série CM hermeticamente seladas e acopladas magneticamente. Em cooperação com os usuários, reunimos a experiência acumulada com nossas bombas de acionamento magnético ao longo de muitos anos, fornecendo a base para o desenvolvimento desta bomba especializada para a indústria de processos químicos. As aplicações típicas incluem ambientes de serviço de alta temperatura e altamente corrosivos, com rigorosos requisitos de segurança. Os sólidos no fluido bombeado também são abordados pelo conceito de solução subjacente ao CM.

Dimensões da carcaça, dimensões de montagem e design conforme SO2858 / ISO5199 (complementadas por outros tamanhos de bomba)
Também disponivel na versão Monobloco CM-B.





DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	240 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	90 m
	Temperatura de Operação:	-20 até 180 °C
	Pressão de Operação [p] até:	16 bar
	Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 65
	Potência de motor:	30 kW
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	PFA
		PP
		PVDF
	Rotor	Fechado
		Semi-aberto
		Design Vortex (dependendo do tamanho da bomba)
	Vedação do eixo	Design sem vedação através de acoplamento magnético
	Opções	Sistema de flushing de selo mecânico externo
		O sensor de temperatura do fluido no espaçador de acoplamento
DETALHES		Sistema de vedação secundário
SÉRIE DE BOMBAS		O espaçador de acoplamento pode entrar em contato com a proteção
		Projeto com defletor de sólidos
		Outras opções de segurança disponíveis mediante solicitação
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

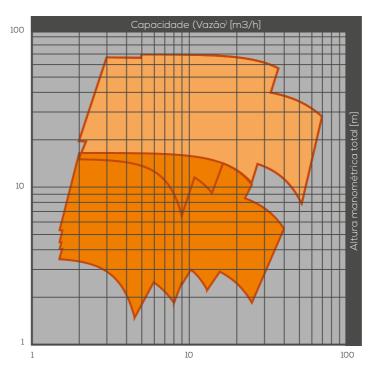
BOMBA QUÍMICA PADRÃO ECM

ACOPLAMENTO MAGNÉTICO

Consistentemente reduzido ao básico, a ECM é a nossa **variante econômica** de uma bomba acoplada magneticamente hermeticamente selada e a alternativa ideal à série CM para aplicações padrão. **Excelente comportamento de sucção e eficiências excepcionais** complementam o conceito de bomba.

Dimensões da carcaça, dimensões de montagem e design conforme SO2858 / ISO5199 (complementadas por outros tamanhos de bomba)

Também disponível na versão Monobloco ECM-B.





DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	70 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	70 m
	Temperatura de Operação:	-20 até 130 °C
	Pressão de Operação [p] até:	16 bar
	Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 50
	Potência de motor:	7.5 kW
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	PFA
		PP
	Rotor	Fechado
	Vedação do eixo	Design sem vedação através de acoplamento magnético
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

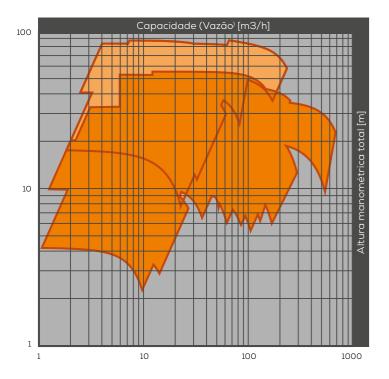


BOMBA QUÍMICA VERTICAL TNP-KL

MANCALIZADA

Nosso TNP-KL, disponível em capacidades de 2 até 700 m3/h, é incomparável em termos de **versatilidade.** Apresentando uma construção totalmente em plástico, nossas bombas verticais são **extremamente robustas, abrindo um amplo espectro de aplicações.**

Também disponível na versão monobloco TNP.



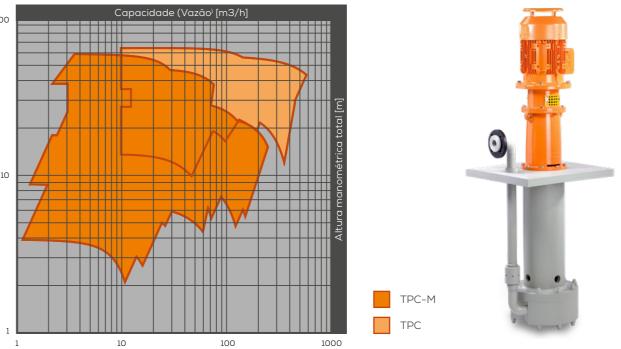


DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	700 m³/h
	Altura Manométrica [H] até:	90 m
	Temperatura de Operação:	0 até 100 °C
	Pressão de Operação [p] até:	10 bar
	Dimensão de descarga:	DN 32 até DN 150
	Potência de motor:	75 kW
	Profundidades:	400 até 3000 mm
	Profundidades incl. tubo de sucção:	up até 4600 mm
CONSTRUÇÃO	Principais materiais	РР
		PE-UHMW
		PVDF
	Rotor	Fechado
		Semi-aberto
		Design Vortex (dependendo do tamanho da bomba)
	Vedação do eixo	Selo labirinto
		Selo mecânico simples ou duplo
	Rolamento liso (rolamento do pé)	SSiC
DETALHES	Opções	Extensão da profundidade de ajuste via tubo de sucção
		Filtro de sucção
		Placa única conforme especificações do cliente
SÉRIE DE BOMBAS		Posição e projeto do flange do lado de sucção, conforme especificações do cliente
	Proteção contra explosão (ATEX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão

BOMBAS QUÍMICAS VERTICAIS TPC E TPC-M

SEM MANCAL - DESIGN DE EIXO LIVRE

O design de eixo livre ,sem mancal liso, juntamente com a construção toda em plástico, tornam o TPC e o TPC-M as soluções ideais para bombear fluidos altamente corrosivos **com altas cargas de sólidos** e para aplicações onde **não é possível descartar o funcionamento a seco.** Com seu desempenho excepcional e configuração de profundidade , o TPC está estabelecendo novos padrões. Sempre que a relação custobenefício é uma consideração prioritária, o TPC-M obtém uma pontuação alta sem comprometer a confiabilidade operacional.



1	10	100	1000	
DADO DE DESEMPENHO		Capacidade – Vazão [Q] até:		TPC-M até 250 m³/h
			TPC até 600 m³/h	
		Altura Manométrica [H] até:		65 m
		Temperatura de Operação:		0 até 100 °C
		Pressão de Operação [p] até:		10 bar
		Dimensão de descarga:		DN 32 até DN 150
		Potência de motor:		45 kW
		Profundidades:		600 mm - TPC-M
				800 mm - TPC-M
				1000 mm - TPC or TPC-M
				1800 mm - TPC
		Profundidades inc. tubo de su	ıcção:	até 3400 mm
CONSTR	RUÇÃO	Principais materiais		PP
				PE-UHMW
				PVDF
		Rotor		Fechado
				Semi-aberto
				Design Vortex (dependendo do tamanho da bomba)
		Vedação do eixo		Selo de labirinto (dependendo do tamanho da bomba)
				Vedação com anel duplo V (dependendo do tamanho da bomba)
DETALHES SÉRIE DE BOMBAS DISTRICTION DISTR	Rolamento liso (rolamento do	pé)	Sem rolamento de pé	
	Opções		Definir profundidade extensível via tubo de sucção	
			Filtro de sucção	
			Placa única conforme especificações do cliente	
			Posição e projeto do flange do lado de sucção, conforme especificações do cliente	
	Proteção contra explosão (AT	EX)	Atende aos requisitos da Diretiva 2014/34 / UE para uso em zonas de risco de explosão	

zonas de risco de explosão

BOMBAS MONOBLOCO

Os projetos de bombas de acoplamento fechado, preferidos especialmente para as bombas de acoplamento magnético, fornecem a muitos usuários uma alternativa compacta e econômica às bombas químicas padronizadas convencionais. Além de evitar a necessidade de alinhamento de acoplamento demorado, as bombas monobloco têm uma vantagem distinta em termos de tamanho e peso. Não é preciso dizer que esses produtos também atendem aos mesmos altos padrões de confiabilidade operacional, robustez e qualidade dos seus equivalentes montados em chassi.

BOMBAS HORIZONTAIS MONOBLOCO COM SELO MECÂNICO

Dimensões da caixa e da conexão CS-B para ISO2858/ISO5199				
	DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	90 m³/h	
The state of the s		Altura Manométrica [H] até:	60 m	
		Temperatura de Operação:	-20 até 180 °C	
4.0		Pressão de Operação [p] até:	16 bar	
		Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 65	
		Potência de motor:	18.5 kW	

Dimensões da caixa e da conexão **NP-B** conforme ISO2858 / ISO5199

DADO DE DESEMPENHO



Capacidade – Vazão [Q] até:	200 m³/h
Altura Manométrica [H] até:	80 m
Temperatura de Operação:	-20 até 110 °C
Pressão de Operação [p] até:	10 bar
Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 100
Potência de motor:	11 kW

BOMBAS HORIZONTAIS ACOPLADAS COM ACIONAMENTO MAGNÉTICO

Dimensões da caixa e da conexão CM	-B conforme ISO2858 / ISO5199		
	DADO DE DESEMPENHO	Capacidade – Vazão [Q] até:	90 m³/h
		Altura Manométrica [H] até:	60 m
		Temperatura de Operação:	-20 até 150 °C
		Pressão de Operação [p] até:	16 bar
		Dimensão de descarga:	DN 25 até DN 65
		Potência de motor:	18.5 kW
		r otericia de motor.	10.3 KW
Dimensões da caixa e da conexão ECN	1-B conforme ISO2858 / ISO5199		10.3 kW
Dimensões da caixa e da conexão ECN	1-B conforme ISO2858 / ISO5199		50 m³/h
Dimensões da caixa e da conexão ECN		3	
Dimensões da caixa e da conexão ECN		3 Capacidade – Vazão [Q] até:	50 m³/h
Dimensões da caixa e da conexão ECN		O Capacidade – Vazão [Q] até: Altura Manométrica [H] até:	50 m³/h 45 m
Dimensões da caixa e da conexão ECN		Capacidade – Vazão [Q] até: Altura Manométrica [H] até: Temperatura de Operação:	50 m³/h 45 m -20 até 150 °C

DADOS DE PERFORMANCE

DOMPA VEDTICAL MONOPLOCOTNID					
BOMBA VERTICAL MONOBLOCO TNP DADO DE DESEMPENHO Capacidade - Vazão [Q] até: 110 m³/h					
	DADO DE DESEMPENHO	Altura Manométrica [H] até:	45 m		
!!!		Temperatura de Operação:	0 até 100 °C		
		Pressão de Operação [p] até:	10 bar		
		Dimensão de descarga:	DN 32 até DN 80		
2-24		Potência de motor:	11 kW		

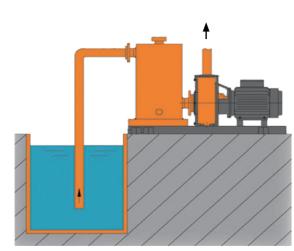
TANQUE DE ESCORVA

Por razões inerentes ao seu design, as bombas centrífugas horizontais não conseguem extrair o líquido de um nível mais profundo. Se o uso de uma bomba vertical não for viável ou desejável, um tanque de escorva pode ser instalado entre o tubo de sucção e a bomba horizontal para fornecer capacidade de auto-escorva.

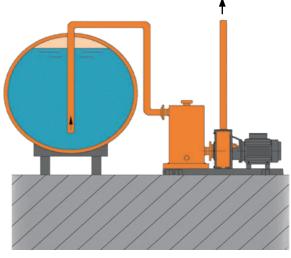
Princípio de funcionamento:

Antes da partida, o tanque de escorva e a bomba são preenchidos com um líquido quimicamente compatível através do bico de enchimento. Durante a fase de inicialização, a bomba aspira o líquido do tanque de escorva no tubo de descarga. Como resultado, a linha de sucção é ventilada e a bomba pode levantar o líquido de um nível bem abaixo da bomba. Após o desligamento da bomba, a equalização da pressão fará com que o tanque de escorva seja preenchido. As opções de dimensionamento e monitoramento são específicas da aplicação.





Operação de Sucção de esvaziamento de poço



Operação de Sucção de esvaziamento de tanquea

14



OPÇÕES DE MONITORAMENTO

As opções de monitoramento analógico e ainda mais digital para bombas e sistemas estão sendo continuamente expandidas. As bombas MUNSCH vêm preparadas para o uso desses dispositivos de monitoramento e são adaptadas para acomodar as últimas tendências nessa área. Oferecemos soluções para muitas tarefas, as quais desenvolvemos em consulta com nossos clientes para atender à aplicação específica.

Monitor de carga do motor

para o monitoramento sem contato em condições operacionais críticas e indesejáveis, como funcionamento à seco, cavitação, sobrecarga e carga parcial.

Monitoramento de temperatura

Com bombas acopladas magneticamente, em particular, esta é uma solução de monitoramento ideal para detectar qualquer aumento de temperatura não permitido na bomba. Nossas bombas da série CM são fornecidas com um instrumento no mancal liso de SiC, permitindo a medição contínua da temperatura do fluido no espaçador e, portanto, resposta oportuna à condições operacionais não permitidas. Opcionalmente, a temperatura pode ser medida diretamente no corpo da bomba.

O espaçador de acoplamento pode entrar em contato com a proteção

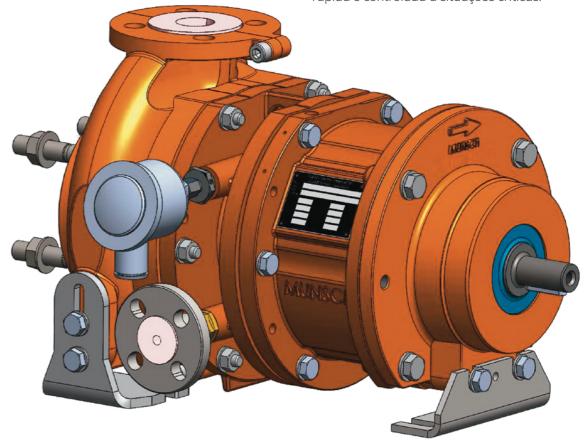
Danos incipientes ao rolamento anti-fricção podem ser detectados por sensores de proximidade, impedindo que os ímãs entrem em contato com o espaçador, no caso de uma falha no rolamento anti-fricção.

Monitoramento de temperatura e vibração de rolamentos anti-fricção

É claro que os conceitos convencionais de monitoramento de rolamentos anti-fricção também podem ser prontamente implementados em nossas máquinas.

O sistema de vedação secundário com monitoramento de pressão

O sistema de vedação secundário de bombas acopladas magneticamente oferece contenção secundária em condições de serviço, apresentando grandes riscos à saúde e ao meio ambiente. No caso de danos no selo primário, o sistema de vedação secundário pode evitar liberações perigosas de fluido no ambiente por um período limitado de tempo. O monitoramento do sistema de vedação secundário por um pressostato ajuda a garantir uma resposta rápida e controlada a situações críticas.



SELOS MECÂNICOS MUNSCH

É necessária uma vedação mecânica bem projetada para tornar-se uma bomba perfeita! A última geração de selos mecânicos MUNSCH é a síntese da experiência operacional dos usuários.



- Tamanho de selo mecânico por série de bombas (estoque reduzido de peças de reposição)
- Componentes intercambiáveis
- Facilidade de montagem sem a necessidade de ajuste ou alinhamento
- Facilidade de conversão de um selo mecânico para um selo duplo
- Circulação ideal do fluido tampão / barreira
- Sensação de rotação independente

Durabilidade

As vedações mecânicas da MUNSCH não possuem componentes metálicos. Os anéis de vedação rotativos e estacionários são fabricados com uma cerâmica universal resistente à produtos químicos (SSIC), os selos secundários de fluoroelastômeros. A spring vem com um revestimento fluoroplástico. Em suma, uma seleção de materiais que não deixa chance de corrosão!

Manutenção e manuseio

No projeto dos componentes da bomba, foi dada ênfase especial à identificação positiva, disponibilidade e facilidade de montagem. Não são necessários ajustes ou alinhamento do selo mecânico.

Flexibilidade

A conversão de uma vedação mecânica de ação simples para dupla ação ou a adaptação de um arranjo de flushing requer apenas alguns componentes e algumas etapas simples.

Robusto até os mínimos detalhes

Para garantir uma vida útil longa, os componentes do selo mecânico devem ter tamanho adequado e seu design deve se adequar ao material de construção. Componentes essenciais das vedações mecânicas da MUNSCH são construídos com materiais robustos e bloqueados positivamente no eixo.

SELO MECÂNICO DUPLO - A SOLUÇÃO SEGURA

As vedações mecânicas duplas consistem em duas vedações mecânicas simples montadas. Elas são fornecidas com fluido de barreira de uma fonte externa através de duas conexões na caixa de vedação.

Uma alternativa segura

As vedações mecânicas duplas com fornecimento controlado de fluido de barreira de uma fonte externa são uma alternativa segura em condições de serviço perigosas e tóxicas quando a interrupção do fluxo e, portanto, o funcionamento a seco da vedação mecânica não podem ser descartados. O sistema de fluido de barreira pressurizado é de fundamental importância para garantir o fornecimento confiável de líquido à vedação.

Um kit conveniente

O selo mecânico do lado do produto é idêntico em design ao selo mecânico único. Para vedar o interior da bomba contra a atmosfera, é fornecida uma segunda vedação mecânica no lado da atmosfera (disposição em tandem).

Opções de flushing

As vedações mecânicas da MUNSCH são fornecidas com provisões para várias opções de flushing. As variantes de flushing podem ser adaptadas à aplicação específica. Contate-nos! Recomendamos a configuração mais adequada.







Já ouviu falar?

A MUNSCH oferece um amplo range de soldadoras de extrusão de plástico portáteis com um conjunto completo de acessórios para aplicações em engenharia de contêineres, engenharia hidráulica e construção de aterros sanitários.





munsch-welding.com

