



ITT

Goulds Pumps

# Goulds 3175

Bombas de processo/celulose com  
Monitoramento inteligente *i-ALERT™* patentado



*Engineered for life*



#### Grande variedade de materiais

Ferro fundido e aço inoxidável 316 em estoque. Disponível em qualquer liga usinada, inclusive 317SS, 317LSS, 316LSS, Alloy 20, CD4MCu, 904L, 254SMO®, Titânio, Hastelloy B e C.



## Goulds Modelo 3175

Projetada para lidar com os mais rigorosos trabalhos nos setores de processo e de papel e celulose

- ◆ Capacidades de 28.000 GPM (6360 m<sup>3</sup>/h)
- ◆ Alturas de até 350 pés (107 m)
- ◆ Temperaturas de até 450°F (232°C)
- ◆ Pressões de até 285 PSIG (1965 kPa)

## Características do design

- ◆ Conjunto posterior destacável
- ◆ Impulsor totalmente aberto
- ◆ Ajuste externo do impulsor
- ◆ Peças desgastáveis renováveis
- ◆ Flexibilidade máxima da vedação
- ◆ Construção para serviços pesados
- ◆ Permutabilidade máxima das peças
- ◆ Monitoramento das condições *i-ALERT™*

## SERVIÇOS

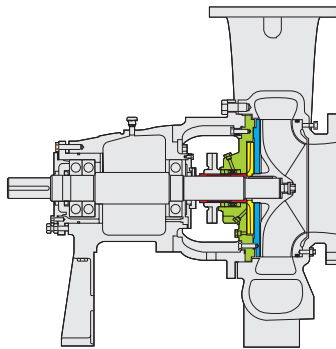
- ◆ **Papel e celulose** – Celulose com consistência de até 6%, lixívia negra, serviço hidrodessintegrador e pasta de quebras, circulação de digestor com baixo NPSH, tanque de evacuação para filtros, refugos dos filtros primários, torre de cloro de alta densidade para lavador, circulação na célula de flutuação
- ◆ **Processos químicos** – Circulação no evaporador e no evaporador, serviços de lama
- ◆ **Petróleo** – Petróleo bruto corrosivo/abrasivo, lama catalisadora, coque fino
- ◆ **Aço** – Desincrustação, tratamento de resíduos, tina Venturi, recirculação de eletrolgalvanização
- ◆ **Alimentos** – Polpas de frutas, cuba de grãos e silo de resíduos de malte, recirculação de evaporador, açúcar de beterraba e de cana, produtos de milho
- ◆ **Geral** – Tratamento de resíduos, redução da poluição do ar, águas subterrâneas ácidas, lama têxtil

## Flexibilidade máxima da vedação

### Vedação dinâmica Patenteada\*

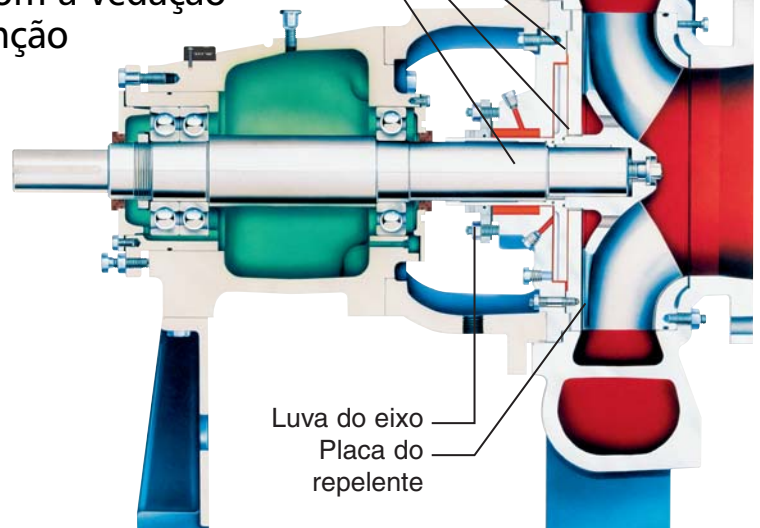
#### Para eliminação de problemas com a vedação mecânica e redução da manutenção

As bombas da Goulds com vedante *dinâmico* são projetadas para lidar com aplicações rigorosas em que vedantes mecânicos ou vedação convencionais requerem enxágue externo e atenção constante de alto custo. A maior vantagem é que, com o design patenteado da Goulds (Nº 5.344.163), a água de selagem externa não é necessária, o que elimina vazamentos, contaminação do bombeamento, diluição do produto e problemas associados à tubagem vinda de uma fonte remota.



\*Patente dos EUA Nº 5.344.163

Tampa da caixa de empanque  
Repelente  
Design de caixa vedada



Luva do eixo  
Placa do repelente

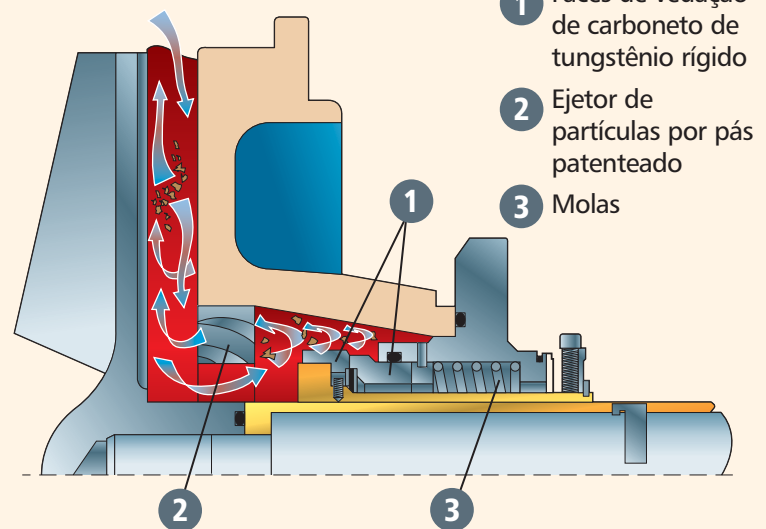
Bombas do Modelo 3175 padrão podem ser equipadas com um repelente entre a caixa de empanque e o impulsor. No arranque, o repelente funciona como um impulsor e bombeia líquido da caixa de empanque. Quando a bomba é desligada, uma vedação estática convencional impede o vazamento do bombeamento.

A 3175 pode ser convertida facilmente em campo para Vedação dinâmica. O kit de retroajuste da Goulds inclui repelente, tampa da caixa de empanque, placa do repelente, luva do eixo e uma opção de arranjo de vedação estática.

### Câmara de vedação TaperBore™ patenteada\*

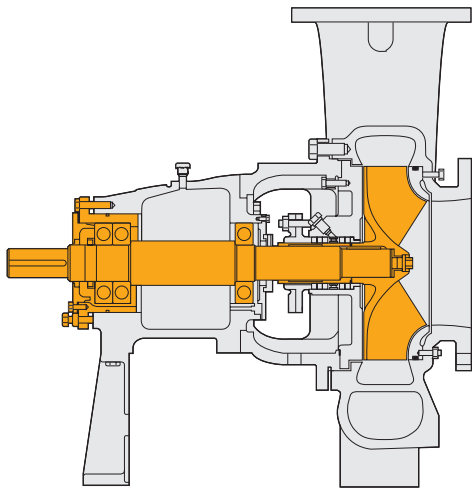
A câmara de vedação TaperBore™ opcional da Goulds apresenta um orifício ampliado para melhorar a lubrificação e o resfriamento do vedante mecânico. O design patenteado (Nº 5.336.048) apresenta uma garganta cônica e um ejetor de partículas por pás para manter os sólidos afastados das faces de vedação, o que impede seu acúmulo na câmara de vedação. A vida útil do vedante é consideravelmente estendida.

Câmara de vedação TaperBore™ da Goulds e vedante mecânico de cartucho. Uma variedade completa de tipos de vedação encontra-se disponível.



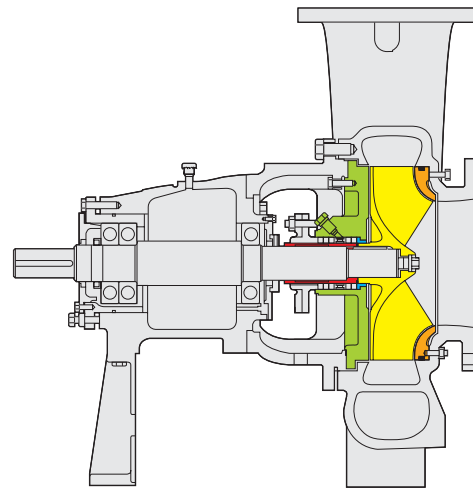
\*Patente dos EUA Nº 5.336.048

## Vida útil estendida/Baixa manutenção/Operação confiável



### Ajuste do impulsor externo

A folga do impulsor pode ser facilmente redefinida pelo ajuste externo para manutenção do desempenho hidráulico. Proporciona economia de energia a longo prazo, ao mesmo tempo que minimiza o tempo de inatividade.



### Peças desgastáveis renováveis

Baixos custos de manutenção porque todas as peças desgastáveis – placa lateral de sucção, impulsor, tampa da caixa de empanque, luva do eixo e bucha de garganta – são facilmente substituídas.

### Eixo para serviços pesados

Projetado para serviço contínuo sob as mais rigorosas condições de operação – quebra de boca seca, desintegrador, hidrodesintegrador, tanque de evacuação. Baixa deflexão sob carga máxima para prolongar a vida útil do vedante e do mancal com período médio entre falhas (MTBF) estendido.



### Impulsor totalmente aberto

Pá torcida especial de tipo aberto para serviços pesados de manuseio de celulose. Pás traseiras de perda rápida reduzem a pressão da caixa de empanque e ajudam a impedir a entrada de sólidos na câmara de vedação.



### Câmara de vedação TaperBore™ opcional

Apresenta um orifício ampliado para melhorar a lubrificação e o resfriamento do vedante mecânico. A garganta cônica mantém os sólidos afastados das faces de vedação, o que impede seu acúmulo na câmara de vedação. A vida útil do vedante é consideravelmente estendida.

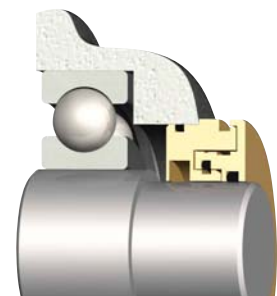


### Monitor de condição *i-ALERT*™ patenteado

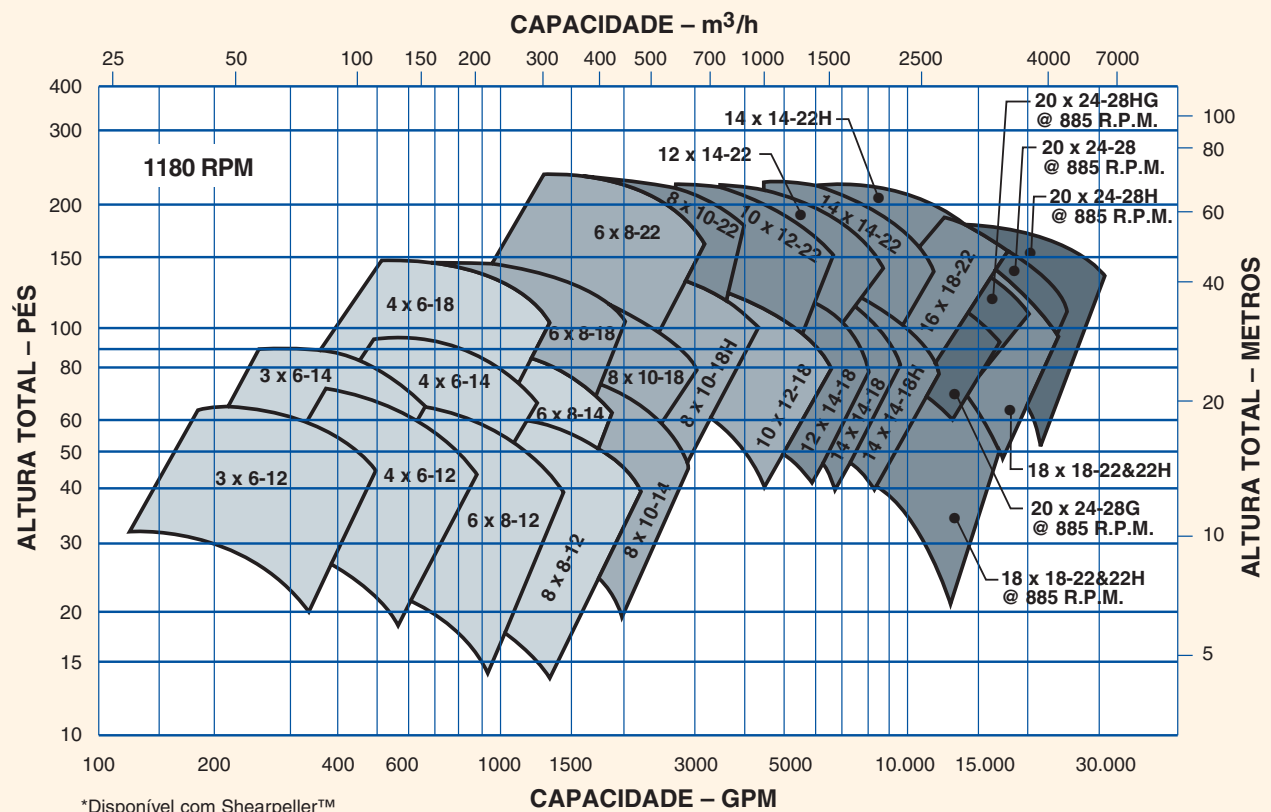
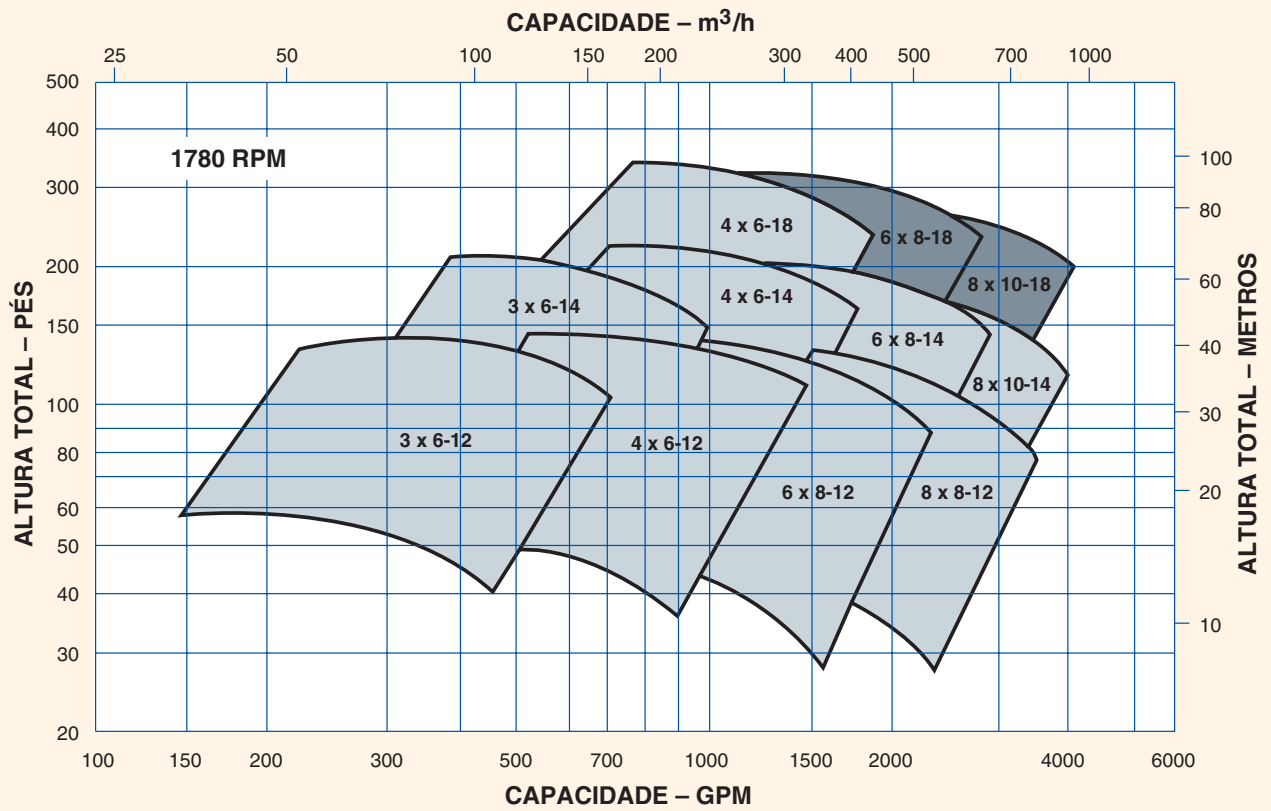
O Monitor de condição *i-ALERT* reduz o tempo de inatividade por detectar a operação incorreta antes que uma falha catastrófica venha a ocorrer.

### Vedações de óleo em labirinto padrão

Evita contaminação do lubrificante e assegura vida útil estendida do mancal.



# Cobertura hidráulica 60 Hz



\*Disponível com Shearpeller™

## Lista de peças e materiais da construção

Número de item	Nome da peça	Material			
		Tot. ferro/ acab. 316SS	Tudo 316SS	Tudo 317SS	Tudo CD4MCu
100	Carcaça	Ferro fundido	316SS	317SS	CD4MCu
101	Impulsor	316SS	316SS	317SS	CD4MCu
105 <sup>1</sup>	Anel de lanterna	Teflon* preenchido com vidro			
106	Junta da caixa de vedação	Fibras grafitadas sem amianto			
107	Bucim, Caixa vedada	316SS	316SS	317SS	316SS
108	Adaptador da estrutura	Ferro fundido			
109A	Tampa da extr. do mancal – Extr. do acoplamento	Ferro fundido			
112A	Mancal de impulso	Contato angular duplex – Costas com costas			
119A	Tampa da extremidade do mancal – interno	Ferro fundido			
122	Eixo	AISI 4140		316SS	AISI 4140
125	Bucha de garganta da caixa de empanque	Ferro fundido	316SS	317SS	CD4MCu
126 <sup>2</sup>	Luva do eixo (caixa vedada)	316SS revestido de metal temperado		317SS	316SS HMC
134A	Carcaça do mancal	Ferro fundido			
136	Porca de bloqueio e arruela do mancal	Aço			
168A	Mancal radial	Aço			
174	Peça de sucção	Ferro fundido	316SS	317SS	CD4MCu
176	Placa lateral de sucção	Ferro fundido	316SS	317SS	CD4MCu
178	Chave do impulsor	AISI 303			
178J	Chave da luva do repelente (vedante dinâmico)	AISI 303			
184	Tampa da caixa de empanque	Ferro fundido	316SS	317SS	CD4MCu
198	Parafuso do impulsor	316SS		317SS	316SS
228	Estrutura do mancal	Ferro fundido			
241	Pé da estrutura	Ferro fundido			
262	Repelente (vedante dinâmico)	316SS	316SS	317SS	CD4MCu
264	Gaxeta – Prato post. à tampa da cx. emp. (ved. din.)	Fibra de aramida com ligante de borracha EPDM			
265	Paraf./porca – Placa do repel. à tpa da cx. emp. (ved. din.)	AISI 303/AISI 304			
332A	Ved. de óleo de labir. – Extrem. do acoplam.	Bronze			
333A	Vedação de óleo em labirinto – Interna	Bronze			
351	Gaxeta – Tampa da cx. de emp. à carcaça	Fibra de aramida com ligante de borracha EPDM			
353	Parafuso/porca do bucim	AISI 303/AISI 304			
356E	Parafuso/porca – Placa lateral de sucção	AISI 303/AISI 304			
360	Gaxeta – Tampa da extremidade do mancal interno	Vellumoid			
360A	Gaxeta – Tampa da extremidade do mancal externo	Vellumoid			
360P	Gaxeta – Placa lateral à carcaça	Fibra de aramida com ligante de borracha EPDM			
412	Anel – Luva do eixo	Teflon*			
412B	Anel – Parafuso do impulsor	Teflon*			
412C	Anel – Placa lateral de sucção	Buna-N			
412U	Anel – Repelente (vedante dinâmico)	Teflon*			
444	Prato posterior (Vedante dinâmico)	316SS	316SS	317SS	CD4MCu
494	Bobina de resfriamento (opcional)	Cobre/Aço			
496	Anel – Carcaça do mancal	Buna-N			
761B	Monitor de condição i-ALERT	Aço inoxidável/Epoxy			

1. Somente grupo XL: ferro fundido para acabamento AI/316SS, 316SS para Tudo 316SS, 317SS para Tudo 317SS, 316SS para Tudo CD4MCu.

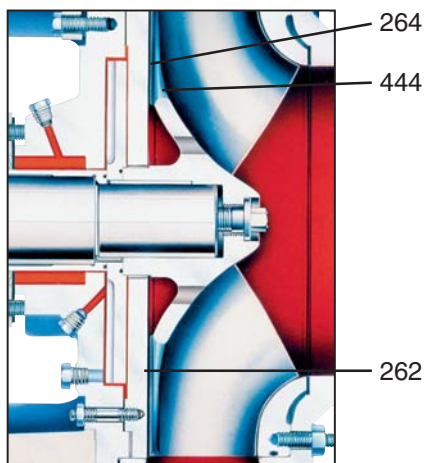
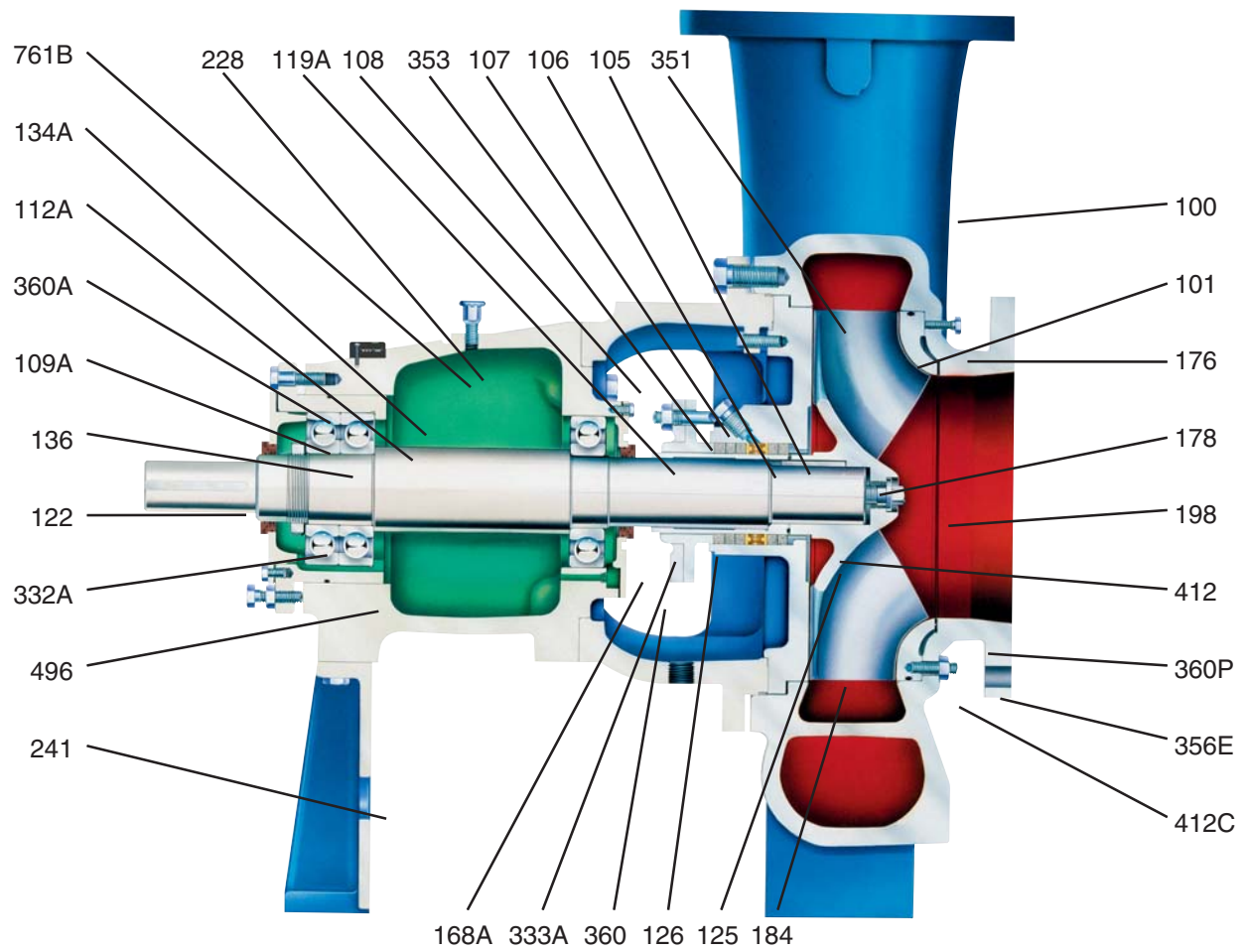
\*Marca registrada da E.I. DuPont.

2. A luva padrão para bombas 317SS com caixa vedada é 317SS, sem revestimento rígido. A luva padrão para bombas com dois vedantes mecânicos é 316SS (317SS em Tudo 317SS).

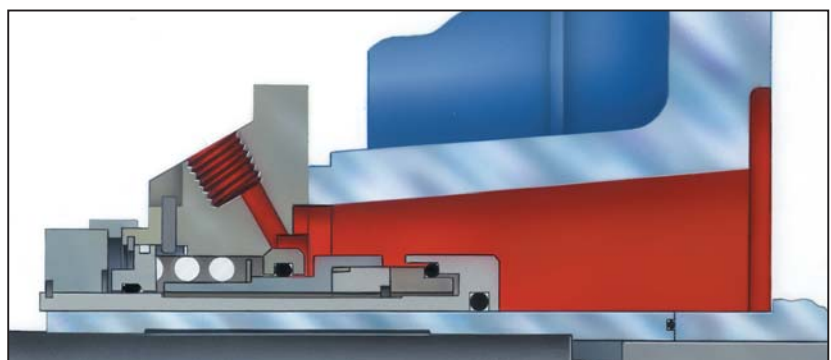
## Materiais de construção

<b>Ferro fundido</b>	Ferro fundido – ASTM A48, Classe 20, 25, 30	303SS	Aço inoxidável 303 – ASTM A582 Tipo 303
<b>316SS</b>	Aço inoxidável 316 – (Fundido) ASTM A743 Gr CF-8M (Forjado) ASTM A276 Tipo 316	304SS	Aço inoxidável 304 – ASTM A276 Tipo 304
		317SS	Aço inoxidável 317 – ASTM A743 Gr CG-8M
		CD4MCu	Liga de ferro-cromo-níquel – ASTM A743 Gr CD4MCu
		Aço	Aço-carbono – ASTM A322 Gr 4140

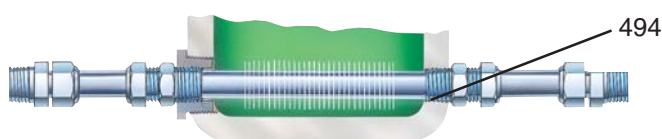
# Vista em corte Modelo 3175



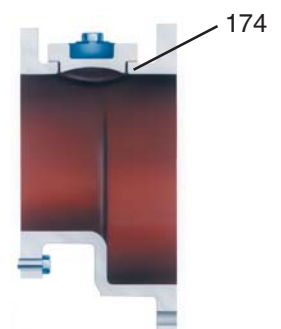
Vedante dinâmico opcional



Câmara de vedação TaperBore™ e vedante mecânico opcional



Resfriador com aletas de alta eficiência opcional



Peça de sucção opcional



# Bombas de processo/celulose Modelo 3175

## Design para serviços pesados para lidar com os serviços mais rigorosos com Monitoramento inteligente *i-ALERT*™ patenteado

### MONITOR DE CONDIÇÃO *i-ALERT*™ PATENTEADO

Mede constantemente a vibração e a temperatura no mancal de impulso. Os LEDs coloridos indicam a integridade geral da bomba. Fornecem avisos antecipados da operação imprópria antes que uma falha catastrófica chegue a ocorrer.

### VEDAÇÕES EM LABIRINTO

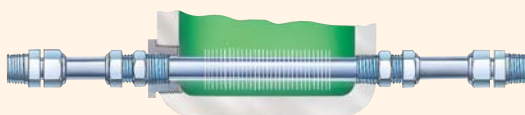
Vedações de óleo em labirinto padrão evitam a falha prematura dos mancais causada por contaminação ou perda do lubrificante.

### EIXO PARA SERVIÇOS PESADOS

Projetado para proporcionar mínima deflexão sob carga máxima. Design de eixo seco – vedado por anéis na luva/cubo do impulsor e no parafuso do impulsor.

### ALTO DESEMPENHO CONTÍNUO

Alta eficiência original mantida pelo simples ajuste do impulsor externo, o que resulta em economia de energia a longo prazo.



### RESFRIADOR COM ALETAS DE ALTA EFICIÊNCIA OPCIONAL

Requer resfriamento mínimo da água; fácil limpeza, para manter a eficiência do resfriamento do mancal. Material resistente a corrosão como padrão.

### LUVA DE EIXO RENOVÁVEL

A luva de tipo gancho é acionada positivamente pela chave do impulsor. Livre para expandir-se com as mudanças de temperatura.

### FLEXIBILIDADE DE LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação a óleo é o padrão. Graça e vapor de óleo opcionais.

### DESCARGA DE LINHA CENTRAL VERTICAL

Design autoventilado para manuseio do ar. A carcaça oferece máximo suporte à tubagem.

### PLACA LATERAL RENOVÁVEL

A placa lateral de sucção para serviços pesados minimiza os custos de manutenção. Vedação positiva com anel e gaxeta.

### IMPULSOR TOTALMENTE ABERTO

Projetado para todos os tipos de serviços. Pás traseiras de perda rápida minimizam a pressão na caixa de empanque e ajudam a impedir a entrada de sólidos na câmara de vedação.

### BUCHA DA CAIXA DE EMPANQUE SUBSTITUÍVEL

Minimiza a manutenção da vedação e da luva.

### CARCAÇA COM VOLUTA DUPLA

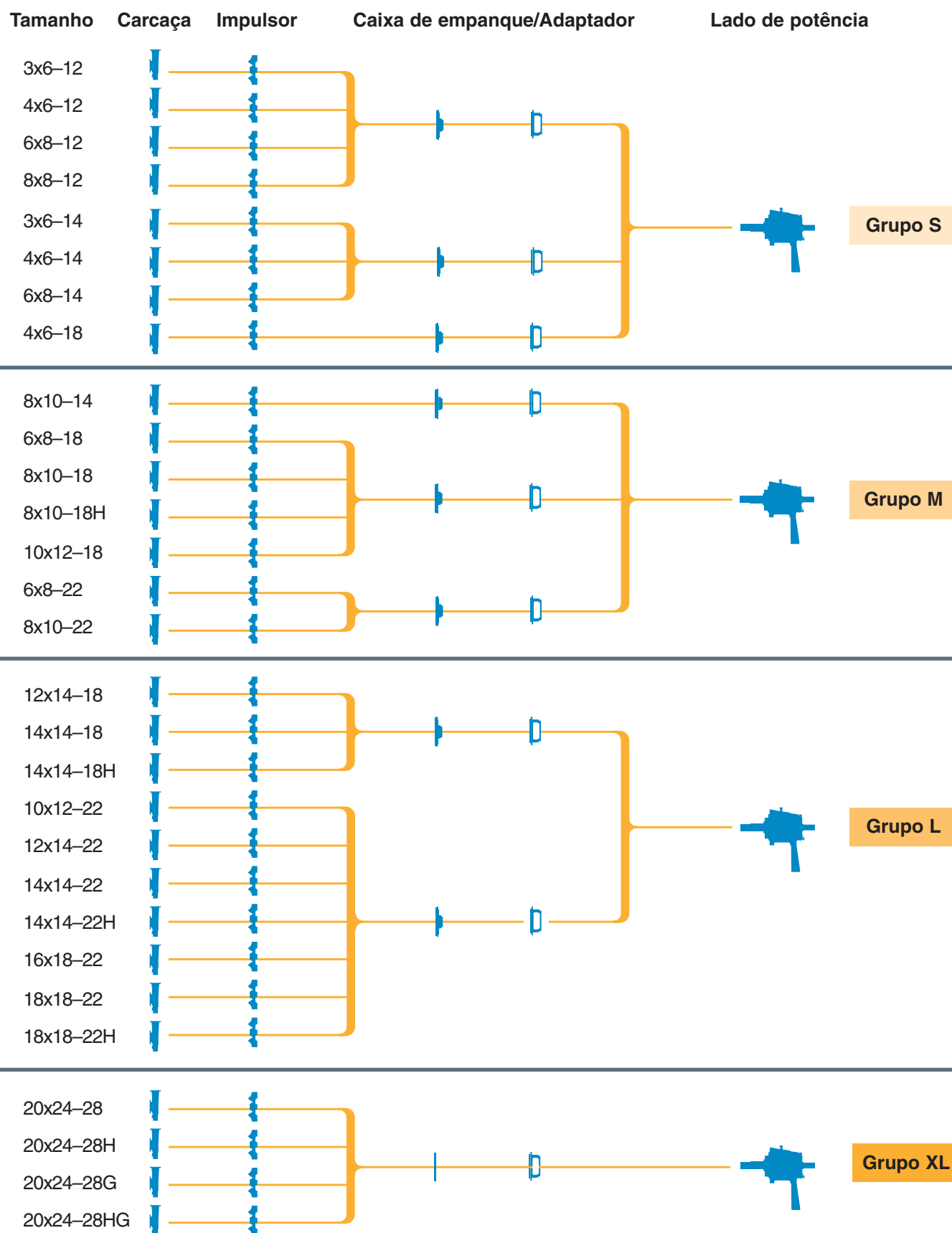
Fornecida nos tamanhos conforme o pedido, para minimizar o desequilíbrio radial e estender a vida útil da vedação, vedante mecânico e mancal.

### SEÇÕES COM PAREDES COM ESPESSURA EXTRA

para estender a vida útil e reduzir a manutenção.

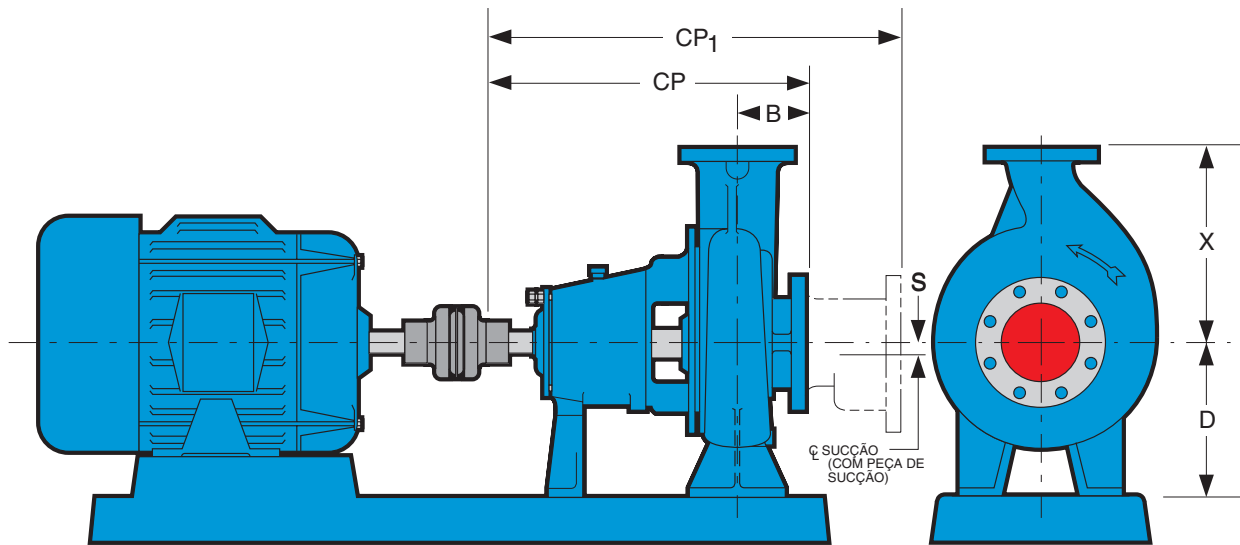


# Permutabilidade modular Requisitos mínimos de peças



# Dimensões Modelo 3175

Todas as dimensões em polegadas e (mm). Não devem ser usadas para construção.



DIMENSÕES												
Grupo	Tamanho bomba	Tam. desc.	Tam. sucção	Tam. sucção*	D	X	B	CP	CP <sub>1</sub>	S	Diâmetro do eixo no acopl.	Peso da bomba simples* lb (kg)
S	3x6-12	3	6	8	–	13 (330)	7 1/4 (184)	39 3/4 (1010)	51 (1295)	1 (25)	1,875 (47.63) 1,874 (47.60)	745 (338)
	4x6-12	4	6	10	12 1/2 (318)	14 1/2 (368)				810 (367)		
	6x8-12	6	8	–	–	16 (406)				975 (442)		
	8x8-12	8	8	12	14 1/2 (368)	19 (483)	8 1/8 (206)	41 1/8 (1045)	52 3/8 (1330)	2 (51)		1205 (547)
	3x6-14	3	6	8	12 1/2 (318)	13 (330)	7 1/4 (184)	39 3/4 (1010)	51 (1295)	1 (25)		850 (386)
	4x6-14	4	6	10		14 1/2 (368)				925 (420)		
	4x6-18	4	6	10		16 (406)				1050 (476)		
6x8-14	6	8	12	16 (406)		1100 (499)						
M	6x8-18	6	8	12	14 1/2 (368)	18 (457)	7 1/4 (184)	39 3/4 (1010)	51 (1295)	2 (51)	2,375 (60.33) 2,374 (60.30)	1525 (692)
	6x8-22	6	8	12	17 (432)	21 (533)						1700 (771)
	8x10-14	8	10	14	14 1/2 (368)	19 (483)						8 1/8 (206)
	8x10-18	8	10	14	14 1/2 (368)	21 (533)	1600 (726)					
	8x10-18H	8	10	14	17 (432)	21 (533)	1725 (782)					
	8x10-22	8	10	14	17 (432)	23 (584)	1800 (816)					
	10x12-18	10	12	16	20 (508)	23 (584)	–	–	–			1900 (862)
L	10x12-22	10	12	16	20 (508)	25 (635)	8 1/8 (206)	41 1/8 (1045)	53 (1346)	2 (51)	3,375 (85.73) 3,374 (85.70)	2050 (930)
	12x14-18	12	14	18	20 (508)	25 (635)						2000 (907)
	12x14-22	12	14	18	20 (508)	27 (686)						2350 (1066)
	14x14-18	14	14	20	20 (508)	27 (686)						8 7/8 (225)
	14x14-18H	14	14	20	20 (508)	27 (686)	3 (76)	2800 (1270)				
	14x14-22	14	14	20	22 (559)	30 (762)		3800 (1724)				
	14x14-22H	14	14	20	22 (559)	30 (762)		4500 (2041)				
	16x18-22	16	18	–	28 (711)	32 (813)		12 3/4 (324)	47 7/16 (1205)			–
18x18-22	18	18	–	28 (711)	34 (864)	9 7/8 (251)	43 1/2 (1105)	–	–	–		
18x18-22H	18	18	–	28 (711)	34 (864)	16 5/8 (422)	50 1/4 (1276)	–	–	–		
XL	20x24-28	20	24	–	30 (762)	40 (1016)	17 1/2 (445)	66 3/4 (1695)	–	–	3,875 (98.43) 3,874 (98.40)	5300 (2404)
	20x24-28H											
	20x24-28G											
	20x24-28HG											

\*Com peça de sucção

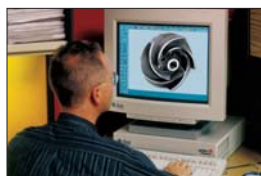
## Detalhes da construção (Todas as dimensões em polegadas e (mm).)

		Grupo S	Grupo M	Grupo L	Grupo XL
Limites de temperatura	Temperatura máxima do líquido— lubrificação a óleo sem resfriamento	250°F (121°C)			
	Temperatura máxima do líquido— Lubríf. a óleo com resfr. da estr.	350°F (177°C) – Ferro fundido 450°F (232°C) – Aço			
	Temperatura máxima do líquido— Lubrificação a graxa	250°F (121°C)			
Limites de potência	HP (kW) por 100 RPM— construção em 904L e Alloy 20	9,52 (7,10)	23,8 (17,8)	63,5 (47,4)	113,6 (84,7)
	HP (kW) por 100 RPM— construção diferente de Alloy 20	17,4 (13,0)	31,9 (23,8)	82,2 (61,3)	129,0 (96,2)
Diâmetros do eixo	No impulsor	1 7/8 (48)	2 3/4 (70)	3 3/8 (86)	3 7/8 (98)
	Sob a luva do eixo	2 1/2 (64)	3 5/16 (84)	4 5/16 (109)	5 (127)
	No acoplamento	1 7/8 (48)	2 3/8 (60)	3 3/8 (86)	3 7/8 (98)
	Entre mancais	3 1/8 (79)	4 (102)	4 7/8 (124)	6 (152)
Luva	Diam. ext. ple caixa de empanque	3 (76)	3 3/4 (95)	4 3/4 (121)	5 1/2 (140)
Mancais	Impulso (extrem. do acoplamento)	SKF 7313 BECBY	SKF 7317 BEGAM	SKF 7222 BECBM	SKF 7326 BCBM
	Radial (interno ou extr. da bomba)	SKF 6313	SKF 6317	SKF 6222	SKF 6326
	Amplitude de rolamento	12 1/4 (311)	11 11/16 (297)	11 1/8 (283)	18 (457)
	Balanço do eixo	10 11/16 (271) a 11 27/32 (301)	11 13/32 (290) a 12 9/16 (319)	11 7/8 (302) a 13 9/16 (344)	19 (483)
Caixa de empanque	Orifício	4 (102)	4 3/4 (121)	5 3/4 (146)	7 1/2 (191)
	Prof.—até a bucha da caixa de emp.	3 11/16 (94)			6 3/4 (171)
	Tamanho da vedação	1/2 x 1/2 (13 x 13)			1 x 1 (25 x 25)
	Dist. da extr. da caixa de emp. até a obstrução mais próx.	3 1/8 (79)		3 1/4 (83)	3 3/4 (95)

## Serviço de nível internacional Características com valor agregado

A Goulds é muito mais do que um fabricante e comerciante de bombas. Recursos que se estendem desde a consultoria de projeto até o teste no local e a avaliação do arranque estão disponíveis para todos os

clientes. Muitos serviços especializados da Goulds ficam evidentes apenas após a venda e instalação do produto: peças, reparos, treinamento e muito mais.



### Pesquisa e desenvolvimento

A Goulds testa e avalia continuamente e cada produto. A equipe de pesquisa e desenvolvimento busca constantemente designs inovadores, novos materiais e aprimoramentos ao sistema.



### Fabricação e fundição

Os conceitos mais avançados de fundição e fabricação são usados para aprimorar a qualidade. Nossas próprias fundições avançadas produzem metais, desde ferro fundido até Hastelloy, passando pela nova geração de altas ligas. Por não dependermos de fornecedores externos, temos total controle da qualidade metalúrgica.



### Reparo e revisão

As oficinas da Goulds PRO (Pump Repair and Overhaul, reparo e revisão de bombas) reparam todos os tipos de equipamentos rotativos. Cada instalação também conta com equipamento especial de diagnóstico para facilitar a manutenção preventiva. Deixe que o Centro de serviço PRO mais próximo demonstre que o reparo é uma alternativa econômica à substituição.



### Serviço em campo

Uma equipe de engenheiros altamente especializados em instalação, treinamento e preparação está disponível para garantir a conclusão e o início de atividades bem-sucedidos de cada projeto.



### Treinamento

A Goulds oferece o programa mais avançado de seu tipo no setor, que inclui treinamento sobre o produto, escolas de manutenção e seminários PRIME™. Cada seminário é estruturado como uma experiência educacional contínua para clientes ao redor de todo o mundo.



### Disponibilidade das peças

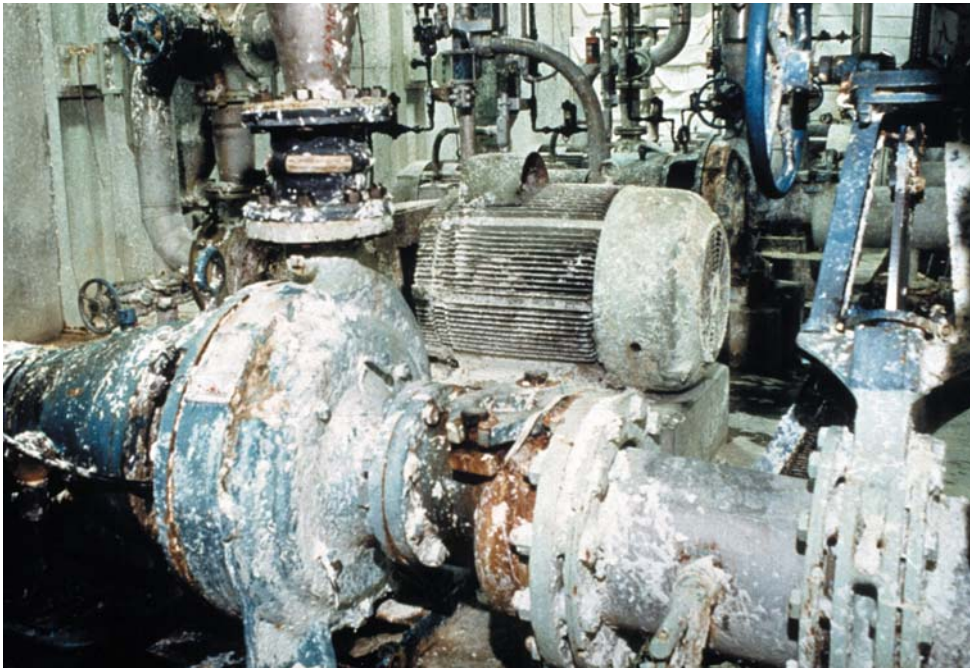
Os Centros de distribuição da Goulds estão localizados estrategicamente em todas as partes do mundo, além de estarem comprometidos com a pronta disponibilidade de peças para reparos.



### Serviço e suporte

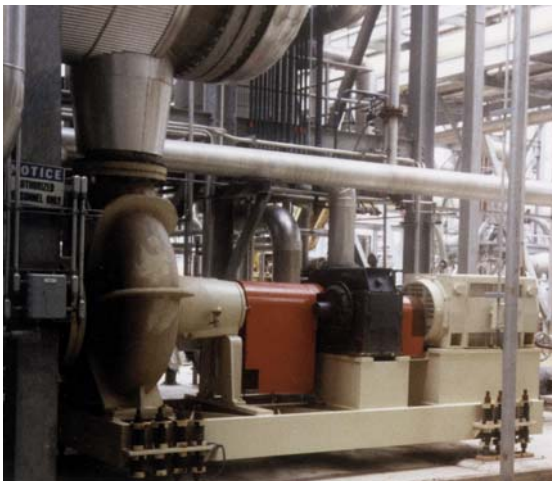
Além de escritórios de vendas diretas em todo o mundo, mais de 200 representantes e distribuidores autorizados da Goulds estão totalmente comprometidos com o atendimento dos requisitos dos clientes.

## Goulds Modelo 3175: desempenho facilmente comprovado



Desde a sua introdução em 1968, o Modelo 3175 demonstrou sua alta qualidade inúmeras vezes. Milhares de instalações atestam seu desempenho notável, mesmo sob as condições mais rigorosas. Sua facilidade de manutenção é imbatível. Os clientes sabem que podem confiar na 3175 para obterem maior produtividade e mínimo tempo de inatividade.

Modelo 3175 lidando com celulose em uma fábrica de papel.



Bomba de circulação de lixívia negra (3175 XL) em placa de base acionada por retorno de mola.



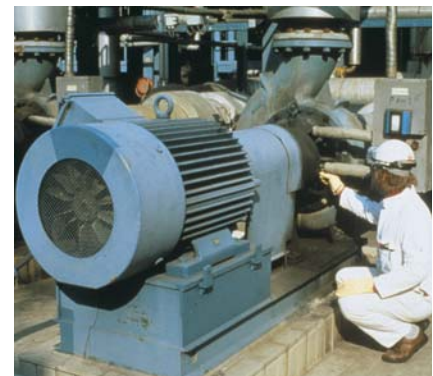
Uma 3175 instalada em uma grande indústria química.



Operando na sucção de um grande tanque de celulose... a é a bomba preferida do setor de papel e celulose.



Bombas Modelo 3175 em serviço de processo como evaporadores multiefeito.



A manutenção preventiva é rápida e fácil na 3175.



**Superior:** Modelo 3180 instalado em um centro de reciclagem na América do Norte.

**Meio:** Modelo 3180XL em serviço difícil sob altas temperaturas. Placa de base montada em molas para compensar a expansão térmica.

**Esquerda:** Bomba de resfriamento de água para a turbina principal de uma estação de força no Oriente Médio.

## Goulds 3180/85

### Experiência internacional em serviços de bombeamento de processo

Quando a Goulds desenvolveu a 3180, utilizamos 140 anos de experiência em design de bombas para garantir que tivesse uma confiabilidade mecânica inigualável. Hoje, instalações ao redor de todo o mundo atestam seu notável desempenho. A 3180 é a bomba de processo para serviços pesados projetada para lidar com todas as suas aplicações rigorosas de bombeamento de processo.

### Linha de bombas de nível internacional

**O Modelo 3180 é construído de acordo com os padrões ANSI.**

- ◆ Furação de flange ANSI classe 125/150 lb
- ◆ Diâmetro externo dimensionado em polegadas da luva do vedante mecânico
- ◆ Porca de bloqueio do mancal dimensionada em polegadas
- ◆ Eixo e escatel dimensionados em polegadas no acoplamento

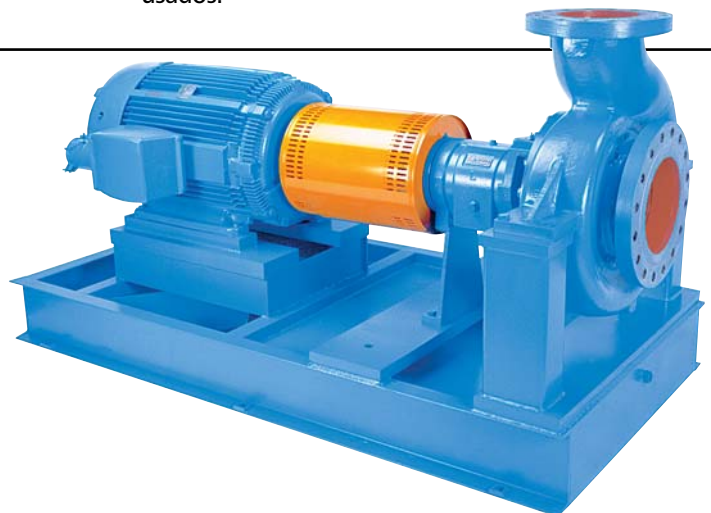
**Modelo 3185 (construído com padrões métricos)**

- ◆ Furação de flange ISO ou JIS de 16 bar
- ◆ Diâmetro externo dimensionado em milímetros da luva do vedante mecânico
- ◆ Porca de bloqueio do mancal dimensionada em milímetros
- ◆ Eixo e escatel dimensionados em milímetros no acoplamento
- ◆ Bombas 3185 com design internacional em conformidade com as normas ISO 5199 com oito tamanhos que acatam as dimensões ISO 2858. Fixações e prendedores com dimensões métricas usados.

## Modelo 3181/86

### Para serviços de alta pressão/ temperatura

- ◆ Montada centralmente
- ◆ Mesma configuração hidráulica da 3180/85
- ◆ Os componentes do lado de potência são intercambiáveis com os da 3180/85



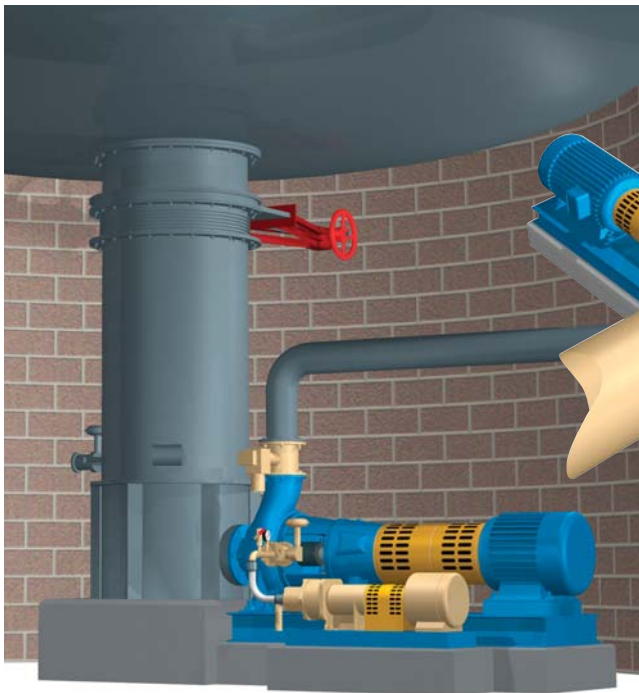
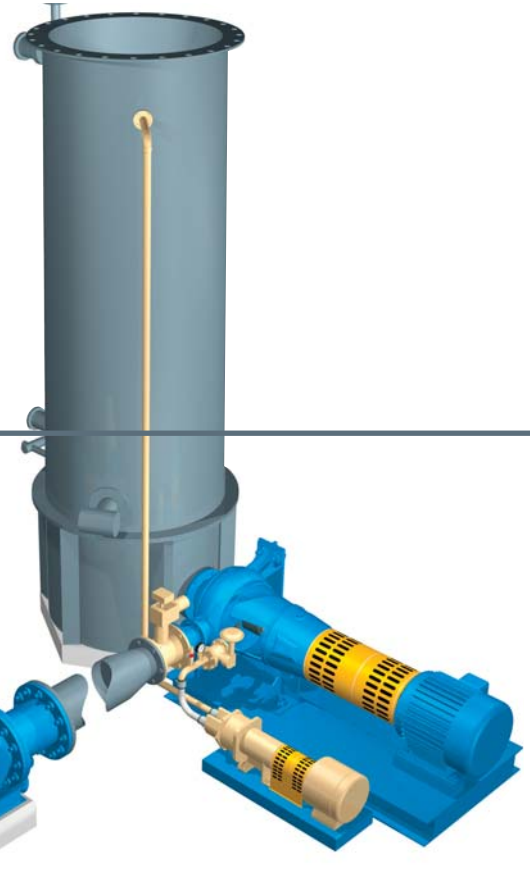


## Celulose de categoria internacional e produtos de consistência média

A Goulds oferece uma variedade de produtos em diversas configurações para atender às suas necessidades de bombeamento e mistura de consistência média

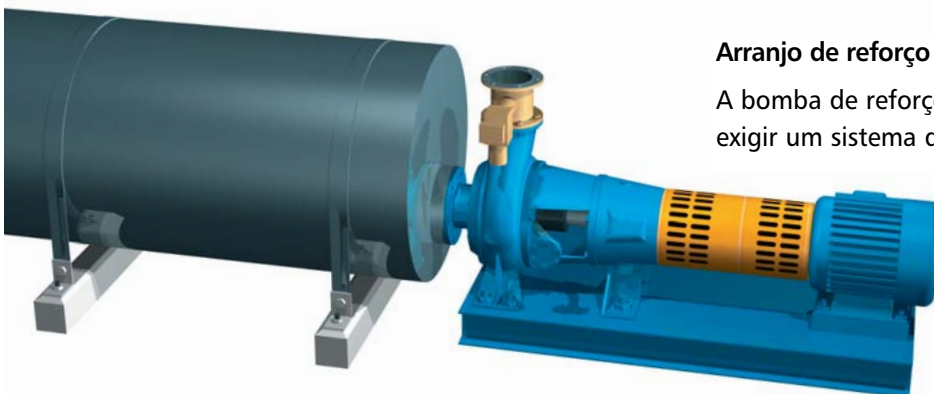
### Arranjo de coluna com mistura de $\text{ClO}_2$

A celulose de lavadoras e misturadores alimenta colunas especiais da Goulds com afunilamento invertido para impedir a ligação da celulose. Os sistemas incluem controles de vácuo, diluição, nível e fluxo, além de misturador  $\text{ClO}_2$  Optimix™ e tubagem para injeção de produtos químicos.



### Arranjo de base de torre

Celulose das torres de alvejante / armazenamento caem no conduto de alimentação da Goulds, conectado à torre com junta de expansão e válvula de isolamento. Dependendo do nível da torre e da consistência, pode não haver a necessidade de uma bomba de vácuo.



### Arranjo de reforço

A bomba de reforço da Goulds aumenta a pressão, sem exigir um sistema de coluna ou desgaseificação.

# Selecione a bomba de processo perfeita

Ninguém no setor oferece uma seleção de bombas de processo tão diversificada quanto a Goulds!

Seja para lama abrasiva com ação muito corrosiva, sólidos fibrosos/filantes, líquidos sob altas temperaturas, fluidos perigosos, serviços de baixo fluxo ou alta capacidade – a Goulds tem a solução perfeita e confiável. A seleção de soluções em bombas da Goulds inclui configurações horizontais e verticais em uma variedade de construções de liga e não metálicas, com e sem vedação.



O setor de papel e celulose tem a maior variedade de aplicações entre todos os setores. A vasta linha de produtos Goulds garante que nós tenhamos a bomba certa para praticamente qualquer aplicação.

Área da fábrica								
Tipo de bomba	Modelo	Parque de madeiras	Fábrica de celulose	Inst. de branq.	Rec. prod. quím.	Recicl.	Máquina para papel	Casa de máquinas
Celulose	3175							
	3180/85							
	3181/86							
	3500							
Processo químico	3196							
	LF3196							
	IC							
Impulsor com recesso	CV3196							
	HS							
Sução dupla	3410/3409							
	3415/3420							
Escorvamento automático e manipulação de sólidos	3796							
	Trash Hog Linha pr.							

Área da fábrica								
Tipo de bomba	Modelo	Parque de madeiras	Fábrica de celulose	Inst. de branq.	Rec. prod. quím.	Recicl.	Máquina para papel	Casa de máquinas
Sem vedação	3298							
	3296							
Alta temp./press.	3700							
Multicelular	3310H							
	3600							
	3316							
Fluxo axial	AF							
Lama	JC							
	SRL							
Submersível	HSU							
	JCU							
Bomba vertical	VHS							
	3171							
Centrífuga vertical	VIT							
	VIC							

Member of  
**Hydraulic**  
INSTITUTE

Visite nosso site na Web no endereço [www.gouldspumps.com](http://www.gouldspumps.com)

