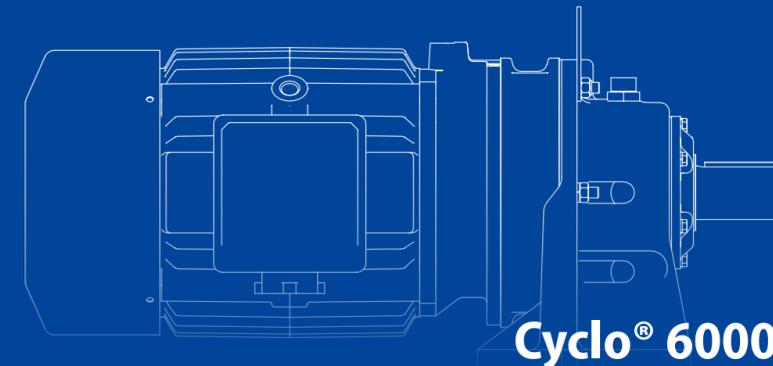


## Cyclo® 6000 series

[www.sumitomodrive.com/Cyclo6000](http://www.sumitomodrive.com/Cyclo6000)



Cyclo® 6000

### Tecnologia Cyclo®: Desempenho inigualável

Comprovada em milhões de instalações em todo o mundo, a tecnologia Cyclo Sumitomo é única no mercado. Oferece uma operação silenciosa, eficiente e confiável com alto torque e tamanhos compactos:

#### Redução de Velocidade Cicloidal "Gearless"

67% dos componentes de redução estão em contato todo o tempo, em comparação com redutores de engrenagens que usam apenas um contato limitado com os dentes

#### Vida Longa e Alta Capacidade de Torque

O Cyclo® tem dois terços dos seus componentes de redução em contato permanente, o que resulta em um equipamento excepcionalmente robusto, resistente ao choque com alto desempenho

#### Garantia Sumitomo - 24 meses

Nossa garantia é ilimitada não importando as horas de operação do produto



Configurador de Produto: [www.sumitomodrive.com/Configurator](http://www.sumitomodrive.com/Configurator)

Deseja selecionar um produto? Precisa de mais especificações técnicas?

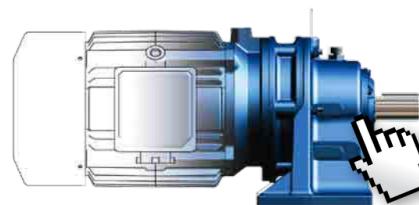
A Sumitomo Redutores oferece ao mercado o configurador de produto *online* que agiliza o processo de seleção permitindo que você selecione redutores e motoredutores para uma aplicação específica.



Disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Os usuários cadastrados recebem rapidamente os resultados que incluem:

- Download de Arquivos 2D e 3D CAD
- Literatura Sobre os Produtos
- Folha de Dados Técnicos
- Seleção de Produtos

Este configurador interativo é mais uma razão que faz da Sumitomo Redutores líder mundial em fornecimento de soluções em transmissão de potência e controle.



Configure o seu Cyclo® 6000  
[www.sumitomodrive.com/Configurator](http://www.sumitomodrive.com/Configurator)

### Fábrica no Brasil



A Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda está localizada em Itu, na principal região industrial do estado de São Paulo, considerado um polo para a fabricação de máquinas e equipamentos. Estamos instalados em uma área de 447.000 m2. Nossas operações iniciaram-se em novembro de 2011, com foco na fabricação da tradicional linha de redutores Paramax, montagem da linha Cyclo e assistência técnica local.

Localizada estrategicamente próxima às principais rodovias de São Paulo, a Sumitomo Redutores possui plena capacidade em produzir redutores da linha Paramax (médio e grande porte), servindo não só o mercado nacional, mas também toda a América.

Nossa unidade fabril possui instalações e equipamentos de última geração, além de contar com profissionais altamente capacitados, treinados e motivados, afim de garantir o padrão de excelência e qualidade que os produtos Sumitomo conquistaram nas últimas décadas ao redor do mundo.

A Sumitomo Redutores, é uma das mais importantes operações do grupo no mundo nos quesitos design, desenvolvimento e produção de redutores de médio e grande porte, motoredutores, bem como serviços de manutenção e assistência pós-venda.

Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda

[www.sumitomodrive.com](http://www.sumitomodrive.com)

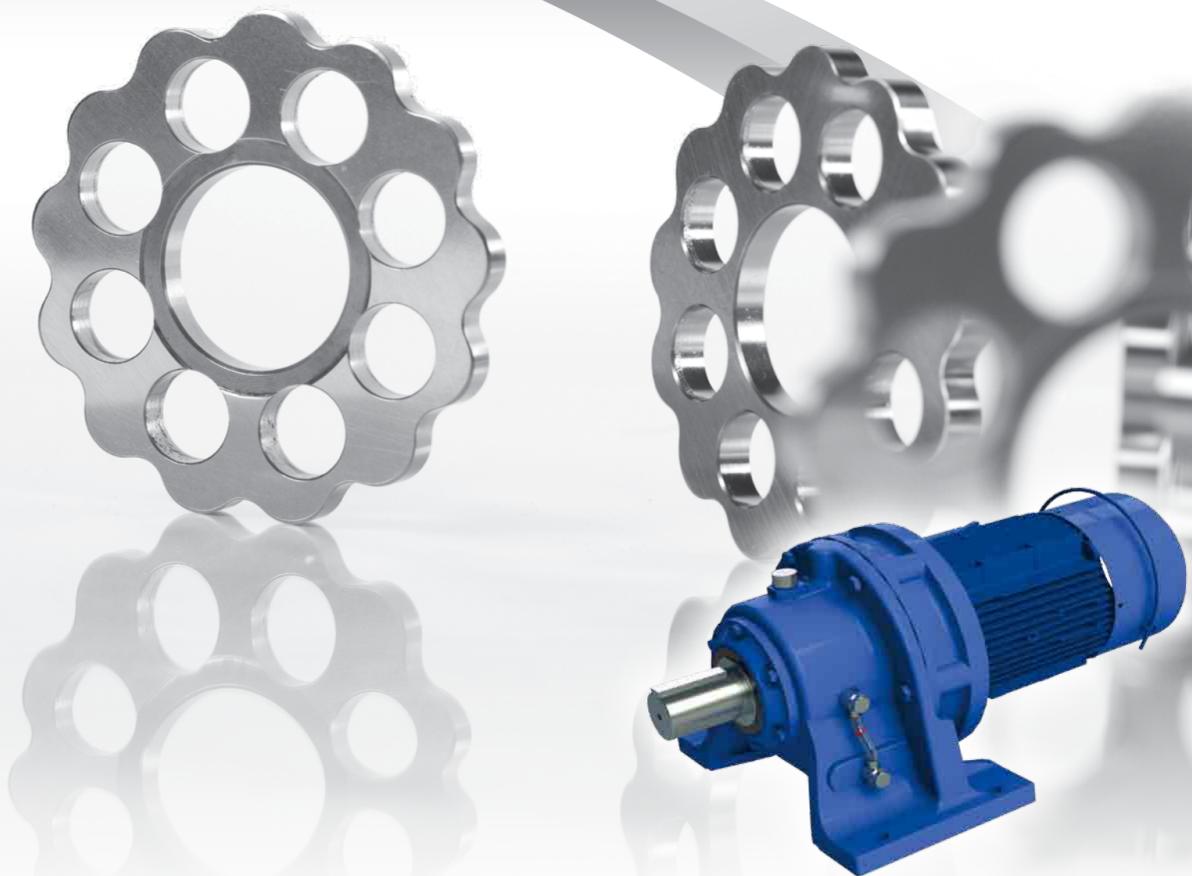
Para instalações localizadas nas Américas, visite: [www.sumitomodrive.com/locations](http://www.sumitomodrive.com/locations)

Para locais em todo o mundo, visite: [www.sumitomodrive.com/worldwide](http://www.sumitomodrive.com/worldwide)

Tel./Fax (55) 11-4403-9292 - Vendas e Suporte Técnico  
[shib.vendas@shi-g.com](mailto:shib.vendas@shi-g.com)

Redutores e Motoredutores de Velocidade

Série 6000



Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda



Cyclo® 6000 Aplicações

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Correias transportadoras            | Serrarias                           |
| Máquinas para produção de alimentos | Tratamento de afluentes e efluentes |
| Misturadores                        | Siderúrgicas                        |
| Montadoras de automóveis            | Construção civil                    |
| Máquinas de reciclagem              | Fábricas de papel e celulose        |
| Frigoríficos                        | Indústrias de transformação         |
| Digestores                          | Elevadores de Canecas               |



# Cyclo® Série 6000

Redutores e Motoredutores com o exclusivo Sistema Cyclo® da Sumitomo

Os redutores e motoredutores de velocidade da **linha Cyclo® da Sumitomo** são os acionamentos concêntricos mais importantes do mercado. O revolucionário projeto Cyclo® proporciona **desempenho silencioso, eficiente e confiável**, superando os redutores com engrenagens de dentes evolventes. Ao contrário dos redutores de engrenagens, os componentes de redução Cyclo® operam por compressão, ao invés de cisalhamento, o que resulta em um desempenho **excepcionalmente robusto e resistente a choques**. A tecnologia Cyclo®, em conjunto com opções de produtos e acessórios inovadores, oferecem a mais ampla gama de soluções para aplicações disponíveis no mercado.

Confiabilidade incomparável e desempenho excepcional,  
**Cyclo® 6000 melhor relação de torque e o mais resistente oferecido pelo mercado**

## Características do Cyclo® Série 6000

- ▶ **Tecnologia de Redução de Velocidade Cicloidal**  
Operação silenciosa, eficiente e confiável, com ótima relação peso x potência
- ▶ **Projeto Modular**  
Carcaças em ferro fundido intercambiáveis, em configurações de montagem com pés, flanges ou flange para motor
- ▶ **Combinações de Suporte Universal**  
De eixo sólido, eixo oco, flange para motor, base tipo pá e montagem superior disponíveis
- ▶ **Componentes em Aço de Qualidade**  
Componentes internos fabricados em aço temperado e desgaseificado a vácuo, que resulta em vibração mínima, baixo ruído, baixa folga angular e vida operacional prolongada
- ▶ **Excepcional Performance**  
Projetado para suportar cargas de choque superior a 500% em relação ao torque nominal, apoiado por uma garantia padrão de 24 meses

## Especificações Técnicas

Tamanhos:	23 tamanhos
Torque:	6,2 a 68.130 Nm
Potência HP:	0,10 - 235 HP (0,075 - 175 kW)
Redução:	1:3 - 1:119 (simples) 1:104 - 1:7.569 (dupla) 1:8041 - 1:658.503 (tripla)
Montagem:	Pé, Flange, Flange para Motor
Motores Padrões:	NEMA, IEC, JIS, UL, CSA, CE

**Projeto de Vedação Superior**  
Com luvas de desgaste e retentores que evitam vazamentos



**Indicador do Nível de Óleo**  
Exclusivo para indicação do nível de lubrificação

**Projeto de Carcaça Robusta e Resistente**  
Sua carcaça em ferro fundido garante maior resistência a sobrecargas. Estrutura em ferro nodular também está disponível (opcional)

**Incomparável Projeto Compacto**  
A melhor relação peso x potência, transmitindo altos torques em uma carcaça extremamente compacta

**Opções de Montagem**  
Pé "H", Flange V e Flange F estão disponíveis como opções de montagem do Cyclo® Série 6000.



Com Pé "H"



Com Flange "V"



Com Flange "F"

### Montagem CHF com Pé Postiço

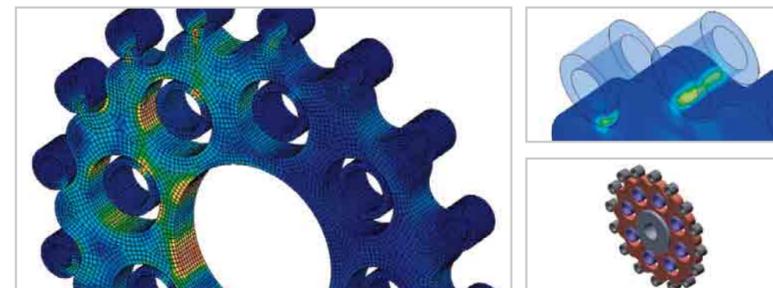
Com este tipo de montagem oferecemos a facilidade de substituir redutores de outras marcas mantendo a fixação existente. Logo nossos clientes ganham toda a confiabilidade do Cyclo sem ter necessidade de realizar grandes mudanças na instalação.



## Excepcional Resistência a Choques

### Capacidade de sobrecarga de 500%

O segredo para o desempenho e confiabilidade inigualáveis do Cyclo® é que 67% dos componentes de redução estão em contato todo o tempo, em comparação com redutores de engrenagens que usam apenas um contato limitado com os dentes.



Esta imagem modelada ilustra os componentes internos de rotação de um redutor ou motoredutor de Cyclo® pode resistir a elevadas cargas de choque, porque as tensões são distribuídas através de uma área grande. Isto contrasta com concentrações em um único ponto de tensão no mecanismo convencional. O processamento Von Mises mostra a distribuição de tensões na carga de choque de 500% em ambientes de simulação dinâmica.

## Opções de Saída



Eixo de Entrada Livre



Flange para Motor e Eixo de Entrada Oco



Flange para Motor e Eixo de Entrada com Acoplamento Elástico



Motoredutor



Base para Motor Tipo Pá

## Opções de Motor

### Motores Integrais

Excepcionalmente compacto, baixa inércia dos motores trifásicos preparados para inversor de frequência

### Motofreio

Durabilidade com rápida atuação do sistema elétrico para liberação do freio

### Motores com Flange

Inúmeras versões disponíveis, incluindo:

- Eficiência "Premium" no Padrão NEMA
- Alto rendimento "Plus" do tipo "Inverter Duty/Vector Duty"
- Alto rendimento "Premium" para atmosferas explosivas
- Alto rendimento "Plus" em aço inoxidável

**O redutor coaxial mais robusto disponível no mercado.**



Montagem de Motor Superior

## Cyclo® Série 6000 Detalhes de Tamanhos

Tamanhos	Torque de Saída Nm	Entrada de Força kW(HP)	DIÂMETRO DO FURO
			Eixo Sólido mm
6065	30	0,25 (1/3)	14
6075	60	0,40(1/2)	18
6085	100	0,75 (1)	22
6095	200	1,5 (2)	28
6105	300	2,2 (3)	28
6115	420	3,7 (5)	32
6125	630	5,5 (7.5)	38
6135	940	11 (15)	50
6145	1380	15(20)	50
6165	2100	22 (30)	60
6175	3150	30 (40)	70
6185	5005	45 (60)	80
6195	8000	45 (60)	95
6205	9300	55 (75)	100
6215	12660	55 (75)	110
6225	15930	55 (75)	120
6235	18195	55 (75)	130
6245	25765	55 (75)	140
6255	29830	55 (75)	160
6265	43280	55 (75)	170
6275	60570	45 (60)	180