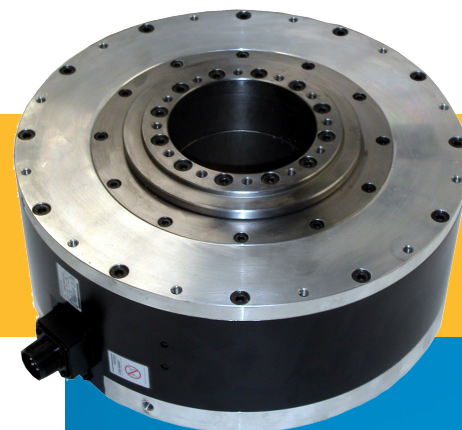


DD Motor - SGMCS Direct Drive

Acoplamento Direto sem folgas mecânicas



A Linha de Servomotores DD Motor SGMCS foi projetada para aplicações onde a carga pode ser acoplada diretamente na superfície do motor. A tecnologia de Acoplamento Direto elimina as folgas mecânicas, reduz o número de componentes de transmissão e fornece alta rigidez mecânica para aplicação de alta inércia e que necessitem de movimentos rápidos. As flanges de fixação e o eixo vazado permitem uma ampla variedade de opções no projeto mecânico. Os servos DD Motor possuem rolamentos com alta capacidade de sustentação de carga e um encoder absoluto de 1.048.576ppr com velocidade máxima de até 500 rpm.

Características

- Simplifica o projeto e a construção da máquina;
- Conexão direta à carga aumentando a rigidez do conjunto mecânico;
- Operação sem folgas mecânicas (Backlash);
- Desenho compacto economizando espaço de instalação;
- Fácil instalação de cabos e tubos através do eixo vazado;
- Não precisa de lubrificação, ideal para aplicações em "salas limpas";
- Operação com baixo ruído audível;
- Excelente precisão de posicionamento;
- Alta dinâmica para reversão de rotação sem danificar componentes;
- Sobretorque de até 300% do torque nominal;
- Capacidade de controle para cargas de alta inércia;
- Torque instantâneo de 6 a 600Nm. Velocidade máxima de 250 a 500 RPM.

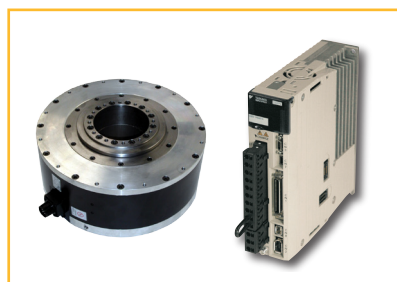
Especificações Básicas

Baixa Potência



Torque: 02 a 35Nm

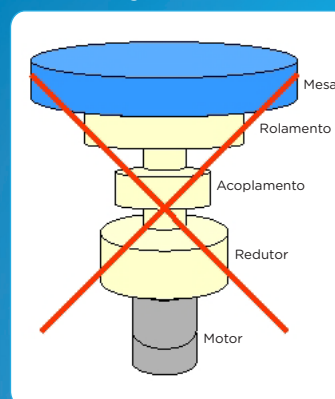
Média Potência



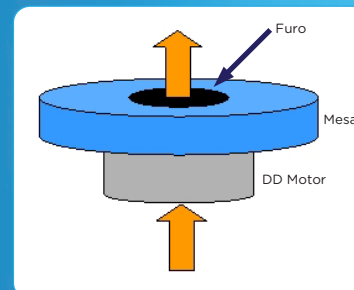
Torque: 45 a 200Nm

Aplicações:

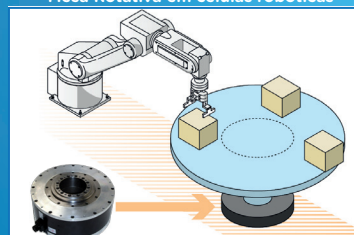
Montagem Convencional



Montagem com DD Motor



Mesa Rotativa em células robóticas



Outros Exemplos:

- Manipuladores;
- Transfers;
- Sistemas de Envaze;
- Impressoras Rotativas.

DD Motor - SGMCS Direct Drive

Acoplamento Direto sem folgas mecânicas



Codificação do Servomotor

SGMCS - 02 B 3 C 1 1

Servomotor
Direct Drive
SGMCS

1º+2º
dígitos

3º
dígito

4º
dígito

5º
dígito

6º
dígito

7º
dígito

1º+2º
dígitos

Torque Nominal

Pequena potência

Cód.	Especificações
02	2,0 N.m
04	4,0 N.m
05	5,0 N.m
07	7,0 N.m
08	8,0 N.m
10	10 N.m
14	14 N.m
16	16 N.m
17	17 N.m
25	25 N.m
35	35 N.m

Média potência

Cód.	Especificações
45	45 N.m
80	80 N.m
1A	110 N.m
1E	150 N.m
2Z	200 N.m

5º dígito

Ordem da Revisão do Projeto

Cód.	Revisão
A	Modelo do servomotor c/ diâmetro externo de código M, N
B	Modelo do servomotor c/ diâmetro externo de código E
C	Modelo do servomotor c/ diâmetro externo de código B, C, D

6º dígito

Especificações da Flange

Cód.	Especificações da Flange		Código do Diâmetro Externo do Motor (3º dígito)					
	Especificações	Lado da Montagem	B	C	D	E	M	N
1	Face-c	Lado oposto da carga	○	○	○	○	-	-
		Lado da carga	-	-	-	-	○	○
3	Face-c	Lado com cabo	-	-	-	-	○	○
4	Face-c	Lado oposto da carga (Cabo na Lateral)	○	○	○	○	-	-

○ : Modelo Aplicável

3º dígito

Diâmetro Externo do Motor

Cód.	Especificações
B	135 dia. mm
C	175 dia. mm
D	230 dia. mm
E	290 dia. mm
M	280 dia. mm
N	360 dia. mm

4º dígito

Especificações do Encoder

Cód.	Especificações
3	20-bit absoluto (Single Turn) (padrão)
D	20-bit incremental (opcional)

Nota: Itens sombreadores não possuem estoque

7º dígito

Opções

Cód.	Especificações
1	Sem opcionais