

CILINDROS ELÉTRICOS SÉRIE ELEKTRO ISO 15552

ATUADORES

CILINDROS ELÉTRICOS SÉRIE ELEKTRO ISO 15552

Versão com motor em linha



Versão com motor em paralelo



DADOS TÉCNICOS	32	50	63
Rosca da Haste	M10x1.25	M16x1.5	M16x1.5
Temperatura de Operação	°C	-10 a +50 (motores de passo) 0 a +40 (servomotores)	
Proteção elétrica	°C	IP40 ou IP55 (motores de passo) IP40 ou IP65 (servomotores)	
Umidade relativa do ar máxima		Verificar chave de codificação na próxima página 90% a 40°C; 57% a 50°C (sem condensado) (motores de passo IP55) 90% a 40°C; 57% a 50°C (sem condensado) (motores de passo IP55)	
Curso mínimo para versão com anti-rotação		Duas vezes o passo de rosca para garantir a lubrificação das esferas	
Curso mínimo para versão sem anti-rotação	mm	80	
Curso máximo	mm	1500	
Oscilação radial da haste (sem carga) para 100mm de curso	mm	0.4	
Versões		Haste com ou sem dispositivo de anti-rotação	
Impacto não controlado no fim de curso		Não é permitido (deve ser especificado cil. c/ 5mm extras de curso p/ evitar este impacto)	
Imã		SIM	
Ângulo máximo de rotação da haste para versão com dispositivo anti-rotação	1°30'	1°	0°45'
Posição de trabalho		Qualquer	

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	32	50	63
Passo de rosca (p)	mm	4 12	5 10 16 20
Diâmetro da haste	mm	12 12	16 16 16 20 20 20
Carga axial estática (F _s)	N	3200	4000 6500
Carga axial dinâmica (F _d)	N	5200 5600	10500 6670 4330 10010 12800 4880
Número máximo de revoluções	1/min	4000	3000 2500
Velocidade Máxima	mm/s	267 800	250 500 800 208 417 833

Calcule a carga axial média e em seguida calcule a vida útil do fuso (verificar catálogo geral)

MASSAS	32	50	63
Passo de rosca (p)	mm	4 12	5 10 16 20
Massa no curso 0	g	896 973	1990 2043 2086 2942 3209 3056
Massa adicional por mm de curso	g	3.98 3.96	6.64 6.62 6.55 6.25 6.32 6.32
Massa em movimentação com curso 0 (versão anti-rotação)	g	270 353	586 629 703 956 1215 1067
Massa em movimentação adicional por mm de curso	g	1.25	1.84 1.98

MOMENTOS DE INÉRCIA	32	50	63
Passo de Rosca	mm	4 12	5 10 16 20
J0 no Curso 0	kgmm ²	1.2407 2.4309	5.3455 6.1360 9.1113 12.4043 14.8767 23.5427
J1 por metro de curso	kgmm ² /m	12.2592 17.8468	35.2305 38.5264 49.1936 86.2990 96.6652 116.3671
J2 por kg de carga	kgmm ² /kg	0.4053 4.0858	0.6333 2.5332 6.4849 0.6333 2.5332 10.1327

Momento de Inércia Total $J_{tot} = J_0 + J_1 \cdot \text{curso [m]} + J_2 \cdot \text{carga [kg]}$

ACOPLAMENTOS MOTOR-DRIVE PARA VÁRIOS DIÂMETROS DE CILINDROS

CÓDIGOS MOTORES		CÓDIGOS DOS DRIVES				
Metal Work	Fabricante	Metal Work Fabricante	37D1222000 RTA CSD 94 (4.4A 24÷48VDC)	37D1332000 RTA NDC 96 (6A 24÷75VDC)	37D1442000 RTA PLUS A4 (6A 77÷140VDC)	37D1552000 RTA PLUS B7 (10A 28÷62VAC) ●
MOTOR DE PASSO						
37M1110000	Motor SANYO DENKI 103-H7123-1749 (4A 75V máx.)		Ø 32	Ø 32 ◆	-	Ø 32 ■
37M1120000	Motor SANYO DENKI 103-H7126-1740 (4A 75V máx.)		Ø 32	Ø 32 ◆	-	Ø 32 ■
37M1120001	Motor SANYO DENKI 103-H7126-6640 (5.6A 75V máx.)		-	Ø 32	-	Ø 32 ■
37M1430000	Motor SANYO DENKI 103-H8221-6241 (6A 140V máx.)		-	Ø 50	Ø 50	Ø 50 ◆
37M1440000	Motor SANYO DENKI 103-H8222-6340 (6A 140V máx.)		-	Ø 50	Ø 50	Ø 50 ◆
37M1450000	Motor SANYO DENKI SM-2863-5255 (6A 140V máx.)		-	Ø 63 - Ø 63 HD	Ø 63 - Ø 63 HD	Ø 63 - Ø 63 HD ◆
37M1470000	Motor B&R 80MPH6.101S000-01 (10A 80V máx.)		-	-	-	Ø 63 HD
MOTOR DE PASSO COM FREIO + ENCODER						
37M3220000	Motor B&R 80MPF3.500D114-01 (5A 80V máx.)		-	Ø 32 ◆	Ø 32 ■	Ø 32 ■
37M3230000	Motor B&R 80MPF5.500D114-01 (5A 80V máx.)		-	Ø 32 ◆	Ø 32 ■	Ø 32 ■
37M3430000	Motor B&R 80MPH1.600D114-01 (6A 80V máx.)		-	Ø 50	Ø 50 ◆	Ø 50 ◆
37M3460000	Motor B&R 80MPH3.600D114-01 (6A 80V máx.)		-	Ø 50 - Ø 63 - Ø 63 HD	Ø 50 - Ø 63 - Ø 63 HD ◆	Ø 50 - Ø 63 - Ø 63 HD ◆
37M3450000	Motor B&R 80MPH4.101D114-01 (10A 80V máx.)		-	-	-	Ø 63 - Ø 63 HD
37M3470000	Motor B&R 80MPH6.101D114-01 (10A 80V máx.)		-	-	-	Ø 63 HD

CÓDIGOS MOTORES		CÓDIGOS DOS DRIVES	
Metal Work	Fabricante	Metal Work Fabricante	37D2400000 SANYO DENKI RS1A03 (30A 400÷750=1000 W)
SERVOMOTOR			
37M2200000	Motor SANYO DENKI R2AA06020FXH11M (200W)		Ø 32
37M2220000	Motor SANYO DENKI R2AA06040FXH11M (400W)		-
37M2330000	Motor SANYO DENKI R2AA08075FXH11M (750W)		Ø 32 - Ø 50
37M2540000	Motor SANYO DENKI R2AAB8100HXH29M (1000W)		Ø 50 - Ø 63 - Ø 63 HD
SERVOMOTOR COM FREIO			
37M4200000	Motor SANYO DENKI R2AA06020FCH11M (200W)		Ø 32
37M4220000	Motor SANYO DENKI R2AA06040FCH11M (400W)		-
37M4330000	Motor SANYO DENKI R2AA08075FCH11M (750W)		Ø 32 - Ø 50
37M4540000	Motor SANYO DENKI R2AAB8100HCH29M (1000W)		Ø 50 - Ø 63 - Ø 63 HD

◆ Atenção: Limitar Corrente

▲ Atenção: Limitar Tensão

■ Atenção: Limitar Corrente e Tensão

● Atenção: Aciionamento com corrente alternada. Para determinar a tensão contínua: $VCC = VCA \cdot \sqrt{2}$

CHAVE DE CODIFICAÇÃO – APENAS CILINDRO

CIL	37 TIPO	1	0	32 DIÂMETRO	0100 CURSO	1 PASSO DE ROSCA	5 VERSÃO
37	Atuadores Elétricos	1 Cilindro elétrico ISO 15552	0 STD	32 50 63		1 Passo de rosca 4 2 Passo de rosca 5 4 Passo de rosca 10 5 Passo de rosca 12 6 Passo de rosca 16 7 Passo de rosca 20	5 Sem anti-rotação IP40 6 Com anti-rotação IP40 7 Sem anti-rotação IP55/65 8 Com anti-rotação IP55/65

CHAVE DE CODIFICAÇÃO - CILINDRO ELÉTRICO COM MOTOR

CIL	37 TIPO	1	0	32 DIÂM.	0100 CURSO	1 PASSO DE ROSCA	1 VERSÃO	1	1	1	0
37	Atuador elétrico	1 Cilindro Elétrico ISO 15552	0 STD	32 50 63		1 Passo de rosca 4 2 Passo de rosca 5 4 Passo de rosca 10 5 Passo de rosca 12 6 Passo de rosca 16 7 Passo de rosca 20	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 Em linha sem anti-rotação IP40 ● 2 Em linha com anti-rotação IP40 ■ 3 Em linha sem anti-rotação IP55/IP65 ■ 4 Em linha com anti-rotação IP55/IP65 ● 5 Paralelo sem anti-rotação IP40 ● 6 Paralelo com anti-rotação IP40 ■ 7 Paralelo sem anti-rotação IP55/IP65 ■ 8 Paralelo com anti-rotação IP55/IP65 	1 Motor de passo 2 Servomotor 3 Motor de passo com freio e encoder 4 Servomotor com freio	1 Flange NEMA 23 2 Flange 60 3 Flange 80 4 Flange NEMA 34 5 Flange 86	0 Torque 0.64 Nm 1 Torque 0.8 Nm 2 Torque 1.2 a 1.3 Nm 3 Torque 2.2 a 2.4 Nm 4 Torque 4.2 Nm 5 Torque 6.7 Nm	0 Base 1 Rotação mais alta rpm

● Versão disponível para todos os motores de passo e servomotores, todos os tamanhos.

■ Versão IP55 disponível p/ qualquer motor de passo p/ os cil. ø50 e 63mm, c/ exceção do motor 37M1470000; e apenas p/ o motor 37M1120001 p/ o cil. ø32mm.; Versão IP65 disponível p/ servomotores, servomotores c/ freio e motor de passo c/ freio e encoder (todos os tamanhos).

ACESSÓRIOS EXEMPLO: 095032107

CANTONEIRA



Código
W095__2001

SUPORTE PARA ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA MODELO GL



Código
W095__2008

RÓTULA



Código Ø Descrição
W0950322025 32 M10x1,25

W0950502025 50/63 M16x1,5

GUIA GDM PARA ALTAS VELOCIDADES



Código
W070__3__*

MUNHÃO INTERMEDIÁRIO



Código
095__2107

SUPORTE PARA ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA MODELO GS



Código
W095__2108

GARFO



Código Ø Descrição
W0950322020 32 M10x1,25

W0950502020 50/63 M16x1,5

* EXEMPLO DE CÓDIGO PARA PEDIDO:

W0700322100

CURSOS PADRÃO

50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

JUNTA AUTO ALINHADORA



ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA



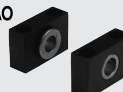
Code
W095__2003

SUPORTE PARA ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA MODELO AB7



Código
W095__2017

MANCAL PARA MUNHÃO



Código Descrição
W0950322009 Mancal para munhão cilindros ø32mm

W0950402009 Mancal para munhão cilindros ø40/ø50mm

W0950632009 Mancal para munhão cilindros ø63/ø80mm

Código Ø Descrição
W0950322030 032 M10x1,25

W0950502030 050/063 M16x1,5

PINO GRAXEIRO



Código Ø
0950327108 32
0950507108 50
09503637108 63

ARTICULAÇÃO TRASEIRA MACHO



Código
W095__2004

FLANGE DIANTEIRA



Código
W095__2002

GUIA GDH PARA ALTAS CARGAS



Código
W070__2__*

ARTICULAÇÃO TRASEIRA MACHO COM RÓTULA



Código
W095__2006

PORCA DA HASTE



Código Ø Descrição
0950322010 32 M10 x 1,25

0950502010 50/63 M16 x 1,5

GRAXA

Código Descrição
9910506 Tubo de graxa RHEOLUBE 363 AX1 (400g)

NOTAS

MOTORES ELÉTRICOS



DADOS TÉCNICOS DE MOTORES DE PASSO ELÉTRICOS

DADOS TÉCNICOS		37M1110000 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1110000	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	0.8	
Flange de Acoplamento		NEMA 23	
Ângulo Base de Passo		1.8°±0.09°	
Corrente Bipolar	A	4	
Resistência	Ω	0.41	
Indutância	mH	1.6	
Torque de Retenção Bipolar	Nm	1.1	
Inércia do Rotor	kgmm ²	21	
Aceleração Teórica	rad · s ⁻²	50000	
Força Contra Eletromotriz	V/krpm	20	
Massa	kg	0.65	
Grau de Proteção		IP40	
Código do drive 24VCC		37D1221000	

DADOS TÉCNICOS		37M1120001 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1120001	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	1.2	
Flange de Acoplamento		NEMA 23	
Ângulo Base de Passo		1.8°±0.09°	
Corrente Bipolar	A	5.6	
Resistência	Ω	0.3	
Indutância	mH	0.85	
Torque de Retenção Bipolar	Nm	1.65	
Inércia do Rotor	kgmm ²	36	
Aceleração Teórica	rad · s ⁻²	45800	
Força Contra Eletromotriz	V/krpm	23	
Massa	kg	1	
Grau de Proteção		IP43	
Código do drive de 24 a 75VCC		37D1332000	

DADOS TÉCNICOS		37M1440000 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1440000	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	4.2	
Flange de Acoplamento		NEMA 34	
Ângulo Base de Passo		1.8°±0.09°	
Corrente Bipolar	A	6	
Resistência	Ω	0.35	
Indutância	mH	2.7	
Torque de Retenção Bipolar	Nm	5.6	
Inércia do Rotor	kgmm ²	290	
Aceleração Teórica	rad · s ⁻²	19300	
Força Contra Eletromotriz	V/krpm	93	
Massa	kg	2.5	
Grau de Proteção		IP43	
Código do drive de 48 a 75VCC		37D1332000	
Código do drive 140VCC		37D1442000	

DADOS TÉCNICOS		37M1120000 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1120000	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	1.2	
Flange de Acoplamento		NEMA 23	
Ângulo Base de Passo		1.8°±0.09°	
Corrente Bipolar	A	4	
Resistência	Ω	0.48	
Indutância	mH	2.2	
Torque de Retenção Bipolar	Nm	1.65	
Inércia do Rotor	kgmm ²	36	
Aceleração Teórica	rad · s ⁻²	45800	
Força Contra Eletromotriz	V/krpm	31	
Massa	kg	1	
Grau de Proteção		IP40	

DADOS TÉCNICOS		37M1430000 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1430000	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	2.4	
Flange de Acoplamento		NEMA 34	
Ângulo Base de Passo		1.8°±0.09°	
Corrente Bipolar	A	6	
Resistência	Ω	0.3	
Indutância	mH	1.65	
Torque de Retenção Bipolar	Nm	3	
Inércia do Rotor	kgmm ²	145	
Aceleração Teórica	rad · s ⁻²	20600	
Força Contra Eletromotriz	V/krpm	50	
Massa	kg	1.5	
Grau de Proteção		IP43	

DADOS TÉCNICOS		37M1450000 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1450000	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	6.7	
Flange de Acoplamento		NEMA 34	
Ângulo Base de Passo		1.8°±0.09°	
Corrente Bipolar	A	6	
Resistência	Ω	0.46	
Indutância	mH	3.8	
Torque de Retenção Bipolar	Nm	9.2	
Inércia do Rotor	kgmm ²	450	
Aceleração Teórica	rad · s ⁻²	20500	
Força Contra Eletromotriz	V/krpm	161	
Massa	kg	4	
Certificações		UL, CSA, CE, RoHS	
Tensão de Isolamento		250VAC (350VDC)	
Grau de Proteção		IP43 - F	

DADOS TÉCNICOS		37M1470000 MOTOR DE PASSO	
Código do motor		37M1470000	
Tipo de Motor		MOTOR DE PASSO	
Torque (com motor parado)	Nm	9.3	
Flange de Acoplamento		NEMA 34	
Ângulo Base de Passo		1.8°	
Corrente Máxima	A	10	
Resistência	Ω	0.24	
Indutância	mH	1.6	
Torque de Retenção	Nm	13.6	
Inércia do Rotor	kgmm ²	392	
Massa	kg	4.2	
Grau de Proteção		IP40	
Cabo de Alimentação do Motor de Passo com Freio 3m		37C1330000	
Cabo de Alimentação do Motor de Passo com Freio 5m		37C1350000	

DADOS TÉCNICOS MOTOR DE PASSO COM FREIO + ENCODER

DADOS TÉCNICOS		37M3220000
Código do motor		37M3220000
Tipo de Motor		Passo c/ Freio + Encoder
Torque Nominal	Nm	1.2
Flange de Acoplamento		60
Ângulo por Passo		1.8°
Corrente	A	5
Resistência	Ω	0.38
Indutância	mH	1.4
Torque de Retenção	Nm	1.7
Inércia do Rotor	kgmm ²	44
Massa	kg	1.28
Grau de Proteção		IP65
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 3m		37C1230000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 3m		37C1330000
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 5m		37C1250000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 5m		37C1350000
ENCODER		
Número de Saídas		3 A / B / R
Resolução	posições x volta	1024
Tensão de Alimentação	VCC	18 - 30
FREIO		
Tensão de Alimentação	VCC	24 +6% / -10%
Torque de Freio	Nm	2
Consumo de Potência	W	11
Tempo de Conexão	ms	6
Tempo de Atraso	ms	2
Tempo de Desconexão	ms	25

DADOS TÉCNICOS		37M3430000
Código do motor		37M3430000
Tipo de Motor		Passo c/ Freio + Encoder
Torque Nominal	Nm	2.9
Flange de Acoplamento		NEMA 34
Ângulo por Passo		1.8°
Corrente	A	6
Resistência	Ω	0.4
Indutância	mH	3.2
Torque de Retenção	Nm	4
Inércia do Rotor	kgmm ²	131
Massa	kg	2.5
Grau de Proteção		IP65
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 3m		37C1230000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 3m		37C1330000
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 5m		37C1250000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 5m		37C1350000
ENCODER		
Número de Saídas		3 A / B / R
Resolução	posições x volta	1024
Tensão de Alimentação	VCC	18 - 30
FREIO		
Tensão de Alimentação	VCC	24 +6% / -10%
Torque de Freio	Nm	9
Consumo de Potência	W	18
Tempo de Conexão	ms	7
Tempo de Atraso	ms	2
Tempo de Desconexão	ms	40

DADOS TÉCNICOS		37M3230000
Código do motor		37M3230000
Tipo de Motor		Passo c/ Freio + Encoder
Torque Nominal	Nm	2.5
Flange de Acoplamento		60
Ângulo por Passo		1.8°
Corrente	A	5
Resistência	Ω	0.6
Indutância	mH	2.8
Torque de Retenção	Nm	3.5
Inércia do Rotor	kgmm ²	92
Massa	kg	1.8
Grau de Proteção		IP65
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 3m		37C1230000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 3m		37C1330000
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 5m		37C1250000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 5m		37C1350000
ENCODER		
Número de Saídas		3 A / B / R
Resolução	posições x volta	1024
Tensão de Alimentação	VCC	18 - 30
FREIO		
Tensão de Alimentação	VCC	24 +6% / -10%
Torque de Freio	Nm	2
Consumo de Potência	W	11
Tempo de Conexão	ms	6
Tempo de Atraso	ms	2
Tempo de Desconexão	ms	25

DADOS TÉCNICOS		37M3450000
Código do motor		37M3450000
Tipo de Motor		Passo c/ Freio + Encoder
Torque Nominal	Nm	6.3
Flange de Acoplamento		NEMA 34
Ângulo por Passo		1.8°
Corrente	A	10
Resistência	Ω	0.2
Indutância	mH	1.4
Torque de Retenção	Nm	9.5
Inércia do Rotor	kgmm ²	261
Massa	kg	3.7
Grau de Proteção		IP65
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 3m		37C1230000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 3m		37C1330000
Cabo do Encoder para Motor de Passo com Freio 5m		37C1250000
Cabo de Alimentação para Motor de Passo com Freio 5m		37C1350000
ENCODER		
Número de Saídas		3 A / B / R
Resolução	posições x volta	1024
Tensão de Alimentação	VCC	18 - 30
FREIO		
Tensão de Alimentação	VCC	24 +6% / -10%
Torque de Freio	Nm	9
Consumo de Potência	W	18
Tempo de Conexão	ms	7
Tempo de Atraso	ms	2
Tempo de Desconexão	ms	40

DADOS TÉCNICOS			
Código do motor		37M3460000	
Tipo de Motor		Passo c/ Freio + Encoder	
Torque Nominal	Nm	5.5	
Flange de Acoplamento		NEMA 34	
Ângulo por Passo		1.8°	
Corrente	A	6	
Resistência	Ω	0.6	
Indutância	mH	4.3	
Torque de Retenção	Nm	7.8	
Inércia do Rotor	kgmm ²	261	
Massa	kg	3.7	
Grau de Proteção		IP65	
Cabo do Encoder para Motor de		37C1230000	
Passo com Freio 3m			
Cabo de Alimentação para Motor de		37C1330000	
Passo com Freio 3m			
Cabo do Encoder para Motor de		37C1250000	
Passo com Freio 5m			
Cabo de Alimentação para Motor de		37C1350000	
Passo com Freio 5m			
ENCODER			
Número de Saídas		3 A / B / R	
Resolução	posições x volta	1024	
Tensão de Alimentação	VCC	18 - 30	
FREIO			
Tensão de Alimentação	VCC	24 +6% / -10%	
Torque de Freio	Nm	9	
Consumo de Potência	W	18	
Tempo de Conexão	ms	7	
Tempo de Atraso	ms	2	
Tempo de Desconexão	ms	40	

DADOS TÉCNICOS			
Código do motor		37M3450000	
Tipo de Motor		Passo c/ Freio + Encoder	
Torque Nominal	Nm	9.3	
Flange de Acoplamento		NEMA 34	
Ângulo por Passo		1.8°	
Corrente	A	10	
Resistência	Ω	0.24	
Indutância	mH	1.6	
Torque de Retenção	Nm	13.6	
Inércia do Rotor	kgmm ²	392	
Massa	kg	4.2	
Grau de Proteção		IP65	
Cabo do Encoder para Motor de		37C1230000	
Passo com Freio 3m			
Cabo de Alimentação para Motor de		37C1330000	
Passo com Freio 3m			
Cabo do Encoder para Motor de		37C1250000	
Passo com Freio 5m			
Cabo de Alimentação para Motor de		37C1350000	
Passo com Freio 5m			
ENCODER			
Número de Saídas		3 A / B / R	
Resolução	posições x volta	1024	
Tensão de Alimentação	VCC	18 - 30	
FREIO			
Tensão de Alimentação	VCC	24 +6% / -10%	
Torque de Freio	Nm	9	
Consumo de Potência	W	18	
Tempo de Conexão	ms	7	
Tempo de Atraso	ms	2	
Tempo de Desconexão	ms	40	

DADOS TÉCNICOS DE SERVOMOTORES ELÉTRICOS

DADOS TÉCNICOS			
Código do motor		37M2200000	
Tipo de Motor		SERVOMOTOR	
Torque Nominal	Nm	0.64	
Flange de Acoplamento (quadrada)	mm	60	
Potência Nominal	W	200	
Velocidade Nominal	rpm	3000	
Velocidade Máxima	rpm	6000	
Torque	Nm	0.686	
Torque máximo	Nm	2.2	
Inércia	kgmm ²	21.9	
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)	
Massa	kg	0.84	
Grau de Proteção		IP65	
Código do Acionamento		37D2200000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 3 metros série R		37C2130000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 3 metros série R		37C2230000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 5 metros série R		37C2150000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 5 metros série R		37C2250000	

DADOS TÉCNICOS			
Código do motor		37M2220000	
Tipo de Motor		SERVOMOTOR	
Torque Nominal	Nm	1.27	
Flange de Acoplamento (quadrada)	mm	60	
Potência Nominal	W	400	
Velocidade Nominal	rpm	3000	
Velocidade Máxima	rpm	6000	
Torque	Nm	1.37	
Torque máximo	Nm	4.8	
Inércia	kgmm ²	41.2	
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)	
Massa	kg	1.3	
Grau de Proteção		IP65	
Código do Acionamento		37D2400000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 3 metros série R		37C2130000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 3 metros série R		37C2230000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 5 metros série R		37C2150000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 5 metros série R		37C2150000	

DADOS TÉCNICOS			
Código do motor		37M2330000	
Tipo de Motor		SERVOMOTOR	
Torque Nominal	Nm	2.39	
Flange de Acoplamento (quadrada)	mm	80	
Potência Nominal	W	750	
Velocidade Nominal	rpm	3000	
Velocidade Máxima	rpm	6000	
Torque	Nm	2.55	
Torque máximo	Nm	7.1	
Inércia	kgmm ²	182	
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)	
Massa	kg	1.3	
Grau de Proteção		IP65	
Código do Acionamento		37D2400000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 3 metros série R		37C2130000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 3 metros série R		37C2230000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 5 metros série R		37C2150000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 5 metros série R		37C2250000	

DADOS TÉCNICOS			
Código do motor		37M2540000	
Tipo de Motor		SERVOMOTOR	
Torque Nominal	Nm	3.18	
Flange de Acoplamento (quadrada)	mm	86	
Potência Nominal	W	1000	
Velocidade Nominal	rpm	3000	
Velocidade Máxima	rpm	3000	
Torque	Nm	3.92	
Torque máximo	Nm	11.6	
Inércia	kgmm ²	238.3	
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)	
Massa	kg	3.5	
Grau de Proteção		IP65	
Código do Acionamento		37D2400000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 3 metros série R		37C2130000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 3 metros série R		37C2230000	
Cabo de conexão entre o motor e o drive 5 metros série R		37C2150000	
Cabo de conexão entre o encoder e o drive 5 metros série R		37C2250000	

DADOS TÉCNICOS SERVOMOTORES COM FREIO
DADOS TÉCNICOS

		37M4200000
Código do motor		SERVOMOTOR COM FREIO
Tipo de Motor		
Torque Nominal	Nm	0.64
Flange de Acoplamento	mm	60
Potência Nominal	W	200
Velocidade Nominal	rpm	3000
Velocidade Máxima	rpm	6000
Torque de Escorregamento	Nm	0.686
Torque máximo	Nm	2.2
Inércia Rotor	kgmm ²	27.9
Massa	kg	1.23
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)
Grau de Proteção		IP65
Código Drive		37D2200000
Cabo de alimentação do servomotor 3m		37C2130000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 3m		37C2230000
Cabo de conexão do freio do servomotor 3m		37C2330000
Cabo de alimentação do servomotor 5m		37C2150000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 5m		37C2250000
Cabo de conexão do freio do servomotor 5m		37C2350000
Freio		
Tensão de Alimentação	VCC	24 ±10%
Torque de Freio Estático	Nm	1.37 min

DADOS TÉCNICOS

		37M4330000
Código do motor		SERVOMOTOR COM FREIO
Tipo de Motor		
Torque Nominal	Nm	2.39
Flange de Acoplamento	mm	80
Potência Nominal	W	750
Velocidade Nominal	rpm	3000
Velocidade Máxima	rpm	6000
Torque de Escorregamento	Nm	2.55
Torque máximo	Nm	8.5
Inércia Rotor	kgmm ²	207
Massa	kg	2.19
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)
Grau de Proteção		IP65
Código Drive		37D2400000
Cabo de alimentação do servomotor 3m		37C2130000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 3m		37C2230000
Cabo de conexão do freio do servomotor 3m		37C2330000
Cabo de alimentação do servomotor 5m		37C2150000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 5m		37C2250000
Cabo de conexão do freio do servomotor 5m		37C2350000
Freio		
Tensão de Alimentação	VCC	24 ±10%
Torque de Freio Estático	Nm	2.55 min


DADOS TÉCNICOS


		37M4220000
Código do motor		SERVOMOTOR COM FREIO
Tipo de Motor		
Torque Nominal	Nm	1.27
Flange de Acoplamento	mm	60
Potência Nominal	W	400
Velocidade Nominal	rpm	3000
Velocidade Máxima	rpm	6000
Torque de Escorregamento	Nm	1.37
Torque máximo	Nm	4.8
Inércia Rotor	kgmm ²	47.2
Massa	kg	1.69
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)
Grau de Proteção		IP65
Código Drive		37D2400000
Cabo de alimentação do servomotor 3m		37C2130000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 3m		37C2230000
Cabo de conexão do freio do servomotor 3m		37C2330000
Cabo de alimentação do servomotor 5m		37C2150000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 5m		37C2250000
Cabo de conexão do freio do servomotor 5m		37C2350000
Freio		
Tensão de Alimentação	VCC	24 ±10%
Torque de Freio Estático	Nm	1.37 min


DADOS TÉCNICOS

		37M4540000
Código do motor		SERVOMOTOR COM FREIO
Tipo de Motor		
Torque Nominal	Nm	3.18
Flange de Acoplamento	mm	86
Potência Nominal	W	1000
Velocidade Nominal	rpm	3000
Velocidade Máxima	rpm	3000
Torque de Escorregamento	Nm	3.92
Torque máximo	Nm	11.6
Inércia Rotor	kgmm ²	272.6
Massa	kg	4.34
Encoder	impulso/volta	131072 (17 bit)
Grau de Proteção		IP65
Código Drive		37D2400000
Cabo de alimentação do servomotor 3m		37C2130000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 3m		37C2230000
Cabo de conexão do freio do servomotor 3m		37C2330000
Cabo de alimentação do servomotor 5m		37C2150000
Cabo de conexão do encoder do servomotor 5m		37C2250000
Cabo de conexão do freio do servomotor 5m		37C2350000
Freio		
Tensão de Alimentação	VCC	24 ±10%
Torque de Freio Estático	Nm	3.92 min

ACIONAMENTOS PARA MOTORES DE PASSO

ACIONAMENTO PARA MOTOR DE PASSO 4,4A - 48VCC, CÓDIGO 37D1222000	
	
Código do Acionamento	37D1222000
Tipo do acionamento para motor de passo	Caixa Metálica
Dimensões	90 x 99 x 21 mm
Conectores	Tipo parafuso
Alimentação	NÃO
Controle	Passo e Direção
Faixa de tensão de operação	24 - 48 VCC
Faixa de corrente	2,6 - 4,4 A
Valores de corrente selecionados através de dip-switch	8
Valores de pulsos por revolução selecionados através de dip-switch	400, 800, 1600, 3200 pulse/rev
Redução automática de corrente com motor desligado	SIM (50%)
Tipos de entradas	Pull-UP ou Pull-Down Programáveis
Proteções	Tensões máxima e mínima saída do motor em curto circuito Proteção térmica
	Circuito eletrônico de amortecimento para controle máximo de ruído e vibração
Adequado para motores com códigos	Ver tabela na página 46

ACIONAMENTO PARA MOTOR DE PASSO 6A - 75VCC, CÓDIGO 37D1332000	
	
Código do Acionamento	37D1332000
Tipo do acionamento para motor de passo	Caixa Metálica
Dimensões	110 x 108 x 34 mm
Conectores	Tipo parafuso
Alimentação	NÃO
Controle	Passo e Direção
Faixa de tensão de operação	24 - 75 VCC
Faixa de corrente	1,9 - 6 A
Valores de corrente selecionados através de dip-switch	8
Valores de pulsos por revolução selecionados através de dip-switch	400, 500, 800, 1000, 1600, 2000, 3200, 4000 pulse/rev
Redução automática de corrente com motor desligado	SIM (50%)
Tipos de entradas	Opto-isolado
Proteções	Tensões máxima e mínima saída do motor em curto circuito Proteção térmica
	Circuito eletrônico de amortecimento para controle máximo de ruído e vibração
Adequado para motores com códigos	Ver tabela na página 46

ACIONAMENTO PARA MOTOR DE PASSO 6A - 140VCC, CÓDIGO 37D1442000		ACIONAMENTO PARA MOTOR DE PASSO 10A - 62VCA, CÓDIGO 37D1552000	
			
Código do Acionamento	37D1442000	Caixa Metálica	37D1552000
Tipo do acionamento para motor de passo		152 x 129 x 46	
Dimensões		Tipo parafuso	
Conectores		NÃO	
Alimentação		Passo e Direção	
Controle	77 - 140 VCC		28 - 62 VCA
Faixa de tensão de operação	1,9 - 6 A	8	3 - 10
Faixa de corrente			
Valores de corrente selecionados através de dip-switch		400, 500, 800, 1000, 1600, 2000, 3200, 4000 pulse/rev	
Valores de pulsos por rev. selecionados por dip-switch	SIM (50%)		SIM (50%)
Redução automática de corrente com motor desligado		Opto-isolado	
Tipos de entradas		Tensões máxima e mínima saída do motor em curto circuito	
Proteções		Proteção térmica	
		Circuito eletrônico de amortecimento para controle máximo de ruído e vibração	
Adequado para motores com códigos		Ver tabela na página 46	

ACESSÓRIOS

CABO DE POTÊNCIA MOTOR E FREIO


Código	Descrição
37C1330000	Cabo de Alimentação do Motor de Passo com Freio 3m
37C1350000	Cabo de Alimentação do Motor de Passo com Freio 5m

CABO ENCODER

Código	Descrição
37C1230000	Cabo do Encoder para Motores de Passo com Freio 3m
37C1250000	Cabo do Encoder para Motores de Passo com Freio 5m

ACIONAMENTOS PARA SERVOMOTOR


DADOS TÉCNICOS DE ACIONAMENTOS 15A PARA SERVOMOTORES, CÓDIGO 37D2200000

	Código do Acionamento	37D2200000
	Tipo de Acionamento para Servomotores	Caixa Metálica
	Dimensões	45 x 168 x 130
	Conectores de potência	Tipo Parafuso
	Conectores e sinais do encoder	Tipo plug 3M
	Máxima corrente de saída	15
	Estágio de saída do motor	IGBT, controle PWM, corrente senoidal
	Tensão de alimentação	Fase única ou fase tripla (config. pelo usuário) 200-230VAC (+10%, -15%) 50/60Hz (+-3Hz)
	Tensão lógica	Fase única 200-230VAC (+10%, -15%) 50/60Hz (+-3Hz)
	Controle	Com sinal analógico (proporcional à velocidade e ao torque). Trem de pulso (clock + direção; pulso para avanço e recuo; defasagem 90°) 8 entradas e 8 saídas, configurável pelo usuário
	Auto-tuning	Sim
	Interface de comunicação	RS232 para configurações e monitoramento através de um computador pessoal
	Proteções	Integrada contra sobrecarga, sobretensão de entrada, filtros incorporados para suprimir frequências de ressonância do próprio sistema. CE, UL e CSA

Padrões
Outras Características

Cabo de conexão acionamento - servomotor 3 metros
Cabo de conexão acionamento - servomotor - encoder 3 metros
Cabo de conexão acionamento - servomotor 5 metros
Cabo de conexão acionamento - servomotor - encoder 5 metros
Adequado para motores com códigos

DADOS TÉCNICOS DE ACIONAMENTOS 30A PARA SERVOMOTORES, CÓDIGO 37D2400000

	Código do Acionamento	37D2400000
	Tipo de Acionamento para Servomotores	Caixa Metálica
	Dimensões	50 x 168 x 130
	Conectores de potência	Tipo Parafuso
	Conectores e sinais do encoder	Tipo plug 3M
	Máxima corrente de saída	30
	Estágio de saída do motor	IGBT, controle PWM, corrente senoidal
	Tensão de alimentação	Fase única ou fase tripla (config. pelo usuário) 200-230VAC (+10%, -15%) 50/60Hz (+-3Hz)
	Tensão lógica	Fase única 200-230VAC (+10%, -15%) 50/60Hz (+-3Hz)
	Controle	Com sinal analógico (proporcional à velocidade e ao torque). Trem de pulso (clock + direção; pulso para avanço e recuo; defasagem 90°) 8 entradas e 8 saídas, configurável pelo usuário
	Auto-tuning	Sim
	Interface de comunicação	RS232 para configurações e monitoramento através de um computador pessoal
	Proteções	Integrada contra sobrecarga, sobretensão de entrada, filtros incorporados para suprimir frequências de ressonância do próprio sistema. CE, UL e CSA

Padrões
Outras Características

Cabo de conexão acionamento - servomotor 3 metros
Cabo de conexão acionamento - servomotor - encoder 3 metros
Cabo de conexão acionamento - servomotor 5 metros
Cabo de conexão acionamento - servomotor - encoder 5 metros
Adequado para motores com códigos

ACESSÓRIOS

CABO ENCODER

Código	Descrição
37C2330000	Cabo do Encoder para Servomotor 3m
37C2250000	Cabo do Encoder para Servomotor 5m

CABO POTÊNCIA DO MOTOR

Código	Descrição
37C2130000	Cabo de alimentação do Servomotor 3m
37C2150000	Cabo de alimentação do Servomotor 5m

RESISTÊNCIA DE FRENAGEM EXTERNA

Código	Descrição
37D2R00000	Resistência de Frenagem 220W 50Ohm para RS1A03
37D2R00001	Resistência de Frenagem 220W 100Ohm para RS1A01

CABO DO FREIO

Código	Descrição
37C2330000	Cabo do Freio do Servomotor 3m
37C2350000	Cabo do Freio do Servomotor 5m

PLACA DE INTERFACE DO DRIVE

Código	Descrição
37D2000000	Placa de Interface do Drive BRINT.A

* Disponível sob pedido, cabo catenária de comprimentos 3, 5 ou 10m

CILINDRO ELÉTRICO SÉRIE ELEKTRO ROUND DC

Versão em Linha



Versão em Paralelo



DADOS TÉCNICOS	°C	Ø 32 passo 4		Ø 32 passo 20
		Temperatura de Trabalho	-20 ÷ +60	
Grau de Proteção	IP65			
Relação de Redução do Redutor Epicycloidal	mm	1/13 o 1/25		
Curso Mínimo, com fuso trapezoidal	mm	25	50	
Curso Máximo	mm	1000		
Diâmetro da Haste	mm	20		
Força Máxima	N	ver gráficos pág. 1-315		
Velocidade Máxima	mm/s	ver gráficos pág. 1-315		
Carga Máx. em Posição Vertical c/ Motor não Alimentado (Reversibilidade)	N	Irreversível	90 com redutor 1/25	40 com redutor 1/13
		(Máximo Aconselhável 1000)		
Ciclo de Trabalho a 25°C	%	20 (Exemplo: 2 minutos ligado e 8 minutos desligado)		
Oscilação Radial Total da Haste (sem carga) a cada 100mm de curso	mm	0,4		
Versões		Em linha ou paralelo		
Impacto não controlado no final de curso		Não admitido (prever curso extra de pelo menos 5mm)		
Magnéticos para Sensores		Sim		
Posição de Trabalho		Qualquer		
Motor		Corrente Contínua CC		
Tensão de Alimentação [Vcc]	VDC	12 ou 24		
Potência Absorvida com Torque Máximo	W	24		
Corrente Absorvida com Torque Máximo	A	2 (12VCC)		
		1 (24VCC)		
Supressor de Transientes		VDR e Capacitores		
Direção de Rotação		De acordo com a Polaridade		
Encoder (Opcional)		De 2 canais, 3 impulsos/volta por canal		
Proteção do Motor		Protegido contra sobrecargas e curto circuitos através de fusível reiniciável, opcional		
Cabo de Alimentação (Comprimento)	m	2		
Massa com Curso 0, versão em linha	g	1247	1224	
Massa com Curso 0, versão em paralelo	g	1461	1437	
Massa adicional para cada mm de curso	g	1,4		

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

CIL	37	2	0	32	01000	1	3	3	2	0	1
	DIÂM.	CURSO	PASSO DO FUSO	VERSÃO	MOTOR	TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	REDUTOR	EXTREMID. DO CILINDRO			
37	32	01000	1	3	3	2	0	1			
Atuadores Elétricos	Cilindro Elektro Round DC	STD	1 Passo 4 7 Passo 20	3 Em linha sem anti-rotacção IP65 7 Paralelo sem anti-rotacção IP65	3 Motor Corrente Contínua	1 12VCC 2 24VCC 3 12VCC + Encoder 4 24VCC + Encoder 5 12VCC + Fusível 6 24VCC + Fusível 7 12VCC + Encoder + Fusível 8 24VCC + Encoder + Fusível	0 1/13 1 1/25	1 Rosca Macho 2 Pino Perfurado 3 Pino Fêmea 4 Haste Fêmea 5 Pino Fêmea e Articulação Traseira			

◆ Para a versão com haste fêmea é necessário um plugue de fechamento sobre a haste para garantir a proteção IP65.

ACESSÓRIOS

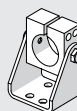
CANTONEIRA



Código
W095032C001

Descrição
Cantoneira para Cilindro Elektro Round DC Ø32

ARTICULAÇÃO INTERMEDIÁRIA



Código
W095032C027

Descrição
Articulação Intermediária para Cilindro Elektro Round DC Ø32

PORCA PARA HASTE



Código
0950322010

Descrição
Porca para haste - Modelo S M10x1,25

ARTICULAÇÃO MACHO



Código
W095032C006

Descrição
Articulação Macho para Cilindro Elektro Round DC Ø32

PORCA BAIXA



Código
W095032C010

Descrição
Porca baixa para cabeçote de Cilindro Elektro Round DC Ø32