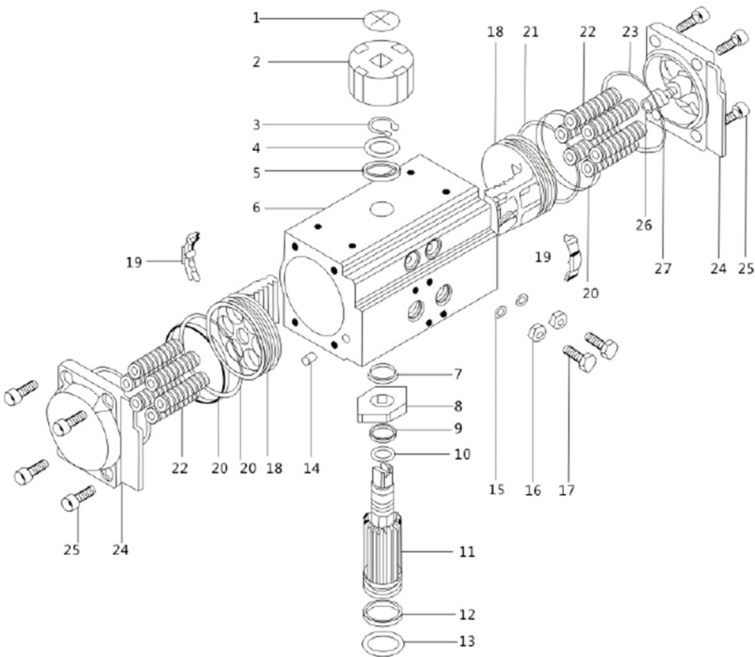


Atuador
Atuador Pneumático



ATUADOR
PNEUMÁTICO

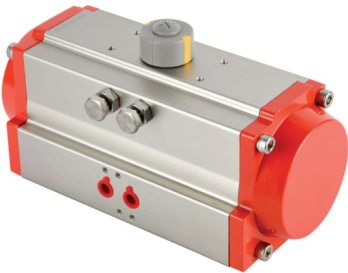


Table with 2 columns: ITEM, DESCRIÇÃO. Rows include: FUNCIONAMENTO (SIMPLES / DUPLA AÇÃO), TORQUE (3 à 4944Nm), PRESSÃO MÁXIMA DE APLICAÇÃO (2 à 8Bar), OPERAÇÃO, DIÂMETRO DA PARTÍCULA DE AR (INFERIOR A 30µM), MATERIAL (ALUMÍNIO), INDICATIVO DE POSIÇÃO (TECNOPOLÍMERO), ÂNGULO DE AÇÃO (0 à 90º (5º DE AJUSTE)), TEMPERATURA MÁXIMA DE APLICAÇÃO (-20°C à +80°C).

Table with 3 columns: ITEM, QTDE., DESCRIÇÃO. Rows 1-7: 1 (1) PARAFUSO INDICADOR, 2 (1) INDICADOR, 3 (1) ANEL TRAVAMENTO, 4 (1) ARRUELA, 5 (1) JUNTA EXTERNA, 6 (1) CORPO CILINDRO, 7 (1) JUNTA INTERNA.

Table with 3 columns: ITEM, QTDE., DESCRIÇÃO. Rows 8-14: 8 (1) CAMMIS, 9 (1) ANEL DE VEDAÇÃO, 10 (1) ROLAMENTO PLÁSTICO, 11 (1) PINHÃO, 12 (1) ROLAMENTO PLÁSTICO, 13 (1) ANEL DE VEDAÇÃO, 14 (2) PLUG.

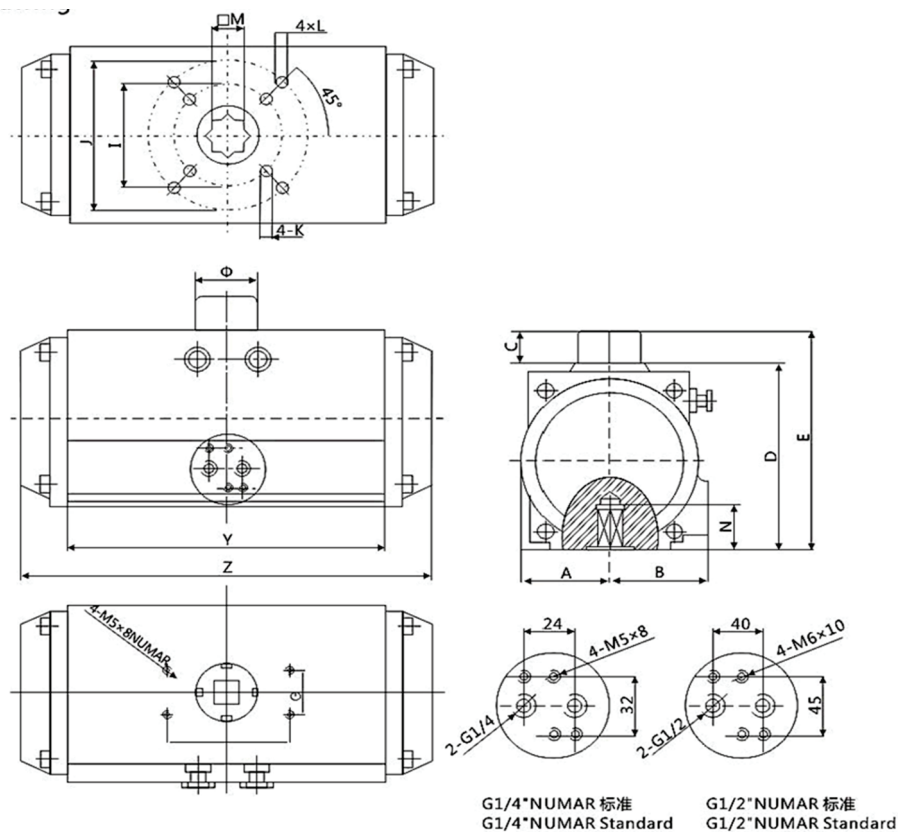
Table with 3 columns: ITEM, QTDE., DESCRIÇÃO. Rows 15-21: 15 (2) ARRUELA, 16 (2) PORCA, 17 (2) PARAFUSO DE AJUSTE, 18 (2) PISTÃO, 19 (2) GUIA PISTÃO PLÁSTICO, 20 (2) ANEL RASPADOR, 21 (2) ANEL DE VEDAÇÃO.

Table with 3 columns: ITEM, QTDE., DESCRIÇÃO. Rows 22-27: 22 (0-12) MOLA, 23 (2) ANEL DE VEDAÇÃO - TAMPA, 24 (2) TAMPA, 25 (8) PARAFUSO, 26 (2) PARAFUSO LIMITADOR, 27 (2) PORCA LIMITADORA.

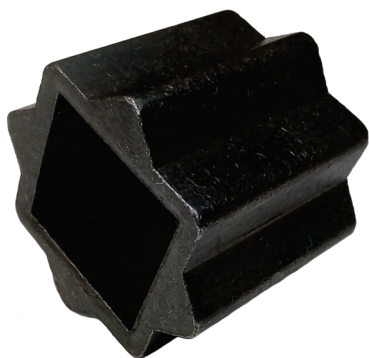
TORQUE DUPLA AÇÃO								
MODELO	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	5,5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR
AT40	5,1	7,62	10,2	12,72	14,01	15,3	17,82	20,4
AT52	8,5	12,7	17	21,2	23,35	25,5	29,7	34
AT63	15	22,5	30	37,5	41,2	44,9	52,4	59,7
AT75	21	31,8	42,4	53	58,3	63,6	74,2	84,5
AT83	32,5	48,7	65	81,2	89,3	97,4	113,7	130
AT92	46,5	69,8	93	116,3	128,15	140	162,9	186
AT105	69,3	104	138,5	173,2	190,5	207,8	242,5	277
AT115	95	129	172	215	236,5	258	301	344
AT125	108	162	216	270	297	324	378	432
AT140	184,7	277	369,5	461,8	507,9	554	646,5	739

TORQUE SIMPLES AÇÃO															
PRESSÃO		3 BAR		4 BAR		5BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		TORQUE DE MOLA	
MODELO	QTD. MOLAS	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM
AT52	9	-	-	9,9	7,3	14,1	11,5	18,4	15,8	22,6	20	26,9	24,3	9,7	7,1
AT63	9	-	-	17,7	12	25,2	19,5	32,7	27	40,2	34,5	47,6	42	17,9	12,2
AT75	9	-	-	31,2	21,6	43,6	34	56	46,4	68,3	58,7	80,7	71,1	27,8	18,3
AT83	9	-	-	38,2	26,2	54,4	42,4	70,7	58,7	86,9	74,9	103,1	91,1	38,7	26,7

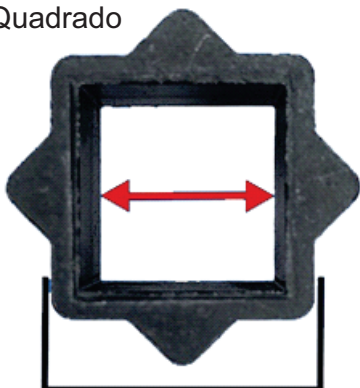
TORQUE SIMPLES AÇÃO															
PRESSÃO		3 BAR		4 BAR		5BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		TORQUE DE MOLA	
MODELO	QTD. MOLAS	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM
AT92	9	-	-	53,8	38,6	77,1	61,8	100,4	85,1	123,6	108,4	146,9	131,6	54,5	39,2
AT105	9	-	-	67,8	55,4	102,4	90,1	137,1	124,7	171,7	159,3	206,3	194	83,1	70,7
AT115	9	-	-	86,3	32	129,3	75	172,3	118	215,3	161	258,3	204	140	85,7
AT125	9	-	-	150	102	211	163	273	225	334	286	395	347	144	96
AT140	9	-	-	209	129	302	222	394	314	486	407	579	499	240	142



MODELO	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Y	CONEXÃO AR
AT40	22,5	34	20	60	80	30	50	F03	F05	M5X8	M6X10	11X11	15	123	93	G1/8"
AT52	30	41	20	72	92	30	80	F03	F05	M5X8	M6X10	11X11	15	153	108	G1/4"
AT63	36	46	20	89	109	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	14X14	15	174	125	G1/4"
AT75	42	52	20	100	120	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	14X14	15	189	128	G1/4"
AT83	46	55	20	109	129	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	17X17	15	216	152	G1/4"
AT92	51	57,5	20	117	137	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	17X17	17	270	169	G1/4"
AT105	58	64	20	134	154	30	80	F07	F10	M8X12	M10X16	22X22	25	279	189	G1/4"
AT115	67,5	74,5	40	145	185	30	80	F07	F10	M8X12	M10X16	22X22	25	316	-	G1/4"
AT125	67,5	70	30	157	187	30	80	F07	F10	M8X12	M10X16	22X22	25	308	210	G1/4"
AT140	76	77	30	174	204	30	130	F10	F12	M10X16	M12X20	27X27	30	405	268	G1/4"

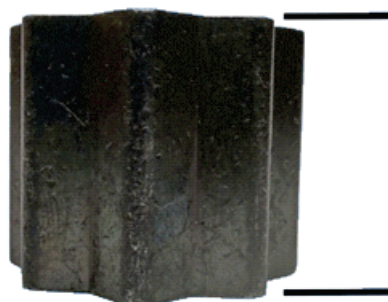


1ª Medida
Diâmetro Interno
do Quadrado



2ª Medida
Diâmetro Externo
do Quadrado

3ª Medida
da Altura



Exemplo: BQ17X22X24

CONECTOR DE ATUADOR	
BQ9x11x12	11mm×9mm×12mm
BQ9x14x16	14mm×9mm×16mm
BQ9x17x19	17mm×9mm×19mm
BQ10x14x16	14mm×10mm×16mm
BQ11x14x16	14mm×11mm×16mm
BQ11x17x19	17mm×11mm×19mm
BQ11x19x21	19mm×11mm×21mm
BQ11x22x24	22mm×11mm×24mm
BQ14x17x19	17mm×14mm×19mm
BQ14x19x21	19mm×14mm×21mm
BQ14x22x24	22mm×14mm×24mm
BQ17x19x21	19mm×17mm×21mm
BQ17x22x24	22mm×17mm×24mm
BQ17x27x29	27mm×17mm×29mm
BQ19x22x24	22mm×19mm×24mm
BQ19x27x29	27mm×19mm×29mm
BQ19x36x38	36mm×19mm×38mm
BQ22x27x29	27mm×22mm×29mm
BQ22x36x38	36mm×22mm×38mm
BQ27x36x38	36mm×27mm×38mm
BQ7x11x12	11mm×7mm×12mm
BQ7x19x21	19mm×7mm×21mm

Indicador

Indicador de Posição



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
MODELO	APL210	APL310	APL410
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	MÁXIMO DE 250V AC ou DC		
CORRENTE (SOB TENSÃO CONTÍNUA)	8 à 14V DC: 5A; 30V DC: 4A; 125V DC: 0.4A; 250V DC: 0.3A		
CORRENTE (SOB TENSÃO ALTERNANDA)	25V AC: 3A; 125V AC: 5A; 250V AC: 0.2A		
ACIONAMENTO	2X CHAVES FIM-DE-CURSO MECÂNICAS (SPDT)		
INTERRUPTORES	2-4x interruptores ou sensores de proximidade	3-4x interruptores adicionais / 8-16 terminais	3-4x interruptores adicionais / 8-20 terminais
TERMINAIS	8 PONTOS		
DIÂMETRO DOS FIOS TERMINAIS	0.08mm ² à 2.5mm ²		
PORTA / ENTRADA DE CABO	2X 1/2" NPT	2X 1/2" NPT	2X 3/4" NPT
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (MECÂNICA)	MÁXIMO DE 600 OPERAÇÕES POR MINUTO		
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (ELÉTRICA)	MÁXIMO DE 600 OPERAÇÕES POR MINUTO		
ACOPLAMENTO E MONTAGEM	CONFORME PADRÃO NAMUR		
COR / PINTURA	PRETO / POLIÉSTER CROMADO REVESTIDO EM PÓ		
ÂNGULO DE TRABALHO	0° à 90°		
GRAU DE PROTEÇÃO	IP67		
INDICAÇÃO VISUAL	VERMELHO: FECHADO / AMARELO: ABERTO		
MATERIAL DO CORPO	ALUMÍNIO FUNDIDO		
MATERIAL DA CAIXA DO INDICADOR	POLICARBONATO		
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-20°C a +80°C		
GABINETE	A PROVA DE ÁGUA	A PROVA DE ÁGUA	A PROVA DE ÁGUA E EXPLOÇÃO



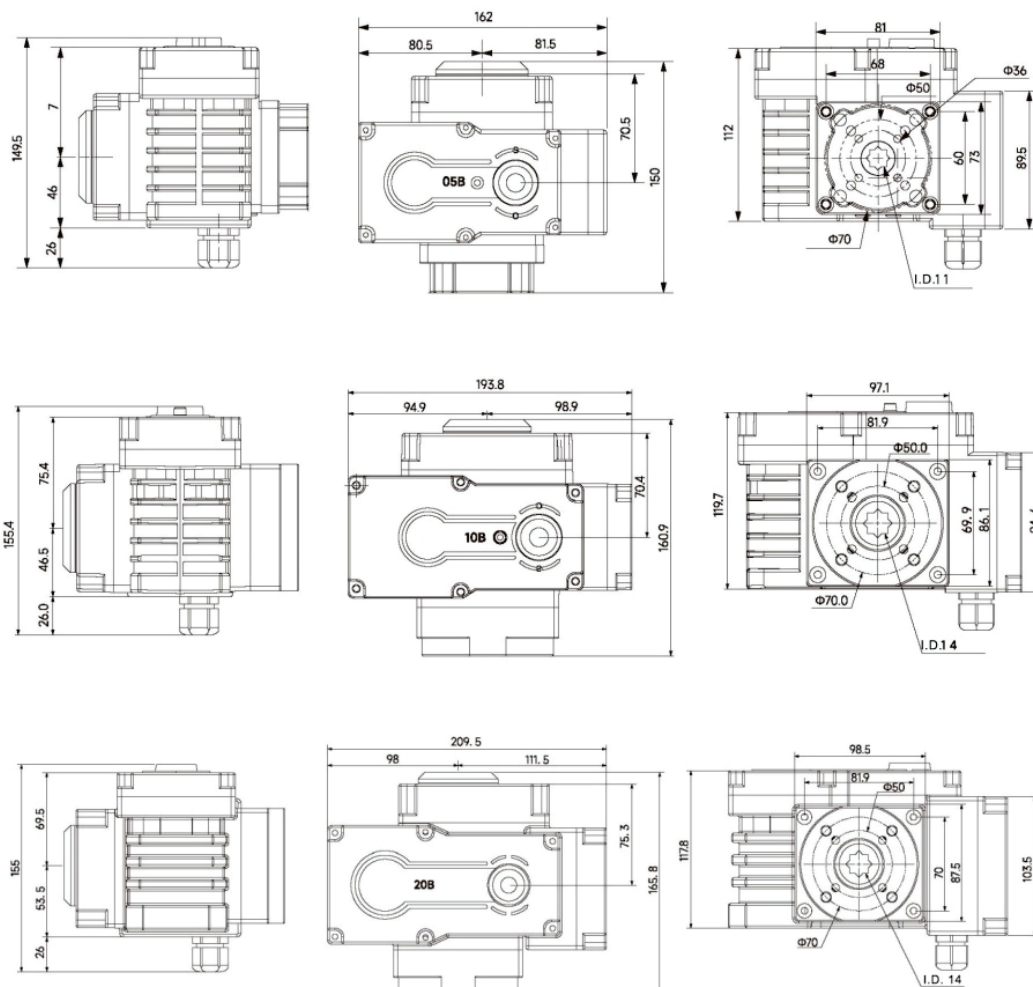
05B	DC24V	P e G
Atuador Elétrico	Tensão	Função Adicional
05B	DC24V	Sem P-G Atuador Elétrico on/off
10B	AC220V	Com P-G: Atuador Elétrico Proporcional
15B		
20B		
40B		
60B		
100B		
200B		

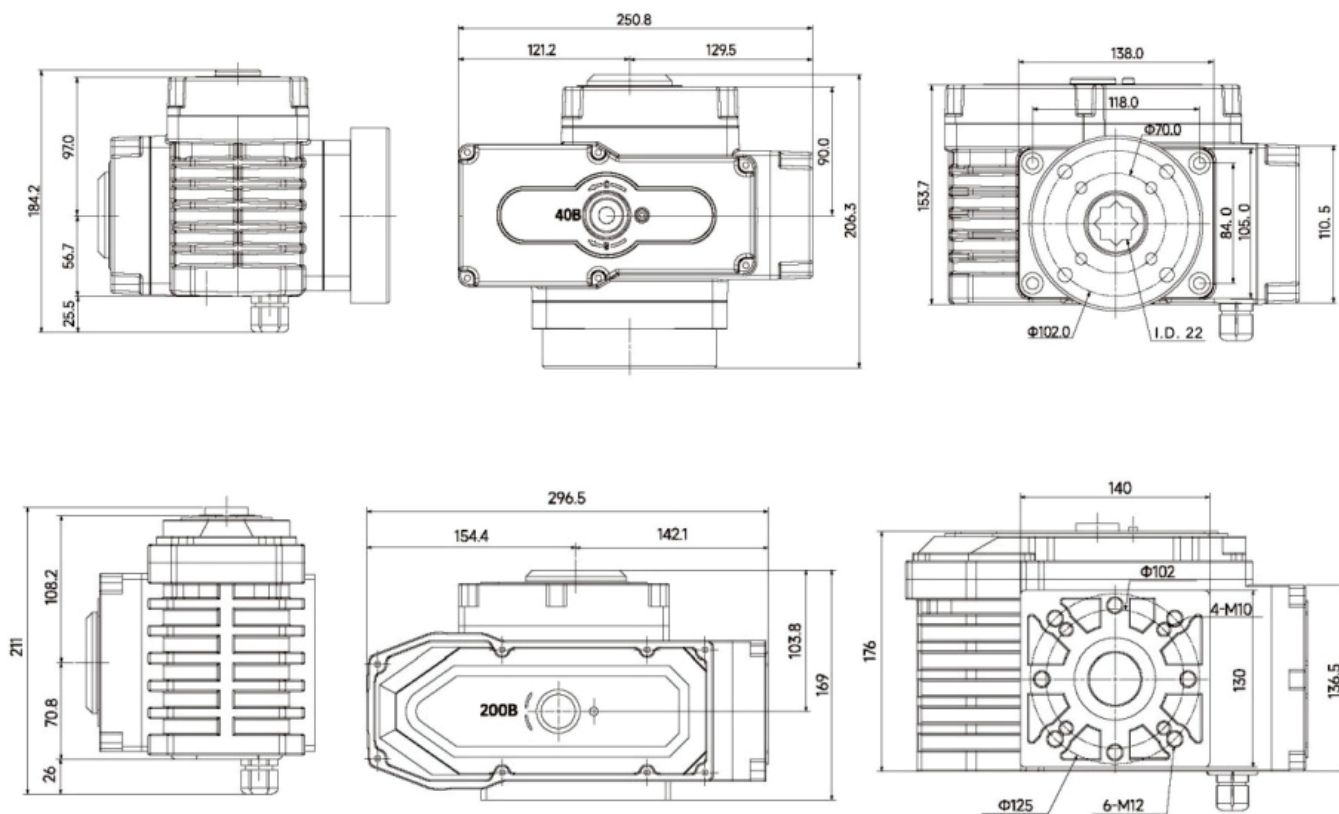
MODELO	05B		10B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	15W		25W	
Corrente Nominal	2A	0.24A	2.4A	0.32A
Toque de Saída	30Nm	50Nm	80Nm	100Nm
Tempo de Operação Padrão	10S	20S	15S	30S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	2.8 Kg		4.3 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

MODELO	15B		20B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	25W		30W	
Corrente Nominal	2.4A	0.32A	3A	0.35A
Toque de Saída	150Nm		15S/100Nm	30S/200Nm
Tempo de Operação Padrão	15S	30S	15S/30S	7.5S/15S/30S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	4.3 Kg		4.8 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

MODELO	40B		60B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	40W/60W		90W	
Corrente Nominal	8.5A	0.48A	9A	0.92A
Toque de Saída	180Nm	200Nm/400Nm	400Nm	600Nm
Tempo de Operação Padrão	15S	30S	15S	30S/45S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	7.5 Kg		8 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

MODELO	100B		200B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	100W		120W	
Corrente Nominal	10A	1A	12A	1.2A
Toque de Saída	800Nm	1000Nm	2000Nm	
Tempo de Operação Padrão	30S	50S	30S	60S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	12.5 Kg		13 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

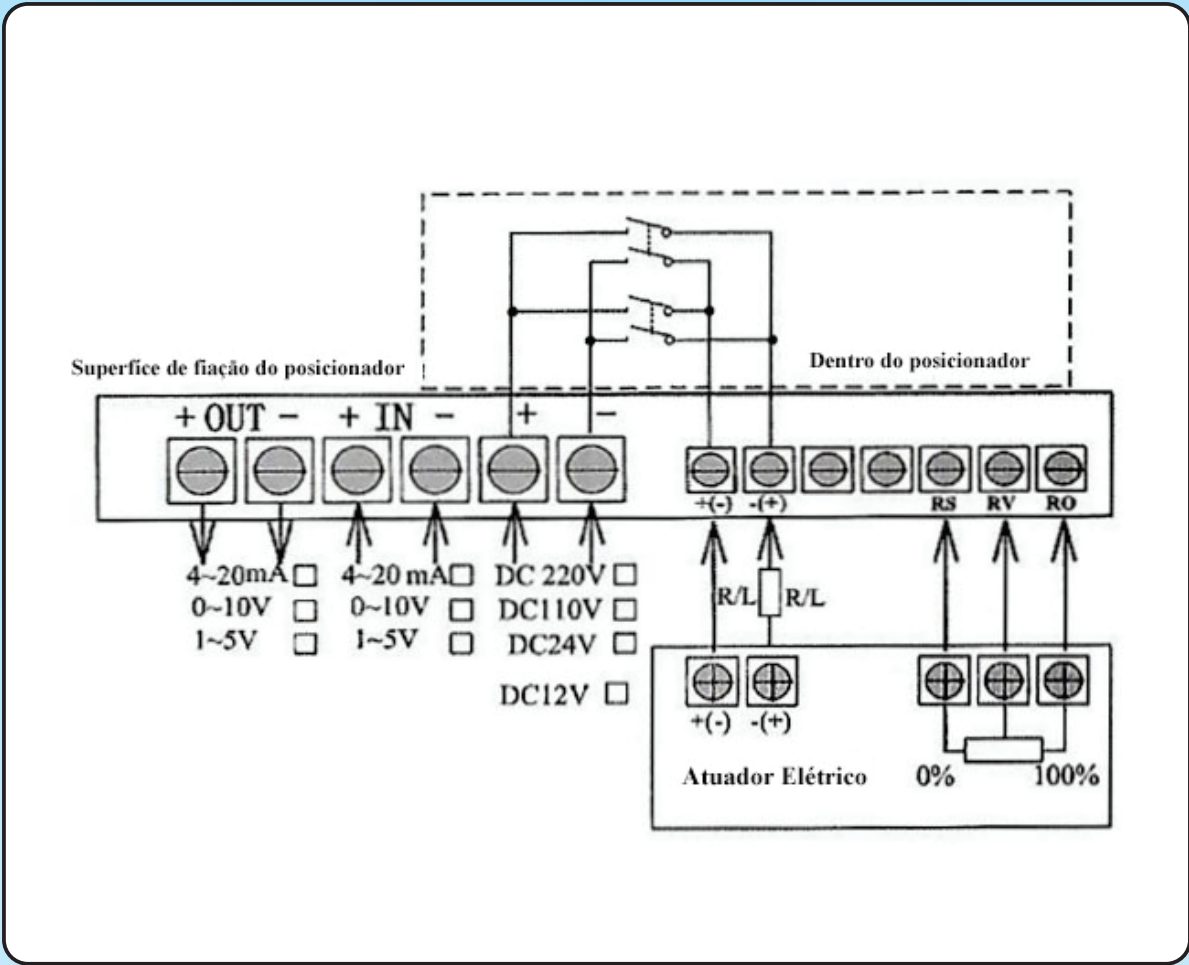




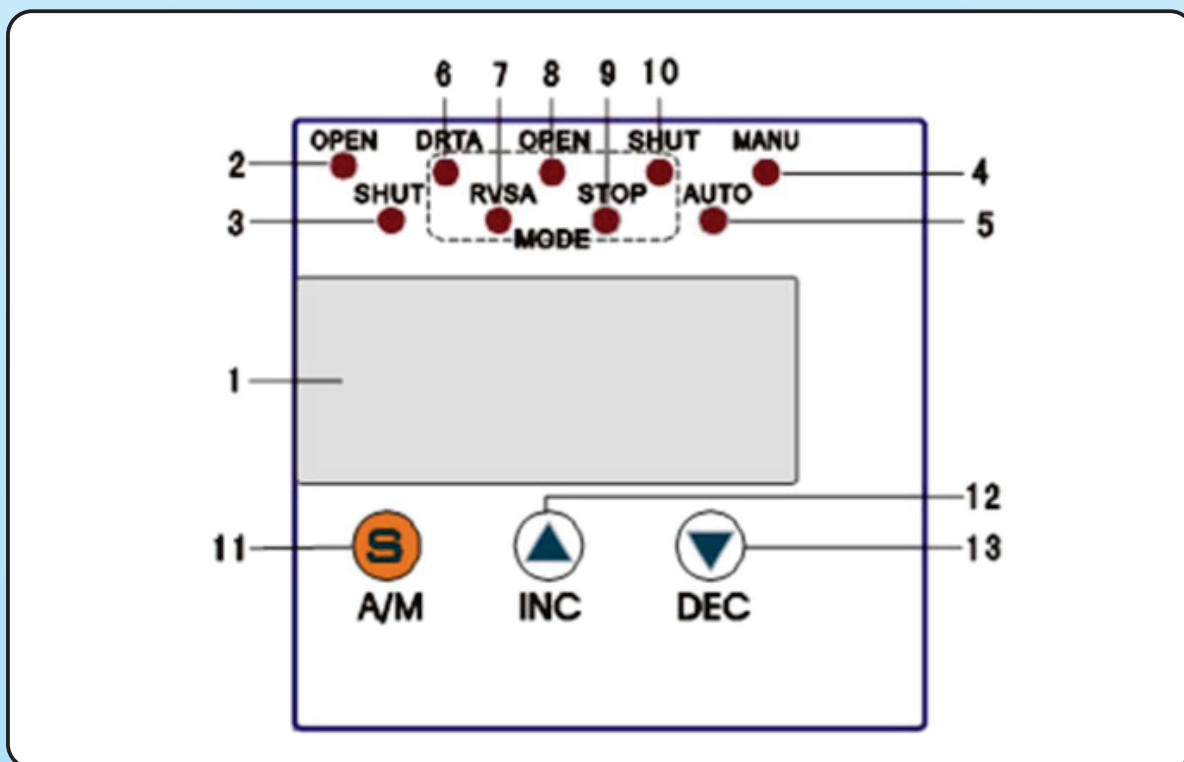


EPOS	05B	DC
Modelo	Voltagem	Voltagem
EPOS: Conjunto de Módulos Posicionadores	05B: para Atuador 05B	DC
	10200B: Para Atuador 10B a 200B	AC

CONEXÕES



PAINEL



Exibição de Parâmetros	1	LED	Exiba o valor real da posição, o valor de configuração da posição da válvula e a temperatura do gabinete do controlador. Use para definir o valor do parâmetro de exibição ao definir.
			▲ Aperte para mostrar o grau de abertura real definido para a válvula. ▼ Aperte para mostrar a temperatura interna da carcaça do posicionador.
Indicação de Status	2	Aberto	Indicação do atuador movendo-se para a posição Aberta. Luz acesa: O atuador está abrindo
	3	Fechado	Indicação do atuador movendo-se para a posição Fechado. Luz acesa: O atuador está fechando
	4	Manual	Modo manual: Pode mover o atuador para a posição aberta ou fechada usando os botões ▲ ou ▼ Luz acesa: No modo manual
	5	Auto.	Modo Automático: O atuador pode receber sinal de controle externo (4-20mA or 0-10VDC) Luz acesa: No modo automático
Indicação de Modo	6	DRTA	DRTA modo de ação, as relações correspondentes seguem: Sinal de controle= 4mA (0V). Move para 100% da posição atuador. Válvula totalmente Aberta. Feedback de saída= 4mA (0V) Sinal de controle= 20mA (10V). Move para 0% da posição do atuador. Válvula totalmente Fechada. Feedback de saída= 20mA (10V)
	7	RVSA	RVSA modo de ação, as relações correspondentes seguem: Sinal de controle= 4mA (0V). Move para 0% da posição do atuador. Válvula totalmente Fechada Feedback de saída= 4mA (0V) Sinal de controle= 20mA (10V). Move para 100% da posição do atuador. Válvula totalmente Aberta. Feedback de saída= 20mA (10V)
	8	Aberto	O atuador se move para a posição 100% em caso de perda de sinal.
	9	Parado	O atuador permanece na posição atual em caso de perda de sinal.
	10	Fechado	O atuador se move para a posição 0% em caso de perda de sinal.
Botões	11	(A/M)	Pressione para mudar de automático para manual. Pressione para confirmar a seleção do parâmetro. Segure por 4 segundos para entrar no estado de modificação de parâmetro.
	12	▲	Valor (+) Botão. No modo AUTO, pressione para exibir o valor de configuração da posição da válvula em graus. No modo Manual, pressione para mover o atuador para Aberto.
	13	▼	Valor (-) Botão. No modo AUTO, pressione para exibir a temperatura do gabinete do controlador. No modo Manual, pressione para mover o atuador para Fechado.

LISTA DE PARÂMETROS

Parametros	Valor da exibição	Valor da exibição	Padrão de Fábrica
U0	00X.0	X = 1: Frenagem eletrônica permitida X = 0: Frenagem eletrônica Não permitida	1.0
	000.x	X= Alterar a precisão do posicionamento não é permitido. É permitido alterar o tempo de ajuste x= 1,2,3: Alterar a precisão do posicionamento é permitido. Não é permitido alterar o tempo de ajuste.	
U1	00X.0	Configuração da direção de entrada. X= 0 é DRTA: 4mA (0V) CCW X= 1 é RVSA: 4mA (0V) CW	1.2
	000.x	Perda de entrada. X= 1 (Aberto), x= 2 (Parado), x= 3 (Fechado)	
U2	XXX.X	Perda de entrada. X= 1 (Aberto), x= 2 (Parado), x= 3 (Fechado)	0.0
U3	XXX.X	Valor limite superior do sinal de saída $0 < U2 < U3 < 100.0$ O status manual ou a configuração de posição zero/total não são afetados por este parâmetro	100.0
U4	00X.X	Precisão ajustável: igual a x.x/100	0.4
U5	XXX.X	Senha de operação (U5 = 003.1: Entrar U6 e U7 parâmetro.)	005.0
U6	XXX.X	Defina a posição 0% do atuador. Precione ▲ e ▼ para mover para a posição desejada. Pressione (A/M) para confirmar e mover para U7.	O valor exibido não representa a posição da válvula
U7	XXX.X	Defina a posição 100% do atuador. Precione ▲ e ▼ para mover para a posição desejada. Pressione (A/M) para confirmar.	

EPOS-05B-AC



EPOS-10200B-DC / EPOS-10200B-AC

