
**ATUADOR
PNEUMÁTICO**


ITEM	DESCRIÇÃO
FUNCIONAMENTO	SIMPLES / DUPLA AÇÃO
TORQUE	3 à 4944Nm
PRESSÃO MÁXIMA DE APLICAÇÃO	2 á 8Bar
OPERAÇÃO	
DIÂMETRO DA PARTÍCULA DE AR	INFERIOR A 30µM
MATERIAL	ALUMÍNIO
INDICATIVO DE POSIÇÃO	TECNOPOLÍMERO
ÂNGULO DE AÇÃO	0 á 90º (5º DE AJUSTE)
TEMPERATURA MÁXIMA DE APLICAÇÃO	-20ºC á +80ºC

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
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

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
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

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
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

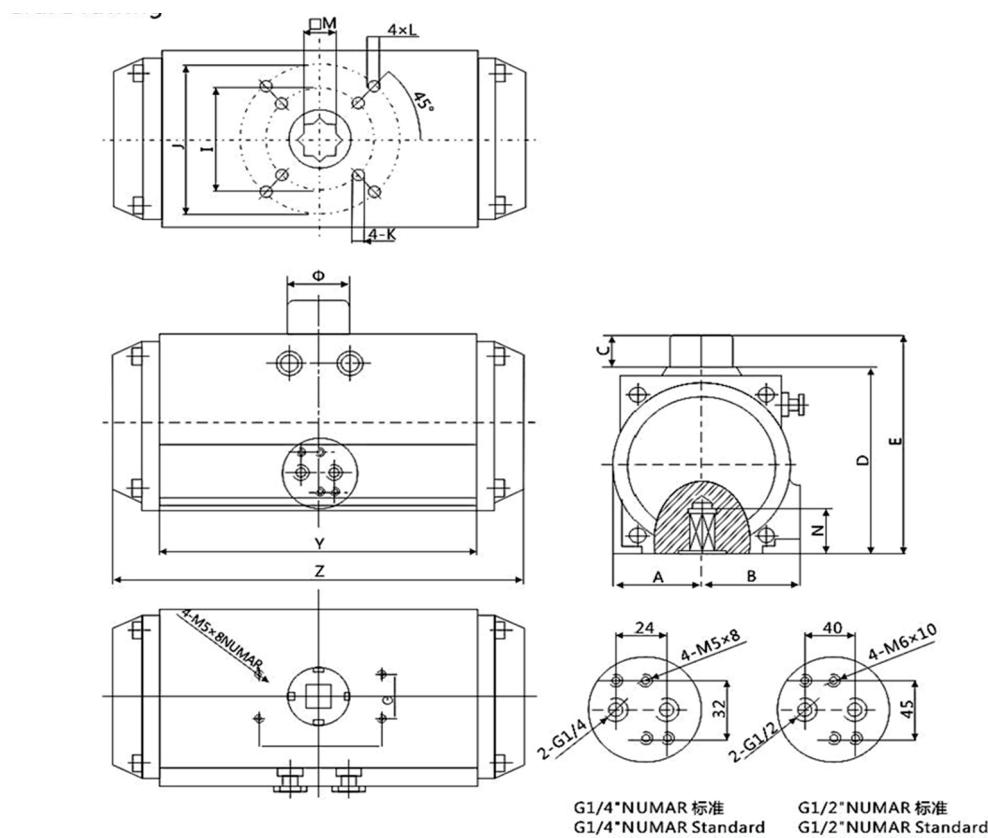
ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
22	0-12	MOLA
23	2	ANEL DE VEDAÇÃO - TAMPA
24	2	TAMPA
25	8	PARAFUSO
26	2	PARAFUSO LIMITADOR
27	2	PORCA LIMITADORA

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	0° INÍCIO	90° 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

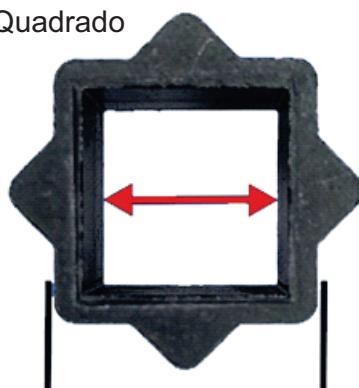
PRESSÃO		3 BAR		4 BAR		5BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		TORQUE DE MOLA	
MODELO	QTD. MOLAS	0º INÍCIO	90º FIM	0º INÍCIO	90º FIM										
AT92	9	-	-	53,8	38,6	77,1	61,8	100,4	85,1	123,6	108,4	146,9	131,6	54,5	39,2
AT105	9	-	-	67,8	55,4	102,4	90,1	137,1	124,7	171,7	159,3	206,3	194	83,1	70,7
AT115	9	-	-	86,3	32	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"



1^a Medida
Diâmetro Interno
do Quadrado



2^a Medida
Diâmetro Externo
do Quadrado

3^a Medida
da Altura



Exemplo: BQ17X22X24

1^a 2^a 3^a

CONECTOR DE ATUADOR	
BQ9x11x12	11mmx9mmx12mm
BQ9x14x16	14mmx9mmx16mm
BQ9x17x19	17mmx9mmx19mm
BQ10x14x16	14mmx10mmx16mm
BQ11x14x16	14mmx11mmx16mm
BQ11x17x19	17mmx11mmx19mm
BQ11x19x21	19mmx11mmx21mm
BQ11x22x24	22mmx11mmx24mm
BQ14x17x19	17mmx14mmx19mm
BQ14x19x21	19mmx14mmx21mm
BQ14x22x24	22mmx14mmx24mm
BQ17x19x21	19mmx17mmx21mm
BQ17x22x24	22mmx17mmx24mm
BQ17x27x29	27mmx17mmx29mm
BQ19x22x24	22mmx19mmx24mm
BQ19x27x29	27mmx19mmx29mm
BQ19x36x38	36mmx19mmx38mm
BQ22x27x29	27mmx22mmx29mm
BQ22x36x38	36mmx22mmx38mm
BQ27x36x38	36mmx27mmx38mm
BQ7x11x12	11mmx7mmx12mm
BQ7x19x21	19mmx7mmx21mm

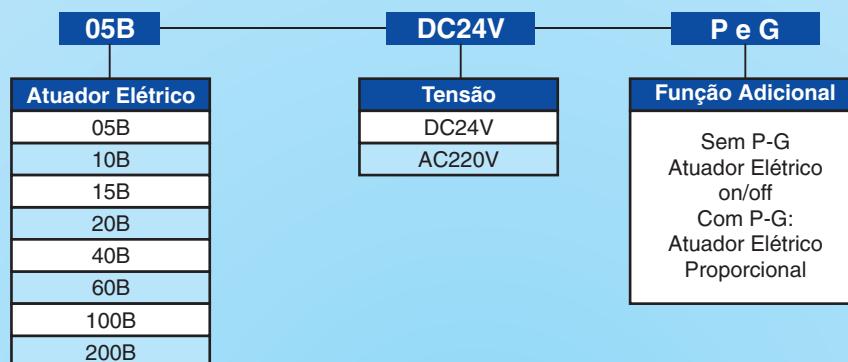
Indicador

Indicador de Posição



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
MODELO	APL210	APL310	APL410
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	MÁXIMO DE 250V AC ou DC		
CORRENTE (SOB TENSÃO CONTÍNUA)	8 á 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		
PORTE / 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	0º à 90º		
GRAU DE PROTEÇÃO	IP67		
INDICAÇÃO VISUAL	VERMELHO: FECHADO / AMARELO: ABERTO		
MATERIAL DO CORPO	ALUMINIO 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 EXPLOSÃO

Atuador Elétrico



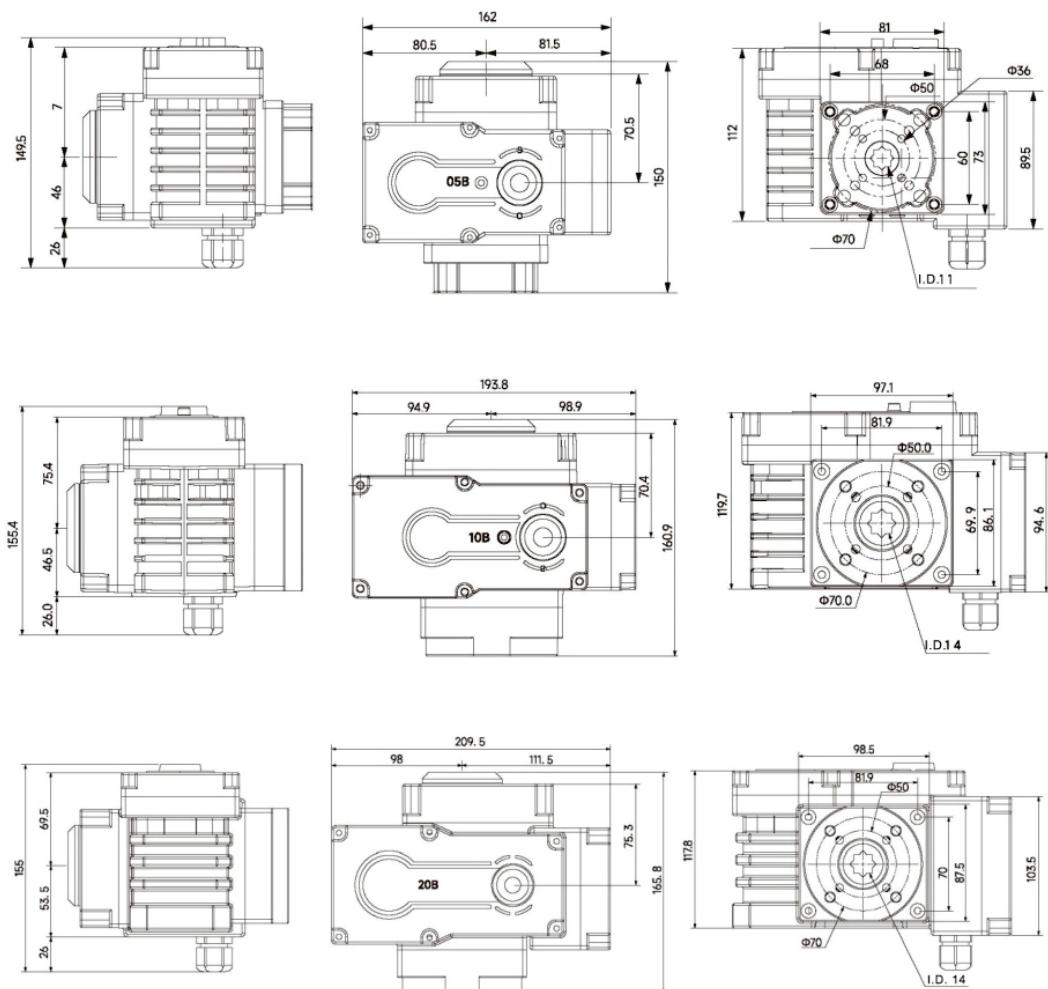
MODELO	05B		10B			
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V		
Potência do Motor	15W			25W		
Corrente Nominal	2A	0.24A	2.4A	0.32A		
Toque de Saída	30Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
Tempo de Operação Padrão	10S	20S	15S	30S		
Ângulo de Operação	0-90°C					
Peso	2.8 Kg		4.3 Kg			
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN					
Resistência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

Atuador Elétrico

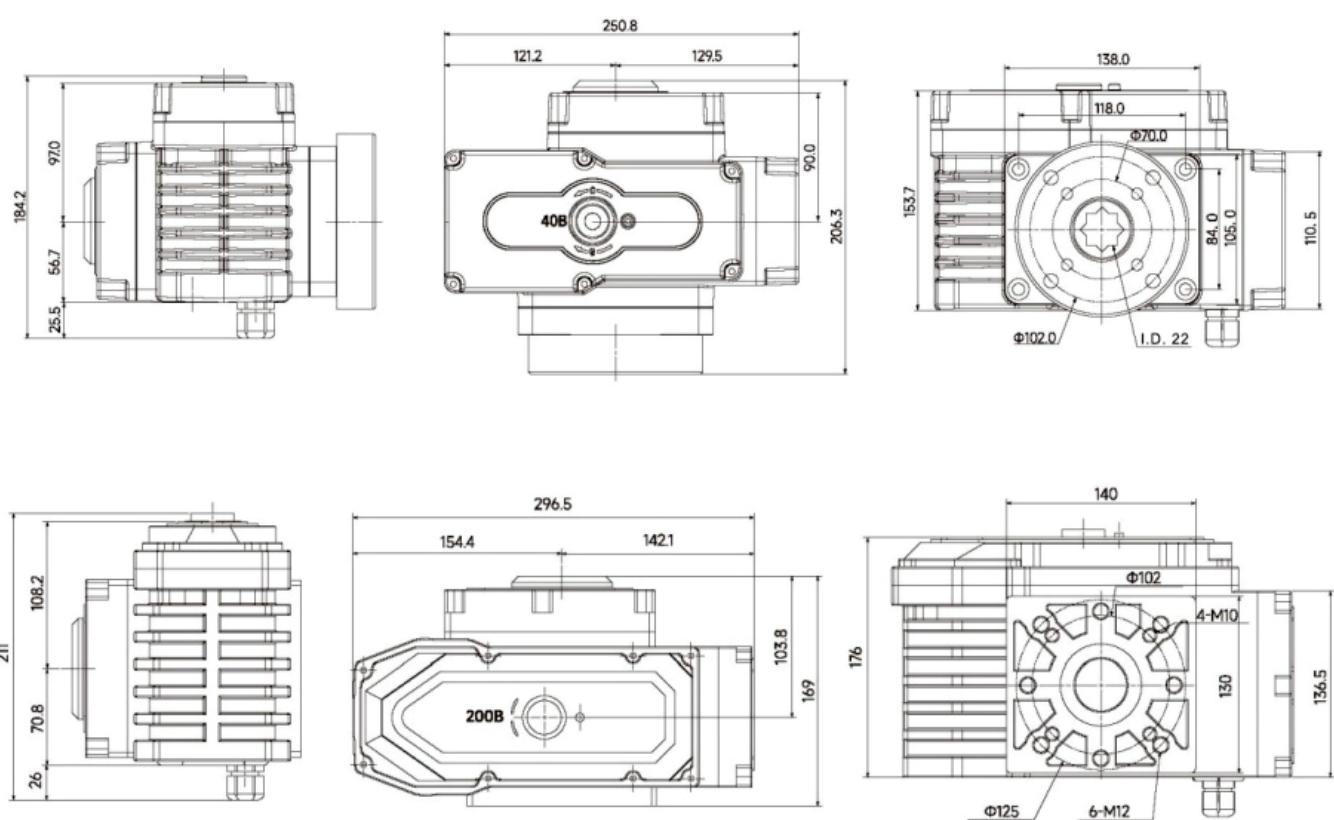
MODELO	40B		60B			
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V		
Potência do Motor	40W/60W		90W			
Corrente Nominal	8.5A	0.48A	9A	0.92A		
Toque de Saída	180Nm	200Nm/400Nm	400Nm	600Nm		
Tempo de Operação Padrão	15S	30S	15S	30S/45S		
Ângulo de Operação	0-90°C					
Peso	7.5 Kg		8 Kg			
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN					
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					

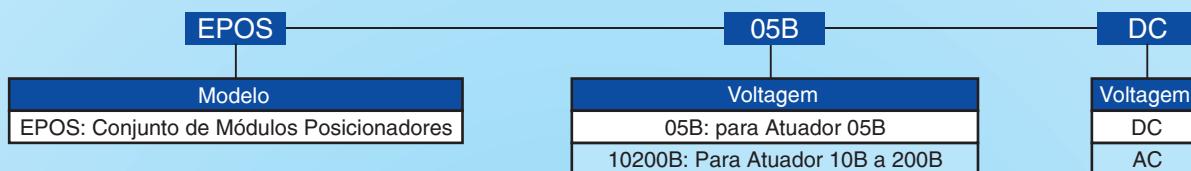




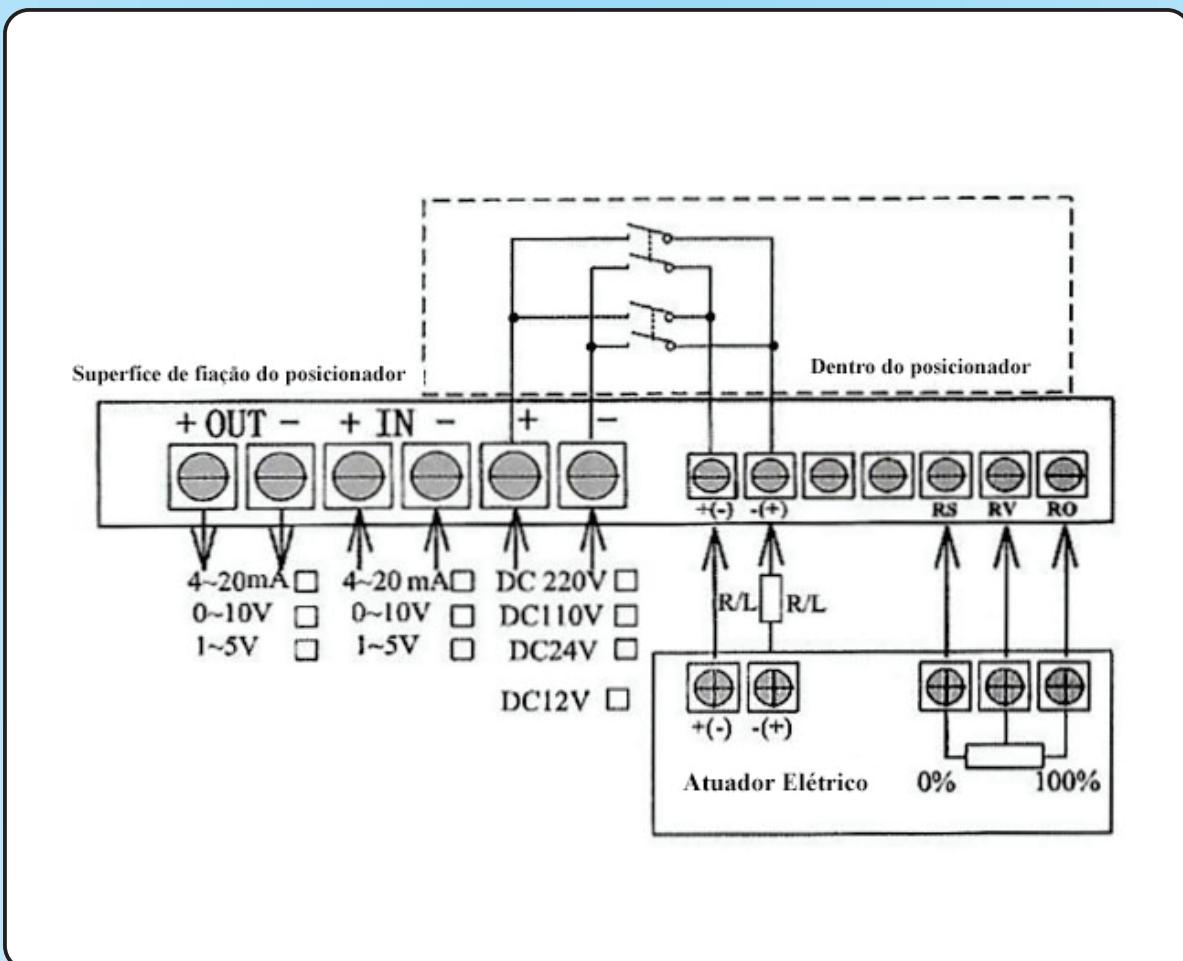
Atuador Elétrico



Conjunto de Módulos Posicionadores EPOS

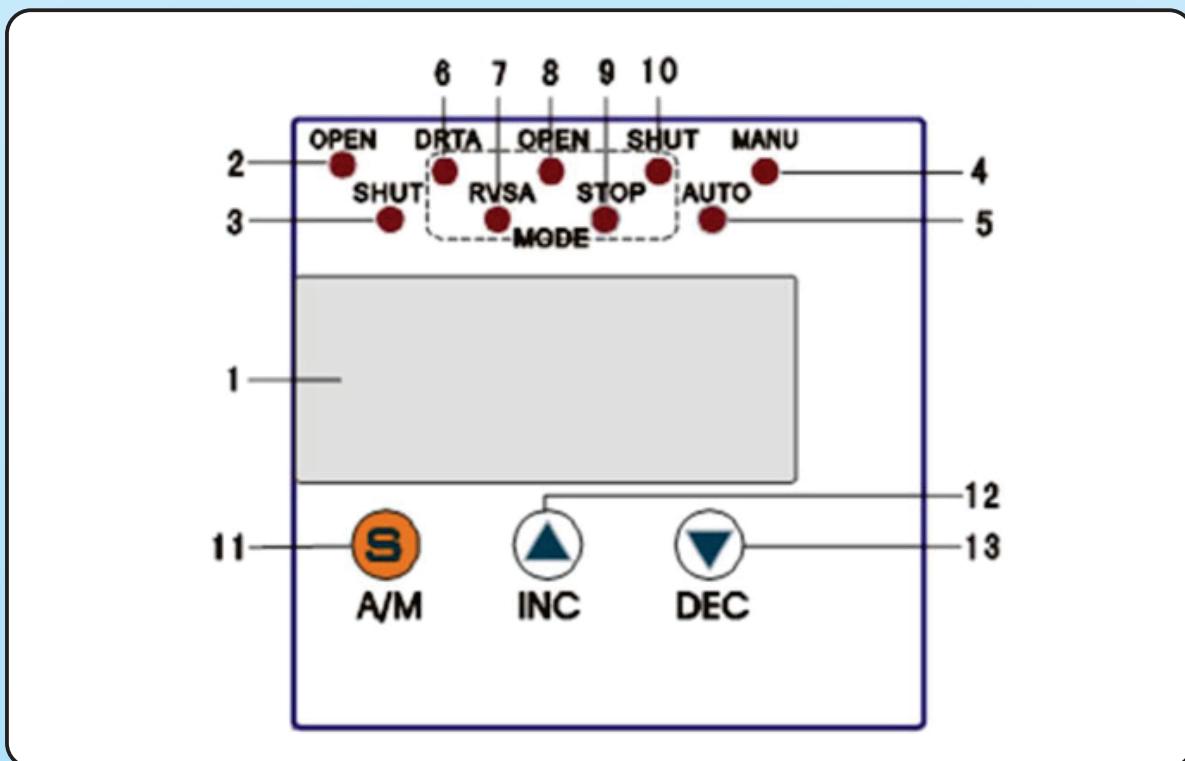


CONEXÕES



Conjunto de Módulos Posicionadores EPOS

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 aberto
	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.
Botões	10	Fechado	O atuador se move para a posição 0% em caso de perda de sinal.
	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.

Conjunto de Módulos Posicionadores EPOS

LISTA DE PARÂMETROS

Parametros	Valor da exibição	Valor da exibição	Padrão de Fábrica
U0	00X.0	X = 1: Frenagem eletrônica permitida X = 0: Franagem 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

Conjunto de Módulos Posicionadores Série VP

