





			TORO	UE DUPLA A	ÇÃO			
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

						TORG	TORQUE SIMPLES AÇÃO										
PRE	SSÃO	38	AR	4 B	AR	5B	AR	6 BAR		7 8	AR	8 E	AR	TORQUE	DE MOLA		
MODELO	QTD. MOLAS	INÍCIO	90° FIM	INÍCIO	90° FIM	0 ⁸ INÍCIO	90° FIM	OF INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	INÍCIO	90° FIM	OF 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	-	٠	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		

			\neg
" h h h h		18 21 22 23	
" 100 m 11 m 15		·	
" 100 m 11 m 15			
" 100 m 11 m 15			
	A	26	
	19	20	
		ENDAME.	
	(2) To (3)		
23 20 30 20 14 25 15 16 17	OF 122		
25 24		- n	
12 ————————————————————————————————————			



ITEM	DESCRIÇÃO					
FUNCIONAMENTO	SIMPLES / DUPLA AÇÃO					
TORQUE	3 á 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 90° (5° DE AJUSTE)					
TEMPERATURA MÁXIMA DE APLICAÇÃO	•20°C å +80°C					

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO	ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
- 1	1	PARAFUSO INDICADOR	8	1	CAMMIS
2	1	INDICADOR	9	1	ANEL DE VEDAÇÃO
3	1	ANEL TRAVAMENTO	10	1	ROLAMENTO PLÁSTICO
4	1	ARRUELA	- 11	- 1	PINHÃO
5	1	JUNTA EXTERNA	12	- 1	ROLAMENTO PLÁSTICO
6	1	CORPO CILINDRO	13	- 1	ANEL DE VEDAÇÃO
7	1	JUNTA INTERNA	14	2	PLUG

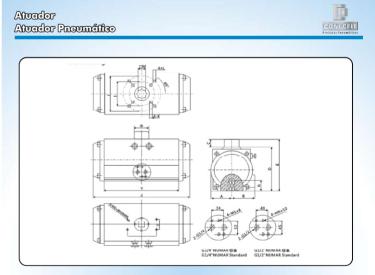
ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
22	0-12	MOLA
23	2	ANEL DE VEDAÇÃO - TAMPA
24	2	TAMPA
25	8	PARAFUSO
26	2	PARAFUSO LIMITADOR
27	2	PORCA LIMITADORA

Atvador Pneumático



						TORC	UE SIMPL	ES AÇÃO							
PRE	SSÃO	3 E	AR	4 E	AR	5B	AR	6 E	AR	7 E	AR	8 E	AR	TORQUE	DE MOLA
MODELO	QTD. MOLAS	INÍCIO	90° FIM	0º INÍCIO	90° FIM	INÍCIO 01	90° FIM	01 INÍCIO	90° FIM	INÍCIO Gr	90° FIM	INÍCIO	90° FIM	INÍCIO 0º	90† 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	-	ē	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

Aivedor Aivedor Pnevmálico



MODELO																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"

CONFIGER



CONECTOR	R DE ATUADOR
BQ9x11x12	11mm×9mm×12mm
BQ9x14x16	14mm×9mm×16mm
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



	CARACTERÍSTICAS T	ÉCNICAS					
MODELO	APL210	APL310	APL410				
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO		MÁXIMO DE 250V AC ou DC					
CORRENTE (SOB TENSÃO CONTÍNUA)	8 á 1	8 á 14V DC: 5A; 30V DC: 4A; 125V DC: 0.4A; 250V DC: 0.3A					
CORRENTE (SOB TENSÃO ALTERNANDA)	25'	/ AC: 3A; 125V AC: 5/	A; 250V AC: 0.2A				
ACIONAMENTO	2X CHA	VES 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		0.08mm² à 2.	5mm²				
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		0º à 90º	!				
GRAU DE PROTEÇÃO		IP67					
INDICAÇÃO VISUAL	VERN	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 EXPLOSÃ				

Posicionador Posicionador de Válvula





	Especificações							
Modelo	YT-1000L	YT-1000R						
Modelo	Linear	Rotativo						
Tipo do Item:	S: Simples	D:Duplo						
Código Feedback	P	M						
Sinal de Entrada	4-20 r	nA DC						
Impedência	250 +/-	15 Ohm						
Pressão de Alimentação	1.4~7 Kgf/cm	² (20~100 psi						
Curso	10~150 mm / 0~90 graus							
Conexão de Ar	PT (NI	PT) 1/4						
Conexão de Manômetros	PT (N	PT) 1/8						
Conduite	PF 1/2							
Prova de Explosão	ExdmllBT5 / ExdmllCT5 / ExiallBT5							
Grau de Proteção	IP66							
Temperatura Ambiente	20-70°C							
Linearidade	+/-1% F.S.	/ +/-2% F.S						
Histerese	+/-19	6 F.S.						
Sensibilidade	+/-0.2% F.S.	/ +/-0.5% F.S						
Repetibilidade	+/-0.2% F.S.	/ +/-0.5% F.S						
Consumo de Ar	+/-0.5	+/-0.5% F.S						
Capacidade de Fluxo	80 LPM (Sup. = 1.4 Kgf/cm ² , 20 psi)							
Material	Alumínio Fundido							
Peso	Anrox	Aprox 2.7 Kg						

Atuador Elátrico





05B	DC24V	PeG
Atuador Elétrico	Tensão	Função Adicional
05B	DC24V	Sem P-G
10B	AC220V	Atuador Elétrico
15B		do Tipo Proporcional
20B		
40B		
60B		
100B		
200B		

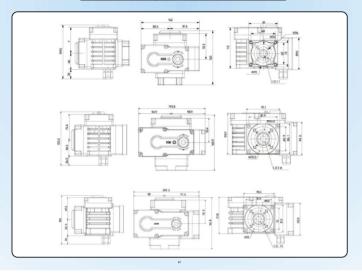
MODEL O	058		10B		
MODELO	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	
Potência do Motor	15	15W 25W		W	
Corrente Nominal	2A	0.24A	2.4A	0.32A	
Toque de Saída	30Nm	50Nm	80Nm	100Nm	
Tempo de Operação Padrão	10S	20\$	15S	30S	
Ângulo de Operação		0-90	0°C		
Peso	2.8	Kg	4.3 Kg		
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN				
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC				
Classe de Proteção	IP65 / IP67				
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C				

MODELO	15B		20B		
MODELO	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	
Potência do Motor	25W 30W		25W		30W
Corrente Nominal	2.4A	0.32A	3A	0.35A	
Toque de Saída	150Nm		15S/100Nm	30S/200Nm	
Tempo de Operação Padrão	158	308	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				

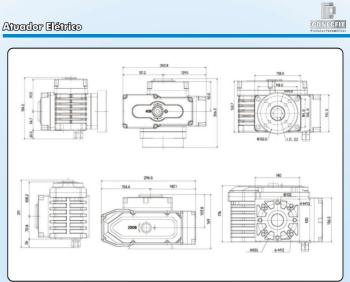


MODELO	40B		60B	
MODELO	DC24V AC220V		DC24V AC220V	
Potência do Motor	40W/60W		90W	
Corrente Nominal	8.5A	0.48A	9A	0.92A
Toque de Saída	180Nm	200Nm/400Nm	400Nm	600Nm
Tempo de Operação Padrão	15S	30S	15S	30S/45S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	7.5	Kg	8 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			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

MODELO.	100B		200B	
MODELO	DC24V	AC220V	AC220V DC24V A	
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			Kg
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			



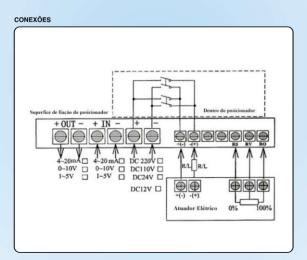
Atwador Elétrico



Conjunto de Módulos Posicionadores EPOS

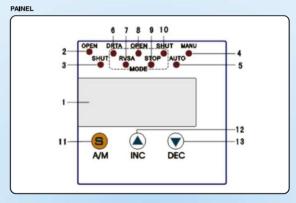






Conjunto de Módulos Posicionadores EPOS





Exibição de Parametros		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.
		LED	▲ 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		Aberto	Indicação do atuador movendo se para a posição Aberta. Luz acesa: O atuador está abrindo
		Fechado	Indicação do atuador movendo-se para a posição Fechado. Luz acesa: O atuador está fechando
		Manual	Modo manual: Pode mover o atuador para a posição aberta ou fechada usando os botões ▲ ou ▼ Luz acesa: No modo manual
		Auto.	Modo Automático: O atuador pode receber sinal de controle externo (4-20mA or 0-10VDC) Luz acesa: No modo automático
Indicação de Modo		DRTA	DRTA modo de ação, as relações correspondentes seguem: Sinal de controles 4mA (DV). Alvor para 100% da posição atuador, Valvula totalmente Aberta. Feedback de sadidas 4mA (V0V). Sinal de controles 20mA (10V). Move para 0% da posição do atuador, Válvula totalmente Fechadr Feedback de sadidas 20mA (10V).
		RVSA	RVSA modo de ação, as relações correspondentes seguem: Sinal de controle-4 mA (VI), Move para 0% da posição do atuador, Vâhula totalmente Fechada Feedback de saldes 4mA (VI) Sinal de controle-20mA (10V), Move para 100% da posição do atuador, Vâhula totalmente Abert Feedback de saldas-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		(A/M)	Pressione para mudar de automático para manual. Pressione para confirmar a seleção do parámetro. Segure por 4 segundos para entrar no estado de modificação de parâmetro.
		A	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	
00	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 - MnA (OV) CCW X= 1 é RVSA -4mA (OV) 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	
UЗ	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 aletados 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	
U7	xxx.x	Defina a posição 100% do atuador. Precione ▲ e ▼ para mover para a posição desejada. Pressione (A/M) para confirmar.	representa a posição da válvula	



Confunto de Módulos Posidonadores Sárie VP



