VÁLVULAS

Linha AEQT

Atuadores elétricos ¼ de volta - alto desempenho



www.tagvalvulas.com.br

comercial@tagvalvulas. com.br

Rua Engenheiro Prudente,330 - Sã0 Paulo-SP
CEP: 01550-000 Tel: (11) 9 7446-9999

Abril 2025

AEQT

Atuador elétrico de ¼ de volta

- Torques direto de 20 a 2.300Nm
  - *até 20.000Nm com caixa redutora*
- Todas opções de voltagem
- IP67 (opcional IP68)
- Modelos: Básico, Integral e Inteligente
- Facilmente customizável
- Várias opções de controle, incluindo protocolos de comunicação:
  Modbus, Profibus DP,Wifi(IoT) e HART



AEQT- diferenciais



1 Qualidade garantida

- **Validado para +100.000** ciclos para funcionamento sem interrupções
- 100% testados para torque máx.

2 Engrenagem de alto desempenho

- Conjunto de engrenagens planetário
- Acionamento manual seguro sem embreagem, desacoplando automaticamente no uso automático

3 Operação segura

- Proteção de torque desliga o atuador automaticamente em caso de travamento da válvula
- Motor com isolamento classe F, com sensor térmico instalado, garantindo a operação segura do motor. (classe H opcional)
- Correção automática de sequencia de fase incorreta

4 Altamente customizável

- Configuração de controle altamente customizável para todas voltagens
- Diagramas elétricos para aplicações especiais

5 Aquecedor interno

- Aquecedor interno para prevenir condensação nos componentes elétricos

6 Design moderno

- Indicadores visuais e do display com resina 3D que permite melhor visualização de todos ângulos
- Interface de configuração (modelo inteligente) moderna e de fácil utilização

7 Documentação completa

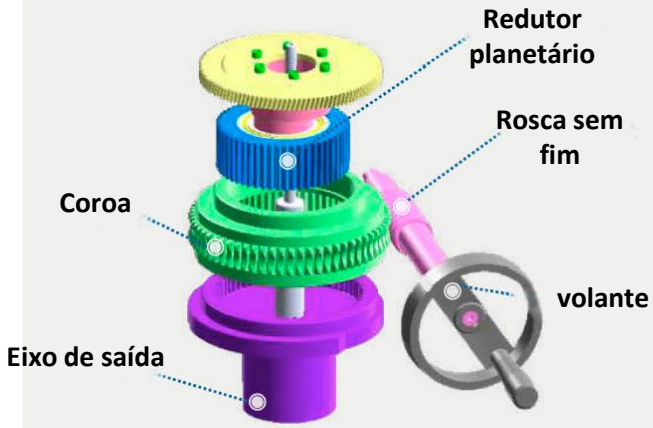
- Certificados, desenhos 3D, relatórios de teste e rastreabilidade disponíveis.

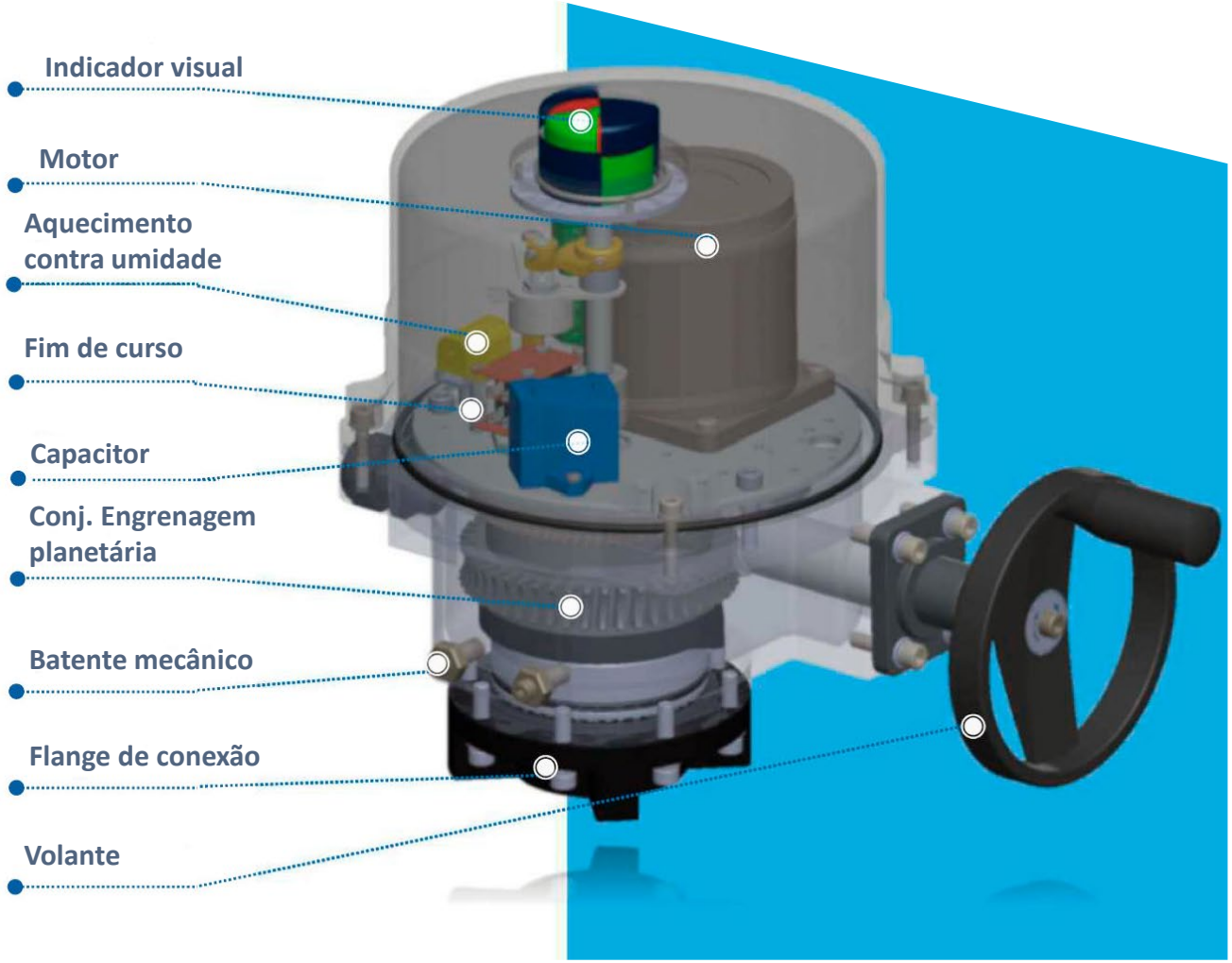
8 Opções avançadas (Inteligente)

- Proteção por senha
- Funções de diagnóstico para manutenção preventiva

AEQT – Visão interna

Estrutura com **redutor planetário**

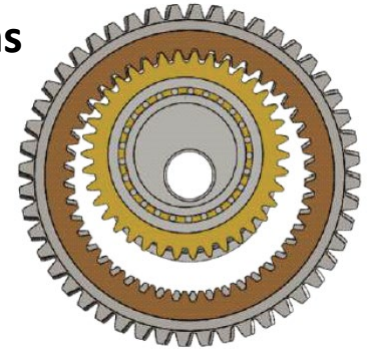




AEQT - características

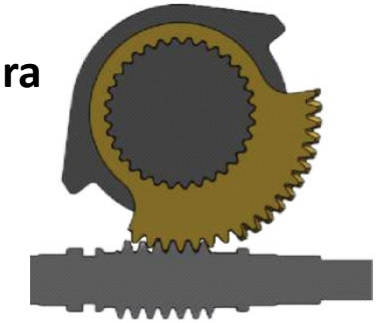
Maior confiabilidade com redutor planetário

Engrenagens planetárias



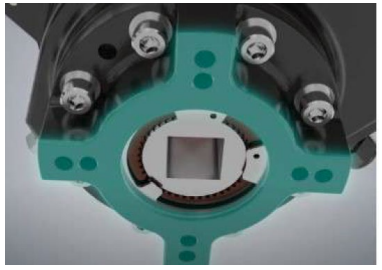
6 a 7 dentes sempre em contato
distribui melhor os esforços

Pinhão e cremalheira



2 a 3 dentes em contato, com
mais carga por dente

Flange de montagem substituível



F10/12 para F14
facilmente



AEQT – modelos






		BÁSICO (B)	BÁSICO INTEGRAL (M)	INTEGRAL (Y)	INTELIGENTE (I)
Faixa de Torque		35 a 20.000 Nm	10 a 20.000 Nm	35 a 20.000 Nm	
Temperatura ambiente		De -25 a 70 °C			
Ruído		< 75db (à 1 metro de distância)			
Cabos elétricos		2 PG13,5(<100Nm) 2PG16(>100Nm)			2PG16
Tempo de operação		11 a 155s			19 a 155s
Grau de proteção		IP67 (opcional IP68)		IP67	IP67
Montagem		ISO 5211			
Motor		Padrão Classe F com proteção térmica para 135° C (opcional motor classe H)			
Resistência a vibração		De acordo com a norma JB/T8219			
Ciclo de trabalho	**On-Off**	S2 - 15min, menos de 600 partidas por hora			
	Modulante	-	S4 - 50%, menos de 600 partidas por hora		
Voltagens		Monofásico 60Hz: (24, 120, 240) Trifásico 60Hz: 480V	Monofásico 60Hz: 24, 120, 240 Trifásico 60Hz: 220, 380, 440, consulte para outras voltagens		
Sinal de Entrada	**On-Off**	Contatos 5A @250V, com painel de	24CC(ou CA) ou 110/220CA		24CC - com isolamento controle
	Modulante	-	Sinal de controle: 4-20mA, 0-10V ou 2-10V Impedância: 250Ω (4-20mA)		Sinal de controle: 4-20mA, 0-10V ou 2-10V. Impedância: 150Ω (4-20mA)
Sinal de feedback		Contato seco On/Off	Sinal de aberto e fechado e transmissão de posição (4-20mA)		
Sinal de falha		Superaquecimento do motor e sobre torque	Alarme de falha com: perda de energia, temperatura do motor, torque alto.		Alarme completo de falha com perda de energia, aquecimento do motor, sobre torque, proteção ESD

AEQT
Comparação de Modelos

		BÁSICO (B)	BÁSICO INTEGRAL (M)	INTEGRAL (Y)	INTELIGENTE (I)
Controle	On/Off	✓	✓	✓	✓
	Modulante	-	✓	✓	✓
Indicadores de Status	Monitor de posição visual	✓	✓	✓	✓
	Sinal lampadas On/Off-Remoto/Local e Falha	-	-	✓	✓
	Display LCD com indicação de abertura	-	-	-	✓
Controle local	Controle local via botões não intrusivos	-	-	✓	✓
Funções de proteção	Aquecimento para diminuir humidade	✓	✓	✓	✓
	Proteção de sobre torque	✓	✓	✓	✓
	Proteção de sobre aquecimento do motor	✓	✓	✓	✓
	Correção automática de fase de entrada	-	✓	✓	✓
	Sinais de alarme	-	-	-	✓
	Proteção não intrusiva	-	-	-	✓
	Gravação de dados	-	-	-	✓
	Proteção com senha	-	-	-	✓
Sinal de feedback	Limite de curso de Abertura e Fechamento	✓	✓	✓	✓
	Limite de torque nas duas direções	✓	✓	✓	✓
	Ajuste mecânico de feedback - potenciometro	✓	-	-	-
	Sinal de 4-20mA	✓	✓	✓	✓
	Contato On/Off - 5A @ 250 VAC	✓	✓	✓	-
	Contato On/Off - 3A @ 250 VAC	-	-	-	✓
	Contato de sinal de falha	-	✓	✓	✓
	Contato indicando controle Local / Remoto	-	-	✓	✓
	Sinal Válvula Aberta / Fechada	✓	✓	✓	✓
Protocolos de Fieldbus	Modbus - Profibus	-	-	-	✓
	HART - IoT	-	-	-	✓

AEQT – versão inteligente



- Indicador de % abertura durante operação
- Display em LCD de alto brilho para melhor visualização
- Modbus, HART e Profibus DP , outros protocolos disponíveis



Versão IoT com Wifi disponível

AEQT – torques e velocidade

Modelo	Potência (W)	Torque (Nm)			Tempo de operação (s)			ISO 5211
		24V CC	Mono 110/220	Trifasico 220/380/440 CA	24V CC	Mono 110/220CA	Trifasico 220/380/440 AC	
AEQT **50**	10	**50**	**50**	-	10	**15**	-	F03 / F05 / F07
AEQT100	40	**100**	**100**		14	**19**		F05 / F07 / F10 /
AEQT200	40	**200**	**200**		21	**39**		F05 / F07 / F10 /
AEQT 300	60	**300**	**300**		28	**39**		F05 / F07 / F10 /
AEQT 400	90	**400**	**400**		28	**39**		F10 / F12 / F14
AEQT 6**00**	90	**600**	**600**		28	**43**		F10 / F12 / F14
AEQT **800**	90	**800**	**800**		34	**47**		F10 / F12 / F14
AEQT1000	120	**1000**	**1.000**		34	**47**		F10 / F12 / F14
AEQT1300	120	**1300**	**1.300**		34	**47**		F10 / F12 / F14
AEQT1700	200	-	1.700		-	**49**		F12 / F14 / F16
AEQT2000	200	-	**2.000**		-	**49**		F12 / F14 / F16
AEQT230**0**	200	-	2.300		-	**54**		F12 / F14 / F16

AEQT – Variações



Modelo EX – à prova de explosão

Ex d IIB / II C T4/T5/T6 Gb
Ex tD A21 IP66 T135 °C/T100 °C/T85 °C



Bateria de Lítio de alto desempenho

Imagem somente para referência, fabricamos atuadores com bateria para sua necessidade

Modelo com bateria para falha segura



Modelo retorno mola para falha segura

Qualidade em cada etapa da fabricação





Inspeção 100% de recebimento de itens críticos





Laboratório interno com certificação UL



Usinagem





Células U de montagem
100% testados e rastreados