

FICHA DE TESTE
TEST SHEET

ORDEM DE SERVIÇO

PN: HTE9039, HTE210007, HTE210010	DESCRIÇÃO: ELECTRICAL ACTUATOR	MANUAL: K261728-00-10 Change 1- December 1992
--	--	---

ESPECIFICAÇÃO DO FLUIDO (SE APLICÁVEL): _____

TIPO DO TESTE: ☐ INICIAL ☐ FINAL

ITEM	ATIVIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	DATA	ASSINATURA
1	5.3 TEST THE CONTINUITY AND INSULATION OF THE ACTUATOR. CUIDADO • Não opere o atuador com a tampa da caixa (30) removido. Sérios danos resultarão. • O atuador deve ser operado sem o eixo de saída, sendo carregada, a tensão de alimentação não deve exceder 20 V DC. • Em nenhuma circunstância deve utilizar o megômetro para teste de isolamento usando um 250 V ou 500V DC . O circuito elétrico contém semicondutores, e a voltagem aplicada não deve exceder 35 V DC.	• Não deve exceder 20 V DC • Não deve exceder 35 V DC			
2	5.3.1 ACTUATOR HTE9039, HTE210007, HTE210010 5.3.1.1 Montar o atuador no flange V da placa do teste Ref. Ferramenta 001 Tabela 10.1.1 e fixar com a braçadeira V fornecida.				
3	5.3.1.2 Conecte o atuador na fonte de 28 V DC.				
4	5.3.1.3 Acione o atuador para a posição "Open", indicada quando o passo do final do quadrante gear (560) se alinha com o passo da saliência centrada da housing cover (30)				

FICHA DE TESTE
TEST SHEET

ORDEM DE SERVIÇO

PN: HTE9039, HTE210007, HTE210010	DESCRIÇÃO: ELECTRICAL ACTUATOR	MANUAL: K261728-00-10 Change 1- December 1992
--	--	---

ESPECIFICAÇÃO DO FLUIDO (SE APLICÁVEL): _____

TIPO DO TESTE: ☐ INICIAL ☐ FINAL

ITEM	ATIVIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	DATA	ASSINATURA
5	5.3.1.4 Desconecte a fonte de 28 V DC do atuador.				
6	5.3.1.5 Usando um testador de isolamento 25 V, com um cabo ligado ao pino C (Veja fig. 4-2-1), verifique a resistência entre os pinos C e D, C e F, C e E. Em seguida, com um cabo ligado ao pino E verifique a resistência entre os pinos E e F e E e A. Inverta os dois cabos e cheque a resistência entre os pinos E e A. verifique a resistência entre cada pino e a carcaça atuador. <i>Note: A resistência mínima nos testes acima referidos deve ser 20MΩ.</i>	<i>A resistência mínima nos testes deve ser 20MΩ</i>			
7	5.3.1.6 Usando o testador de continuidade ou multímetro ajustado para a faixa de ohms, teste de continuidade entre os pinos F e D (entre 0,150 e 1 Ω) e pinos E e B (28 Ω aprox. para HTE 9039, 19 a 21Ω para HTE210007 e HTE210010)				
8	5.3.1.7 Ligue a fonte de 28 V DC para o atuador e o motor do atuador para a posição fechada.				
9	5.3.1.8 Usando um multímetro com um cabo ligado ao pino D), verifique a resistência entre os pinos D e C e D e F. Em seguida, com um cabo ligado ao pino E verifique a resistência entre os pinos E e F, E e C e E e B. Inverta os dois cabos e cheque a resistência entre os pinos E e B. verifique a resistência entre cada pino e a carcaça atuador. <i>Note: A resistência mínima nos testes acima referidos deve ser 20MΩ.</i>	<i>A resistência mínima nos testes deve ser 20MΩ</i>			

FICHA DE TESTE
TEST SHEET

ORDEM DE SERVIÇO

PN: HTE9039, HTE210007, HTE210010	DESCRIÇÃO: ELECTRICAL ACTUATOR	MANUAL: K261728-00-10 Change 1- December 1992
--	--	---

ESPECIFICAÇÃO DO FLUIDO (SE APLICÁVEL): _____

TIPO DO TESTE: ☐ INICIAL ☐ FINAL

ITEM	ATIVIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	DATA	ASSINATURA
10	5.3.1.9 Usando o testador de continuidade ou multímetro ajustado para a faixa de ohms, teste de continuidade entre os pinos F e C (entre 0,150 e 1 Ω) e pinos E e A (28 Ω aprox. para HTE 9039, 19 a 21 Ω para HTE210007 e HTE210010)				
11	5.4 TESTING THE SETTING OF THE CLUTCH 5.4.1. Com o atuador montado sobre a placa de teste, Ref. Ferramenta 002 Tabela 10.1.1, e fixado com a braçadeira V fornecida, conecte o atuador para uma fonte DC variável.				
12	5.4.2 Conecte a polia do dispositivo de ensaio de torque na balança tipo mola.				
13	5.4.3 Gradualmente aumentar a tensão e anote a leitura da balança tipo mola em que ocorre deslizamento da embreagem. Isto deve ser entre 45 lbf.in e 65 lbf.in a uma voltagem não superior a 30,5 V DC.	Entre 45 lbf.in e 65 lbf.in a uma voltagem não superior a 30,5 V DC.			
Note	Deslizamento da embreagem é claramente audível como uma mudança no tom do som do atuador. Devido à embreagem, um teste de estol do atuador não pode ser realizado, com deslizamento da embreagem deve ocorrer antes que o motor atinge o seu torque completo.				

FICHA DE TESTE
TEST SHEET

ORDEM DE SERVIÇO

PN: HTE9039, HTE210007, HTE210010	DESCRIÇÃO: ELECTRICAL ACTUATOR	MANUAL: K261728-00-10 Change 1- December 1992
--	--	---

ESPECIFICAÇÃO DO FLUIDO (SE APLICÁVEL): _____

TIPO DO TESTE: ☐ INICIAL ☐ FINAL

ITEM	ATIVIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	DATA	ASSINATURA
14	5.5 PERFORMANCE TESTING OF THE ACTUATOR 5.5.1 Retire a balança tipo mola da polia do dispositivo de ensaio de torque. Ref. Ferramenta 002 Tabela 10.1.1				
15	5.5.2 Regule a polia do dispositivo de ensaio de torque com um torque de 20 lbf.in.				
16	5.5.3 Medir e registrar o consumo de corrente e tempo de trânsito para ambos os sentidos de rotação nos níveis de tensão mostradas na tabela abaixo. Os resultados em cada nível de tensão não devem exceder os valores indicados na tabela 5.5.1.	Table 5. 5.1			
		V DC	Max Corrente A	Max Tempos Seg.	
		16	0,7	Atuador deve operar	
		22,5	0,7	3,0	
		28,0	0,7	1,5	
		30,5	0,7	1,5	
17	5.5.4 Medir e registrar o torque necessário para produzir condições estol momentâneo de acordo com a tabela 5.5.2.	Table 5.5.2 Stall Torque			
		V DC	Min Torque		
		16	30lb.in		

FICHA DE TESTE
TEST SHEET

ORDEM DE SERVIÇO

PN: HTE9039, HTE210007, HTE210010	DESCRIÇÃO: ELECTRICAL ACTUATOR	MANUAL: K261728-00-10 Change 1- December 1992
--	--	---

ESPECIFICAÇÃO DO FLUIDO (SE APLICÁVEL): _____

TIPO DO TESTE: ☐ INICIAL ☐ FINAL

ITEM	ATIVIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	DATA	ASSINATURA
18	5.6 TESTING THE ACTUATOR FOR CORRECT OPERATION 5.6.1 Montar o atuador no flange V da placa do teste Ref. Ferramenta 001 Tabela 10.1.1 e segura com a braçadeira V fornecida.				
19	5.6.2 Conecte o atuador no circuito de teste (Ref. a fig. 4.1.1) e ajuste a voltagem variável para Zero.				
20	5.6.3 Lentamente aumentar a tensão até que o atuador esteja se movendo, e permitir que o atuador mova para a posição "Open". Anote o ângulo indicado pelo ponteiro sobre a placa de teste. Reduzir a tensão para zero.				
21	5.6.4 Selecione o atuador na posição "Closed". Lentamente aumentar a voltagem DC até o atuador esteja se movendo. Verifique se a lâmpada indicadora "Open" apaga e que a lâmpada "out of. position" acenda antes do atuador exceder 9 graus.	Antes do atuador exceder 9 graus.			
22	5.6.5 Quando o atuador para na posição "Closed", anote o ângulo percorrido que deve estar entre 84 e 88°. Verifique se lâmpada do "out of. position" se apaga , e que a lâmpada indicadora de "Closed" acenda . Reduzir a tensão para zero.				
23	5.6.6 Selecione o atuador na posição "Open". Lentamente aumentar a voltagem DC até o atuador esteja se movendo. Verifique se a lâmpada indicadora "Closed" apaga e que a lâmpada "out of. position" acenda antes do atuador exceder 9 graus.	Antes do atuador exceder 9 graus.			

FICHA DE TESTE
TEST SHEET

ORDEM DE SERVIÇO

PN: HTE9039, HTE210007, HTE210010	DESCRIÇÃO: ELECTRICAL ACTUATOR	MANUAL: K261728-00-10 Change 1- December 1992
--	--	---

ESPECIFICAÇÃO DO FLUIDO (SE APLICÁVEL): _____

TIPO DO TESTE: ☐ INICIAL ☐ FINAL

ITEM	ATIVIDADE	PARÂMETRO	RESULTADO	DATA	ASSINATURA
24	5.6.7 Quando o atuador para na posição "Open", anote o ângulo percorrido que deve estar entre 84 e 88°. Verifique se lâmpada do "out of. position" se apaga , e que a lâmpada indicadora de "Open" acenda . Reduzir a tensão para zero. Remova o atuador do Test Plate.				

PARECER DO SETOR DE TESTES		PARECER DO INSPETOR	
Data	Assinatura	Data	Assinatura