

ADT850

Forno de Laboratório para Calibração de Termopares



- Controle de Temperatura de 300°C a 1200°C
- Estabilidade $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Uniformidade Radial $\pm 0,25^\circ\text{C}$ @ 1200°C
- Uniformidade Axial $\pm 0,25^\circ\text{C}$ @ 1200°C
- Controle de Temperatura Multi-zona
- Tecnologia Resfriamento Rápido
- Suporte deslizante da sonda proporciona estabilidade mecânica e controle preciso da profundidade de imersão
- Display giratório com acionamento por toque
- Controle através de probe interna ou externa
- Inserts disponíveis em Alumina e metálico
- Tecnologia de proteção EMC patente pendente
- Avançado Controle de Segurança
- Wi-Fi Communications



VISÃO GERAL

O trabalho de calibração de termopares pode ser desafiador e nós aqui na Additel, entendemos as dificuldades desse tipo de trabalho. Nosso novo forno de laboratório para calibração de termopar modelo ADT850 é repleto de recursos e com um desempenho que você não encontrará em nenhum outro forno. O forno horizontal ADT850 cobre uma faixa de 300°C a 1200°C sendo comumente usado em uma infinidade de tipos de indústrias tais como energia, laboratórios de calibração, aeroespacial e metalurgia, entre outros. É geralmente usado por laboratórios de calibração primário e secundário para calibrar vários termopares de vários comprimentos de metais nobres e básicos com as menores incertezas possíveis. O ADT850 da Additel é o forno mais preciso, estável e versátil disponível!

Projeto com Design Industrial

Tendo em mente as necessidades de nossos clientes, projetamos nosso novo forno de calibração termopar de laboratório ADT850 com uma aparência moderna. Os usuários experimentarão a mesma estrutura de menu fácil de usar e interface de tela sensível ao toque que também se acostumaram ao usar produtos Additel originais. A tela gira e inclina para que os usuários possam selecionar a posição de leitura para atender às suas necessidades.



O ADT850 também inclui um suporte de sonda deslizante etiquetado com gradientes de medição para ajudar a inserir com segurança sondas padrão e UUT nas corretas profundidades. O design avançado do suporte da sonda inclui uma abraçadeira para manter a sonda de teste no lugar com segurança o tempo todo.



Com uma flexibilidade incomparável, o ADT850 fornece suporte de calibração e recozimento para uma ampla variedade de tipos e comprimentos de termopares. O exclusivo "modo de operação" selecionável integrado na interface da tela de toque permite que os usuários selecionem entre 3 modos diferentes, imersão profunda (370 mm), imersão curta (240 mm) e recozimento (100 a 500 mm), para considerar a calibração do forno ADT850 em diferentes profundidades. Isso, juntamente com a variedade de tipos de inserts para acomodar medições confiáveis e repetíveis para sondas de metal e cerâmica, oferece aos usuários a flexibilidade de calibrar facilmente uma ampla variedade de tamanhos e quantidades de termopares.

ADT110-850-ALUM
Insert Estilo Tubo (Alumina)



ADT110-850-CUP-LONG
Insert Estilo Copo (versão Longo - Metal)



Especificações Gerais

Especificações	ADT850
Faixa de Temperatura	300°C a 1200°C
Tempo de Aquecimento	(23°C~1200°C) 40 min., (poço vazio)
Tempo de Resfriamento	(1200°C~300°C) 90 min., (poço vazio)
Condições Ambientais	0°C a 50°C, 0-90%RH (0°C~50°C), sem condensação, altitude <2000m
Temperatura de Armazenagem	-20°C a 70°C
Display	7 in (178 mm) colorido touch screen
Resolução do Display	0,01°C

Especificações	ADT850
Consumo	4000 W (220 VAC)
Alimentação	30 A, 250 V com disjuntor reiniciável
Dimensões	342 x 424 x 680 mm
Peso	45 kg sem insert
Comunicação	Wi-Fi, Bluetooth, USB, LAN
Garantia	1 ano

Especificações de Desempenho

Modo	Imersão Longa		
	Modo Câmara Vazia Longa	Modo Copo Longo / Modo Insert Longo	Modo Tubo Longo Alumina
Aplicação		Calibração T/C Metal Básico	Calibração T/C Metal Nobre
Configuração (insert)	Câmara vazia, sem insert	Insert Copo Longo ou Insert Multi-furos	Insert Tubo Alumina 16 mm
Dimensão do Insert	N/D	Insert Copo: 36,5 x 28,5 x 80 mm Insert Bloco: 36,5 x 80 mm	26 mm (diâm. ext.) x 20 mm (diâm. int.) x 630 mm (comp.)
Profundidade de imersão	310 a 370 mm (centro geométrico: 340 mm)	370mm da base do insert	310 a 370 mm (centro geométrico: 340 mm)
Estabilidade	±0,1°C em toda a faixa	±0,1°C em toda a faixa	
Uniformidade Axial	±0,2°C em toda a faixa	±0,2°C em toda a faixa	±0,2°C em toda a faixa
	(com comprimento axial ±30 mm do centro geométrico)	(com 60 mm da base do insert)	(com comprimento axial ±30mm do centro geométrico)
Uniformidade Radial	±0,02°C @ 300°C ±0,02°C @ 700°C ±0,02°C @ 1200°C (com de 14 mm do centro geométrico)	±0,01°C @ 300°C ±0,15°C @ 700°C ±0,2°C @ 1200°C (com 14 mm do centro geométrico)	N/D

Especificações de Desempenho

Modo	Imersão Curta			Forno de Recozimento
	Short empty chamber mode	Modo Copo Curto / Modo Insert Curto	Modo Tubo curto de alumina	Modo Recozimento de TC
Aplicação		Calibração T/C Metal Básico Curto	Calibração T/C Metal Nobre Curto	Recozimento de TC Metal Nobre
Configuração (insert)	Câmara vazia, sem insert	Insert Copo Longo ou Insert Multi-furos	Insert Tubo Alumina 26mm	Sem insert
Dimensão do Insert	N/D	Insert Copo: 36,5 x 28,5 x 80 mm Insert Bloco: 36,5 x 80 mm	26 mm (diâm. ext.) x 20 mm (diâm. int.) x 630 mm (comp.)	N/D
Profundidade de imersão	200 a 240 mm (centro geométrico: 220 mm)	240 mm da base do insert	200 a 240 mm (centro geométrico: 220 mm)	100 mm a 500 mm
Estabilidade	±0,1°C em toda a faixa	±0,1°C em toda a faixa		±0,1°C em toda a faixa
Uniformidade Axial	±0,5°C em toda a faixa (com comprimento axial ±20 mm do centro geométrico)	±0,5°C em toda faixa (com 40 mm da base do insert)	±0,4°C em toda a faixa (com comprimento axial ±20mm do centro geométrico)	±20°C @1100°C com range 400 mm (de 100 a 500 mm)
Uniformidade Radial	±0,3°C @ 300°C ±0,3°C @ 700°C ±0,3°C @ 1200°C (com 14 mm do centro geométrico)	±0,25°C @ 300°C ±0,25°C @ 700°C ±0,25°C @ 1200°C (com 14 mm do centro geométrico)	N/D	N/D

Informação para Compra

Modelo

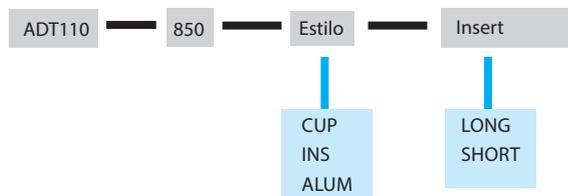


Estilo do Insert:
 ALUM = tubo de Alumina (metal nobre)
 CUPL = estilo Copo Longo (metal básico)
 NO = sem insert

Accessories

Acessórios Standard		
Modelo	Quantidade	Figura
Cabo de Alimentação	1 pç	
Cabo de Rede	1 pç	
TC de Controle Esquerdo tipo N	1 pç	
TC de Controle Central tipo N	1 pç	
TC de Controle Direito tipo N	1 pç	
Tubo de Alumina (8 mm OD)	3 pçs	
Fusível	1 pç	
Fios de Níquel (exto ADT850-1200-ALUM)	1 pç	
Kit de Calibração TC (Só no ADT850-1200-ALUMI)	1 pç	
Tubo de Alumina 6 mm OD x 4 mm ID x 400 mm L (exceto ADT850-1200-ALUM)	2 pçs	
Tubo de Alumina 6 mm OD x 4 mm ID x 700 mm L	2 pçs	
Relatório de Teste com Dados	1 pç	

Informação para Compra do kit de Calibração TC



Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição	Figura
AM1210-20-CJ ou AM1210-20	Termopar Referência tipo S: Platina/10% Ródio vs. Platina - Comprimento 20" (disponível com ou sem junta fria)	
9085	Ice Point Dewar 120 mm OD x 95 mm ID x 300 mm H	
9080	Kit de cabos CJC (inclui TC para Plug, TC para TC, TC para banana e cabos B, E, J, K, N, R, S, T, U)	
ADT110-850-CUP-LONG	Kit de Calibração TC, calibração metal básico no ADT850 incluindo insert de copo longo (1 pç), isoladores (1 largo e 1 pequeno)	
ADT110-850-CUP-SHORT	Kit de Calibração TC, calibração metal básico no ADT850 incluindo insert tipo copo de imersão curto (1 pç), isoladores (1 largo e 1 pequeno)	
ADT110-850-INS-LONG	Kit de Calibração TC, calibração metal básico no ADT850 incluindo insert multi-furos para grande imersão (7 furos com diâmetro 8,5 mm) (1 pç), isoladores (1 largo e 1 pequeno)	
ADT110-850-INS-SHORT	Kit de Calibração TC, calibração metal básico no ADT850 incluindo insert multi-furos para pequena imersão (7 furos com diâmetro 8,5 mm) (1 pç), isoladores (1 largo e 1 pequeno)	
ADT110-850-ALUM	Kit de Calibração TC, calibração metal nobre no ADT850 incluindo tudo de alumina de 26 mm diâm. ext x 20 mm diâm. int. x 630 mm de comprimento (1 pç), isolador diâm. 20 mm (2 pçs)	

AM1210-20-CJ Termopar Padrão de Referência Tipo S	
Range de Temperatura	0°C a 1300°C
Tipo	Tipo S: Platina/10% Ródio vs. platina com junta fria
Estabilidade Longo Prazo	±0,6°C @t 1084,62°C típico após 1 ano de uso
Estabilidade Curto Prazo	±0,2°C @t 1084,62°C
Diâmetro dos fios termopares	0,5 mm
Material da Bainha	Quartzo ou Alumina
Dimensões da Bainha	diâmetro externo: 6 mm comprimento: 500 mm
Cabos externos	Cabo termopar tipo S 500 mm
Case de Transporte e Proteção	Incluso
Documentação	Relatório de testes com dados

Nota: Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025 disponível para o Termopar tipo S, solicite maiores informações.