

ADT 850

Labor-Kalibrierofen für Thermoelemente



- **Temperaturregelung von 300°C bis 1200°C**
- **3-in 1 Kalibrierofen mit 9 verschiedenen Kalibrieranwendungen**
- **Stabilität von $\pm 0,1^\circ\text{C}$**
- **Radiale Homogenität von $\pm 0,2^\circ\text{C}$ bei 1200°C**
- **Axiale Homogenität von $\pm 0,2^\circ\text{C}$ bei 1200°C**
- **Mehrzonen-Temperaturregelung**
- **Technologie für schnelle Abkühlzeiten**
- **Mechanische Stabilität und präzise Messtiefenregelung durch verschiebbaren Messfühlerhalter**
- **Schwenkbarer Farb-Touchscreen-Bildschirm**
- **Aluminiumoxid (Keramik)- und Metalleinsätze verfügbar**
- **EMF-Abschirmtechnik (zum Patent angemeldet)**
- **Erweiterte Sicherheitsüberwachung**
- **Wi-Fi Kommunikation**

Übersicht

Der neue ADT850 Labor-Kalibrierofen für Thermoelemente ist so, als hätte man drei separate Öfen in einem. Die Benutzer können optimierte Einstellungen für kürzere und längere Fühler und sogar für Glühvorgänge wählen. Der Horizontalofen ADT850 deckt einen Bereich von 300 bis 1200 ° C ab und kann in (9) verschiedenen Modi/Konfigurationen verwendet werden, um selbst die anspruchsvollsten Kalibrierungsanforderungen und Standards zu erfüllen. Er ist in einer Vielzahl von Branchen wie Energie, Kalibrierlabors, Luft- und Raumfahrt und Metallurgie einsetzbar. Er wird vorwiegend von Primär- und Sekundärkalibrierlaboratorien zur Kalibrierung genutzt, um Metall- und Edelmetall-Thermoelemente mit den geringstmöglichen Messunsicherheiten zu kalibrieren.

Industrielles Design

Angepasst an die Bedürfnisse unserer Kunden, haben wir unseren neuen Labor-Thermoelement-Kalibrierofen ADT850 mit einem modernen Erscheinungsbild entworfen. Die Benutzer werden die gleiche einfach zu bedienende Menüstruktur und Touchscreen-Oberfläche vorfinden, an die sie bei Additel-Produkten gewöhnt sind. Das Display lässt sich schwenken und neigen, so dass die Benutzer das Produkt an ihre Bedürfnisse anpassen können.



Der ADT850 zeichnet sich aus durch einen verschiebbaren Elementhalter, der mit Messgradienten beschriftet ist. Dies erleichtert das sichere Einführen und die Korrektur der Einschubtiefe von Standard- und Prüflingselementen. Mit der Klemme am Elementhalter, kann das Thermoelement jederzeit sicher an Ort und Stelle fixiert werden.



Modusauswahl

Mit einer unübertroffenen Flexibilität unterstützt der ADT850 die Kalibrierung und Glühung einer Vielzahl von Thermoelementtypen und -längen. Die einzigartige, in die Touchscreen-Benutzeroberfläche integrierte, wählbare "Betriebsart" ermöglicht dem Benutzer die Auswahl aus (9) verschiedenen Modi, die Eintauchtiefen von 200 mm bis 370 mm berücksichtigen. In Verbindung mit der Vielzahl von Einsatztypen, die zuverlässige und wiederholbare Messungen sowohl für Metall- als auch für Keramikfühler ermöglichen, gibt dies dem Benutzer die Flexibilität, zahlreiche Thermoelementgrößen und -mengen zu kalibrieren. Diese bahnbrechenden Eigenschaften machen den ADT850 Labor-Kalibrierofen zum vielseitigsten und kostensparendsten Thermoelement-Kalibrierofen auf dem Markt.



ADT110-850-ALUM
Röhrenförmiger Einlegeteil
ähnl. einer Einsatzhülse (Keramik)



ADT110-850-BECHER-LANG
Schalenförmiger Ofeneinsatz (lange Version - Metall)

Allgemeine Spezifikationen

Spezifikation	ADT 850
Temperaturbereich	300°C bis 1200°C
Aufheizzeit	(23°C~1200°C) 40 min (leerer Schacht)
Abkühlzeit	(1200°C~300°C) 90 min (leerer Schacht)
Betriebsbedingungen	0°C bis 50°C, 0-90% r.F. (0°C~50°C), keine Kondensation <2000 m Höhe
Lagerungstemperatur	-20°C bis 70°C
Display	178 mm (7 in) Farb-Touchscreen
Display Auflösung	0,01°C
Display Genauigkeit (Lange Kammer ohne Einsatzhülse)	±5°C
Heizleistung	4000W (220V AC)
Systemleistung	20 A, 220V ±10% 50/60 Hz
Leistungsschutz	30 A, 250V rücksetzbarer Leistungsschalter
Maße (B x H x L)	342 x 424 x 680 mm, (13.5 x 16.7 x 26.8 in)
Gewicht	45 kg (99.2 lbs) ohne Einsatzhülse
Kommunikation	Wi-Fi, Bluetooth, USB, LAN
Garantie	1 Jahr

Leistungsbeschreibung

Lange Abmessungen der Kammer			
Modus	Lange Kammer ohne Einsatzhülse	Langer Einsatz (Becherausführung)	Langer Einsatz Rohr-Ausführung Keramik
Anwendung	Edelmetall und Metall Thermoelementkalibrierung	Metall Thermoelementkalibrierung	Edelmetall Thermoelementkalibrierung
Konfiguration (Einsatz)	Leere Kammer. ohne Einsatz	Langer Becher-Einsatz oder Mehrloch-Einsatz	20 mm Innendurchmesser Keramikrohr
Einsatz Abmessung	N/A	Becher Einsatz: 36,5 x 28,5 x 80 mm Block Einsatz: 36.5 x 80 mm	26 mm Außendurchmesser x 20 mm Innendurchmesser x 630 mm L
Einsatztiefe	310 bis 370 mm (geom. Zentrum: 340 mm)	370 mm bis zur Unterseite des Einsatzes	310 bis 370 mm (geom. Zentrzm: 340 mm)
Stabilität	±0,1°C des gesamten Bereichs	±0,1°C v des gesamten Bereichs	±0,1°C des gesamten Bereichs
Axiale Homogenität	±0,2°C des gesamten Bereichs (innerhalb ±30 mm axialer Länge vom geometrischen Mittelpunkt)	±0,2°C des gesamten Bereichs (innerhalb 60 mm bis zur Unterseite des Einsatzes)	±0,2°C des gesamten Bereichs (innerhalb ±30 mm axialer Länge vom geometr. Mittelpunkt)
Radiale Homogenität	±0,2°C @ 300°C ±0,2°C @ 700°C ±0,2°C @ 1200°C (innerhalb 14 mm vom geom. Mittelpunkt)	±0,1°C @ 300°C ±0,15°C @ 700°C ±0,2°C @ 1200°C (innerhalb 14 mm vom geom. Mittelpunkt)	k/A

Kurze Abmessungen der Kammer				Temperaturofen
Modus	Kurze Kammer ohne Einsatzhülse	Kurze Becher Ausführung / kurze Einsatzhülse	Kurze Keramik-Rohrührung	TC-Glühmodus
Anwendung	Edelmetall und Metall Thermoelementkalibrierung	Kurze Metall Thermoelementkalibrierung	kurze Edelmetall Thermoelementkalibrierung	Edelmetall Thermoelement- Temperaturofen
Konfiguration (Einsatz)	Leere Kammer. ohne Einsatz	kurzer Becher-Einsatz oder Mehrloch-Einsatz	16 mm Innendurchmesser Keramikrohr	ohne Einsatz
Einsatz Abmessung	k/A	Bechereinsatz: 36,5 x 28,5 x 80 mm Blockeinsatz: 36,5 x 80 mm	22 mm Außendurchmesser x 16 mm Innendurchmesser x 630 mm Länge	k/A
Einsatztiefe	200 bis 240 mm (geometr. Mittelpunkt: 220 mm)	240 mm bis zur Unterseite des Einsatzes	200 bis 240 mm (geometr. Mittelpunkt: 220 mm)	100 mm bis 500 mm
Stabilität	±0,1°C des gesamten Bereichs	±0,1°C des gesamten Bereichs	±0,1°C des gesamten Bereichs	±0,1°C des gesamten Bereichs
Axiale Homogenität	±0,5°C des gesamten Bereichs (bei ±20 mm axialer Länge bis zum geometr. Mittelpunkt)	±0,5°C des gesamten Bereichs (innerhalb 40 mm bis zur Unterseite des Einsatzes)	±0,4°C des gesamten Bereichs (bei ±20 mm Axial Länge vom geometr. Mittelpunkt)	20°C @ 1100°C bei 400 mm Bereich (von 100 bis 500 mm)
Radiale Homogenität	±0,3°C @ 300°C ±0,3°C @ 700°C ±0,3°C @ 1200°C (innerhalb 14 mm vom geometrischen Mittelpunkt)	±0,25°C @ 300°C ±0,25°C @ 700°C ±0,25°C @ 1200°C (innerhalb 14 mm vom geometrischen Mittelpunkt)	k/A	k/A

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)		
Modell	Menge	Abbildung
Netzkabel	1 St	
Netzwerkkabel	1 St.	
Typ N-Steuerung TC-Links	1 St	
Typ N Steuerung TC-Mitte	1 St	
Typ N-Steuerung TC-Rechts	1 St	
Sicherung; T12A 250V	3 St.	
Nickeldraht (außer ADT850-1200-ALUM)	1 Rolle	
ADT110-850-Alum (nur für ADT 850-1200-Alum)	1 Set	
ADT110-850-CUP-LONG (nur für ADT110-850-CUPL)	1 St	
Isolatorsatz	2 Set	
Keramikrohr 6 mm AD x 4mm ID x 400 mm L (außer ADT850-1200-ALUM)	2 St	
Keramikrohr 6 mm AD x 4mm ID x 700 mm L	2 St.	
Testbericht mit Daten	1 St	

Optionales Zubehör		
Modell	Beschreibung	Abbildung
AM1210-20-CJ oder AM1210-20	Referenz TC - Typ S: Platin/10% Rhodium vs. Platin - 20" Länge (Erhältlich mit / oder ohne Vergleichsstelle) (siehe AM1210-Spezifikationen unten)	
9085	Eispunkt-Dewar 205 mm AD x 95 mm ID x 300 mm Höhe (4,75" AD x 3,75" ID x 11,8" H)	
9080	Kabelsatz (enthält TC- Stecker, Ausgleichskabel, S, R, K, J, T, E, N)	
ADT110-850-C□P-LONG	TC-Kalibrierbecher, Metall, unlegiert. Kalibrierung im ADT850 einschließlich langer Eintauchhülse	
ADT110-850-C□P-SHORT	TC-Kalibrierbecher, Metall, unlegiert Kalibrierung im ADT850 einschließlich Einsatz für kurze Eintauchhülse	
ADT110-850-INS-LONG	TC-Kalibriereinsatz, Metall, unlegiert Kalibrierung im ADT850 einschließlich Mehrlocheinsatz zum tiefen Eintauchen (7 x 8,5 ID Löcher)	
ADT110-850-INS-SHORT	TC-Kalibriereinsatz, Metall, unlegiert Kalibrierung im ADT850 einschließlich Mehrlocheinsatz für kurzes Eintauchen (7 x 8,5 ID Löcher)	
ADT110-850-AL□M	<ul style="list-style-type: none"> • TC-Kalibrierset, Edelmetall • 1 Keramikhülse: 26 mm AD x 20 mm ID x 630 mm Länge, • Isolator 20 mm AD (2 St.) • 1 Keramikhülse: 22 mm AD x 16 mm ID x 630 mm Länge, • Isolator 16 mm AD (2 St.) • 2 Keramikhülsen: 6 mm AD x 4 mm ID x 700 mm Länge 	

Bestellinformation

Modell

ADT850 1200 ALUM

Einsätze:
 ALUM= Aluminiumoxidrohr (Edelmetall)
 CUPL= Langer Becher (Basismaterial)
 NO= Kein Einsatz

AM1210-20-CJ Typ S Referenz Standard Thermoelement (TC)	
Temperaturbereich	0°C bis 1300°C
Typ	Typ S: Platin/10% Rhodium gegenüber Platin mit Vergleichsstelle (cold junction)
Langzeit-Drift	±0,5°C bei 1084,62°C nach 1 Jahr bei normalem Gebrauch
Kurzzeit-Stabilität	±0,2°C bei 1084.62°C
Durchmesser des Thermoelementdrahts	0,5 mm
Mantelmaterial	Aluminium
Abmessungen des Mantels	AD: 6 mm (0.236"); Länge: 600mm (23,6")
Externer Zuleitungsdraht	Thermoelementdraht Typ S, 600 mm (23,6")
Schützende Tragetasche	im Lieferumfang enthalten
Dokumentation	Testbericht mit Daten

Hinweis: DAkkS-Kalibrierzertifikat auf Anfrage. Kontaktieren Sie europascal GmbH.

Bestellinformation für TC-Kalibriersatz

Modell

ADT110 850 Einsatztyp Einsatzlänge

C P
INS
AL M

Lang
Kurz

