

PEGASUS^{PLUS} 1200

Metallblockkalibrator

Produktvorstellung

Die Pegasus^{Plus} Geräteserie bietet extrem hohe Temperaturkalibrier-Möglichkeiten in einem anwenderfreundlichen transportablen Paket, ideal für die Kalibrierung von Hochtemperaturthermoelementen. Entwickelt wurde sie für schnelles Aufheizen und findet Anwendungen in der Glas- und Stomerzeugung, Automobil- und Werkstoffherstellungsindustrie. Als Austausch kann für die Kalibrierung von Infrarotthermometern ein schwarzer Hohlraumstrahler eingeführt werden.

Der Standardeinsatz hat 4x 8 mm Bohrungen, alle 80 sind mm tief. Der Metalleinsatz sitzt unter einer 50 mm dicken Isolation, um eine optimale Ausnutzung der homogenen Zone im Rohröfen zu erreichen. Größere Einsatzblöcke werden im Modell Oberon verwendet.

Der Pegasus wird in 2 Modellen angeboten, das Basis Modell (B) und die Vor Ort-Version (S). Das Basismodell sollte mit einem externen Vergleichs-Thermometer verwendet werden, solches wie das TTI-7. Die zu kalibrierenden Thermoelemente werden durch Vergleich mit dem externen Fühler kalibriert.

Das Modell S hat einen eingebauten digitalen Anzeiger, an welchem ein externes Arbeitsnormalthermometer angeschlossen werden kann. Dieses ergibt eine bessere Messunsicherheit, da Temperaturgradienten und Beladungsfehler ausgeschlossen werden. Der empfohlene Temperaturfühler ist ein Platinthermoelement Typ R. Im optionalen schwarzen Strahlungskörper wird ein speziell abgewinkelt Thermoelement Typ R verwendet, das direkt hinter der schwarzen Strahlungsfläche angeordnet ist.

Das neue Pluspaket



Im Lieferumfang:
Windows Software, Computerschnittstelle und die Möglichkeit, Rampen zu setzen.

Verbesserte Auflösung von $\pm 0,01$ über den ganzen Bereich mittels Rechnerschnittstelle und von 150,0 bis 999,9 am Gerät durch die Selbsteinstellung der Anzeige. Der Regler ermöglicht eine Mehrfachkorrektur für kleinste Messunsicherheiten.

Neu im Modell S ist ein universeller Fühlerstecker, der es erlaubt, Platinwiderstandsthermometer und Thermoelemente Typ K, N, R, S, L, B, PL2, T, J und E anzuschließen. Der Anzeiger kann ebenfalls mit bis zu 5 Kalibrierpunkten optimiert werden und kann so hervorragend an das Arbeitsnormal angeglichen werden. Der Anzeiger und der Regler können beide über die digitale Schnittstelle ausgelesen und angesprochen werden.

Produktfoto



Hauptmerkmale

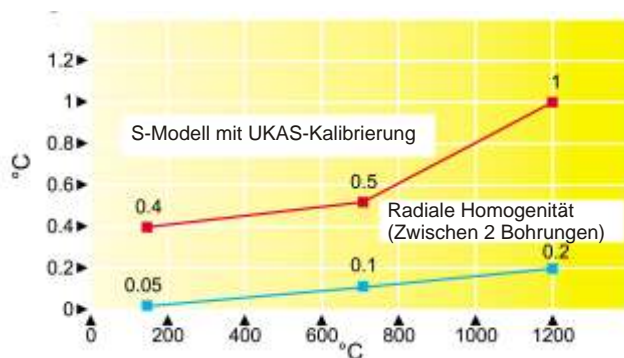
- **Kalibriert die gesamte Messkette**
Als präzise Temperaturquelle kann, anders als nur durch einen Simulator, die gesamte Messkette kalibriert werden.
- **Anwenderfreundliche Konstruktion -**
schnelles Aufheizen mit einem optimierten thermischen Profil.
- **Großer Anwendungsbereich -**
tragbar für die Vor Ort - Kalibrierung bis zu 1200°C.
- **Einfach im Gebrauch -**
hervorragende Wertanlage für die geleistete Investition
- **S-Modell beinhaltet einen Temperaturanzeiger mit universellem Eingang** und der Möglichkeit, bis zu 5 Korrekturpunkte zu programmieren
- **Windows Software und PC Schnittstelle als Standard**
- **kostenloser Untersuchungsbericht -**
fordern Sie ihn an, oder besuchen Sie die ISOTECH-Webseite www.klasmeier.com

Optionen

Bezeichnung	Nummer	Beschreibung
Metallblock Einsatz 	853-06-01	Standardeinsatz <i>beigefügt</i>
	853-06-02	ungebohrter Einsatz <i>Einsatz ohne Bohrungen</i>
	853-06-02b	Spezialeinsatz <i>fragen Sie Ihre Anforderungen bei uns an</i>
Schwarzer Strahlungskörper	853-06-03	beinhaltet einen Schwarzkörperhohlraumstrahler und Referenzthermometer <small>Der Pegasus 1200 muß mit diesem Hohlkörper vertikal benutzt werden. Unter "Schwarzer Strahler" wird Pegasus 1200 R vorgestellt, der auch für eine horizontale Bedienung eingerichtet ist.</small>
DKD Kalibrierung		als Zubehör - bei Modell S inclusive
Kühleinrichtung	853-04-02	wird an einen Kompressor angeschlossen und erlaubt damit, den Block schneller abzukühlen
Keramikisolatoren	853-06-04	Ersatzisolerpaket beinhaltet 2 Standardkeramikkörper für oben und für unter den Metallblock.
Arbeitsnormalthermometer	935-14-91	Platinthermoelement Typ R für den Gebrauch bis 1200°C
Tragekoffer	931-22-27	großer stabiler Koffer zur Aufnahme des Gerätes mit Rollen und Trapezgriff

Messunsicherheitsdiagramm

Pegasus^{PLUS} 1200



Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
Modell Nr.	Pegasus ^{PLUS} 1200
Temperaturbereich	150°C bis 1200°C
Absolute Stabilität über 30 Minuten:	bei 150°C ±0,1°C bei 1200°C ±0,2°C Schwarzer Strahlungsgeber ±0,3°C
Computer-Schnittstelle	beinhaltet Windows Software
Kühlzeit	1200°C auf 800°C 50 Minuten* 1200°C auf 200°C 180 Minuten* *wesentlich reduzierbar durch optionale Kühleinrichtung
Aufheizzeit	25°C pro Minute
Leistungsfähigkeit Kalibriervolumen	siehe Graphik Ø 33,5 mm x 130 mm Tiefe
Standardeinsatz	4 Bohrungen, 8,0 mm Durchmesser, alle 80 mm tief
Anzeigerauflösung	0,1 bis 999,9 1 1000 bis 1200 Mit dem PC kann 0,1 über den gesamten Bereich angezeigt werden.
Anzeiger-Einheit	°C, °F, K
Hilfsenergie	100-120V, 50/60Hz 200-240V, 50/60Hz, 2300 Watt
Abmessungen	Höhe 302 mm Breite 176 mm Tiefe 262 mm
Gewicht	8,5 kg

Kalibrierung und Messunsicherheiten

Ein Zertifikat, rückführbar auf Nationale Normale ist als Standard beigefügt.
Empfohlen wird ein optionales DKD-5 Punkte Kalibrierzertifikat.

Die Genauigkeit des Pegasus^{PLUS} 1200 hängt sehr stark ab von der Art der Benutzung. Sehen Sie dazu das Messunsicherheitsdiagramm für typische Messunsicherheiten.

Das Pegasus^{PLUS} 1200 Gerät entspricht den Kalibrieranforderungen der EA-10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

Bestellbeispiel

Pegasus 1200^{PLUS}

Bitte geben Sie das gewünschte Modell mit der notwendigen Hilfsenergie und den benötigten Optionen an.