

CTC Serie

Kompakter
Temperaturkalibrator



Spart Geld und Zeit

Bester Industriekalibrator seiner Klasse



Die neue Generation des CTC-Temperaturkalibrators bietet 25 % bessere Präzision. Das macht ihn zum präzisesten Industrie-Temperaturkalibrator auf dem Markt.

Externer Referenzsensor



Alle C-Modelle verfügen über einen Signaleingang für einen externen Referenzsensor. Der Sensor ermöglicht, die Präzision noch weiter zu verbessern. Unsere neue Produktreihe externer Referenzsensoren wurde passend für jedes Modell der CTC-Reihe entwickelt.

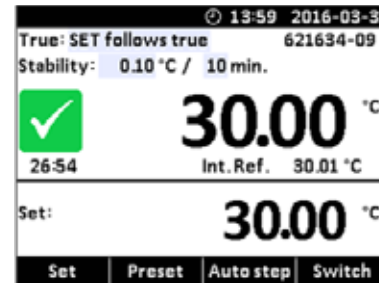
Große Temperaturspanne



Die CTC-Reihe deckt eine große Temperaturspanne von -25 bis 660° C ab. Dadurch eignet sie sich für fast alle Standard-Temperaturkalibrierungsanwendungen in der Industrie.

CTC-155: -25 Bis 155°C
CTC-350: 28 Bis 350°C
CTC-660: 28 Bis 660°C

Externe Sensorsteuerung



Das CTC kann mit dem externen Referenzsensor in zwei Modi betrieben werden. Im „External Ref“-Modus zeigt der externe Referenzsensor den Realwert an. Im „Set Follows True“-Modus dient der Referenzsensor zwei Zwecken – der Messung der Referenztemperatur und gleichzeitig der Regelung der Blocktemperatur auf die eingestellte Temperatur

Schnelle Kalibrierung



Alle Jofra-Temperaturkalibratoren bieten einen speziellen Temperaturregler. Dies ermöglicht schnelle Heiz- und Kühlzeiten und eine kurze Stabilisierungszeit. Die Drei-Punkt-Temperaturkalibrierung verläuft schnell und spart Zeit.

Leicht zu transportieren



Die CTC-Reihe eignet sich für die Kalibrierung vor Ort und in der Werkstatt. Bei Gewicht und Größe haben wir auf beste Tragbarkeit geachtet. Der Kalibrator ist leicht, einfach zu transportieren und verfügt über einen Griff in sicherer Entfernung zur Heizzone.

Multiinformationsanzeige

Statusleiste

Zeigt Informationen zum Rekalibrierungsstatus und Hitze-/Kältewarnungen sowie Datum/ Uhrzeit.

Kalibrierungseinstellungen

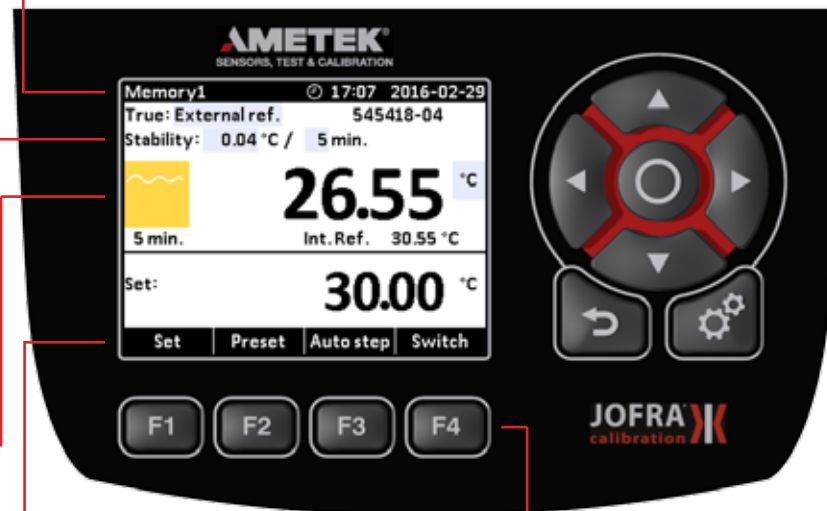
Zeigt die aktuellen Kalibrierungseinstellungen für den Referenzsensor sowie Stabilitätskriterien. Zugriff und Einstellungen erfolgen im Display mit den Pfeiltasten.

Kalibrierungsstatus

Zeigt den aktuellen Status des Kalibrators, z. B. Heizen/Kühlen, erreichte Stabilität und verbleibende Zeit bis zur Stabilität.

Funktionsleiste

Zeigt die aktuellen Funktionen der Funktionstasten.



Funktionstasten

Die Funktionstasten bieten schnellen Zugriff auf Hauptfunktionen wie Einstellen (Set), Voreinstellung (Preset), Autom. Abfolge (Auto Step) und Schaltertest (Switch Test). In jeder Funktion zeigen die Funktionstasten die momentan verfügbaren Optionen an.

Informatives Farbdisplay und intuitive Bedienung

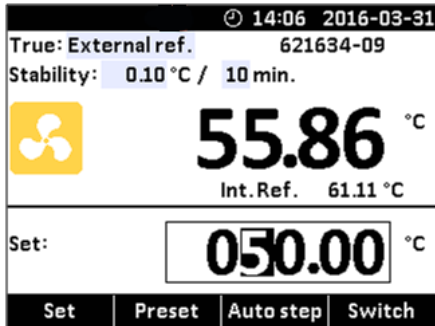
Die CTC-Reihe verfügt über ein gut lesbares und informatives Farbdisplay, das Ihnen den vollen Überblick über die aktuelle Kalibrierungsaufgabe verschafft.



Nützliche Funktionen

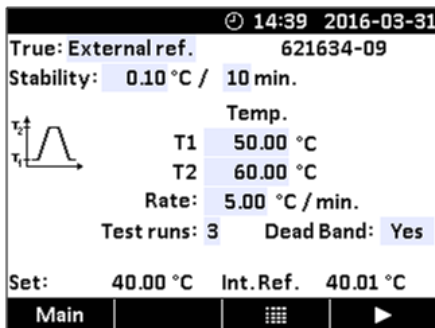
Der CTC ist eine äußerst vielseitige Reihe von Kalibratoren mit vielen integrierten Funktionen – Sie können die Kalibrierung auf vier Arten ausführen.

Funktionseinstellung (Set)



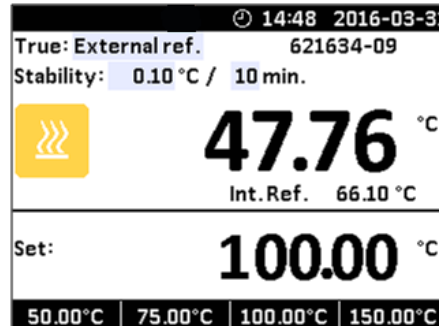
Der schnellste und einfachste Weg zum Start des Kalibrators. Drücken Sie einfach SET, geben Sie die gewünschte Temperatur ein und beginnen Sie.

Auto-Schaltestest (Auto Switch)



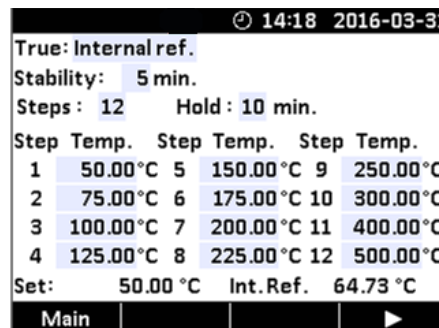
Die Schaltestestkalibrierung kann viel Zeit sparen. Starten Sie die Schalterkalibrierung und notieren Sie nach dem Test die Ergebnisse. Ob Sie die Totzone wollen, ist Ihre Entscheidung – und der Test kann in bis zu drei aufeinanderfolgenden Durchläufen automatisch wiederholt werden.

Voreinstellungsmodus (Preset)



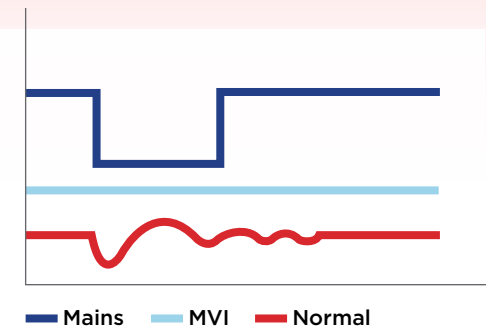
Im Voreinstellungsmodus müssen Sie nur eine der voreingestellten Temperaturen aktivieren. Natürlich können die Voreinstellungen an Ihre Anforderungen angepasst werden.

Automatische Abfolge



Im AUTOSTEP-Modus können Sie bis zu 12 Temperaturschritte und die Haltezeit einstellen. Selbst die Stabilitätskriterien können programmiert werden. Starten Sie einfach die Abfolge und der Kalibrator geht alle Schritte durch.

MVI -Netzstrom-Schwankungsimmunität verbessert die Temperaturstabilität Instabile Netzstromversorgung ist eine Hauptursache für ungenaue Kalibrierung. Herkömmliche Temperaturkalibratoren werden im Industrieumfeld mit regelmäßigem An- und Abschalten großer Elektromotoren, Heizelemente und sonstiger Geräte oft instabil. Die Schwankungen der Stromversorgung können zu inkonsistenter Leistung von weniger hochwertigen Temperaturreglern führen, wodurch ungenaue Anzeigen und instabile Temperaturen entstehen. Die CTC-Serie vermeidet diese Stabilitätsprobleme durch MVI. Die MVI-Schaltkreise überwachen ständig die Eingangsspannung und garantieren eine konstante Energieversorgung der Heizelemente.



Besondere Merkmale

Multi-Sensorkalibrierung



Wärmeverlust am Einsatz durch Massenbelastung durch mehrere oder große Sensoren kann für die meisten Trockenblocksensoren eine Herausforderung sein. Die fortschrittlichen Rückmeldungsalgorithmen des CTC in Verbindung mit dem externen Referenzsensor wirken diesem Problem entgegen und verbessern die Präzision noch weiter.

„Plug and Play“-Referenzsensoren



Sämtliche STS-Referenzsensoren sind sofort nach dem Anschluss einsatzbereit, da Informationen auf dem integrierten Memorychip gespeichert sind: Sensorkoeffizienten • Einmalige Seriennummer • Temperaturbereich • Kalibrierungsdatum • Kalibrierungsintervall

Breites Sortiment an Einsätzen



Die CTC-Serie bietet ein breites Sortiment an Einsätzen für fast jede Einheit im Testdurchmesser. Der neue CTC-Kühler bietet 35 % mehr Fläche für die Testeinheiten. Für mehr Flexibilität bieten wir auch Mehrloch-Einsätze für die gebräuchlichsten Sensordurchmesser.

IRI – Intelligente Rekalibrierungsinformationen



Beim Umschalten des Kalibrators oder Anschluss des Referenzsensors warnt der Kalibrator durch einen Summton, falls Kalibrierungszertifikate überfällig sind. Das Rekalibrierungsintervall kann zwischen 1 und 99 Monaten eingestellt werden.

Referenzsenserschutz



Wird der CTC auf eine Temperatur außerhalb der Spezifikationen des Referenzsensors gestellt, wird er blockiert. Dies schützt den Referenzsensor vor Schaden.

Benutzerdefinierte Einstellungen



Lautlosmodus

Der CTC-Kalibrator kann zum Betrieb im Lautlosmodus kalibriert werden. Diese Funktion ist bei Kalibrierungen im Labor oder Büro nützlich. Im Lautlosmodus hat der Kalibrator nicht sein volles Kühlpotential.

Stützstangensatz

Die Stützstange kann an allen CTC-Kalibratoren befestigt werden. Mit ihr wird der Sensor während der Kalibrierung in Position gehalten. Inklusive Stange, Sensorgriff und Befestigung.



Online-Firmware-Upgrade

Firmware- und Software-Upgrades können Sie unter www.ametekcalibration.com herunterladen. Dort können Sie ihr Produkt registrieren, damit wir Sie über Upgrades informieren und Ihnen hilfreiche Informationen zu Ihrem Gerät geben können.

Schutzkoffer

Unser spezieller Schutzkoffer bietet den CTC-Kalibratoren ausgezeichneten Schutz. Er verfügt über Fächer für Einsätze, Kabel, Handbücher, Stecker usw.

Kalibrierungssoftware inklusive

Der CTC wird mit unserer vielseitigen Kalibrierungssoftware JofraCal ausgeliefert. Alle Kalibrierungen können mit einem Zertifikat dokumentiert werden, wenn der CTC von einem PC aus gesteuert wird. Hat der Kalibrator die gewünschte Temperatur und Stabilität erreicht, fordert er Sie zur Eingabe der UUT-Temperatur auf. JofraCal dokumentiert all Ihre Kalibrierungsbedürfnisse innerhalb der Temperatur-, Druck- und Prozesskalibrierung.



Spezifikationen CTC-155

Temperatur

Temperaturbereich

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Temp. bei 23° C Umgebungstemp. | -25 bis 155° C |
| Temp. bei 0° C Umgebungstemp. | -39 bis 155° C |
| Temp. bei 50° C Umgebungstemp. | -7 bis 155° C |

Genauigkeit

| | |
|----------------------------------|---------|
| CTC-155 mit internem Ref.-Sensor | ±0,3° C |
| CTC-155 mit STS-102 | ±0,2° C |
| CTC-155 mit STS-120 | ±0,2° C |

Spezifikation bei Verwendung der internen Referenz. (4-mm-OD-Referenzsonde in die Mitte des Einsatzes laden).

Stabilität

| | |
|---------|----------|
| CTC-155 | ±0,04° C |
|---------|----------|

*Messung, nachdem der Stabilitätsindikator 10 Minuten an war.
Die Messzeit beträgt 30 Minuten.*

Radiale Homogenität (Unterschied zwischen Löchern)

| | |
|---------|----------|
| CTC-155 | ±0,03° C |
|---------|----------|

Einstellungen

| | |
|-----------|------------------|
| Auflösung | 1, 0,1 oder 0,01 |
| Einheiten | ° C, ° F oder K |

Heizzeit

| | |
|---------|-----------------------------|
| CTC-155 | 23 bis 155° C .. 13 Minuten |
|---------|-----------------------------|

Kühlzeit

| | |
|---------|-----------------------------|
| CTC-155 | 155 bis 23° C .. 12 Minuten |
| CTC-155 | 23 bis -25° C .. 16 Minuten |

Zeit bis zur Stabilität (typisch)

| | |
|---------|------------|
| CTC-155 | 10 Minuten |
|---------|------------|

Stromversorgung

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Spannung | 115 V (90-127) / 230 V (180-254) |
| Max. Stromverbrauch | 100 VA |
| Frequenz, US-Ausführung | 60 Hz ±3 |
| Frequenz, nicht-US-Ausführung | 50 Hz ±3, 60 Hz ±3 |

Physische Spezifikationen

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Abmessungen L x B x H | 248 x 148 x 305 mm |
|-----------------------|--------------------|

Gewicht

| | |
|---------|--------|
| CTC-155 | 5,5 kg |
|---------|--------|

Tauchtiefe einschl. Isolierstecker

| | |
|---------|--------|
| CTC-155 | 120 mm |
|---------|--------|

Tauchhülsendurchmesser

| | |
|---------|-------|
| CTC-155 | 26 mm |
|---------|-------|

Abmessungen Einsatz (Durchmesser x Länge)

| | |
|---------|------------------|
| CTC-155 | 25,8 mm x 100 mm |
|---------|------------------|

Elektronik

Schaltereingang (Trockenkontakt)

| | |
|--------------|--------------|
| Testspannung | Max. 14 V DC |
| Teststrom | Max. 1 mA |

Digitale Schnittstelle

USB 2.0

Umfeld

Betriebstemperatur

0 bis 50° C

Lagertemperatur

-20 bis 50° CF

Feuchtigkeit

5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Schutzklasse

IP-10



STS-120-A

STS-102-A

Externer Referenzsensor

| | |
|---------------|----------------|
| STS-120-A-915 | -25 bis 155° C |
|---------------|----------------|

Genauigkeit

| | |
|--------------------------------|----------|
| Hysterese (bei 0° C) | 0,01° C |
| Langfristige Stabilität (0° C) | 0,014° C |
| Wiederholbarkeit | 0,004° C |

Sensorelement

| | |
|-----|-------|
| Art | Pt100 |
|-----|-------|

Reaktionszeit

| | |
|------------------------------------|------|
| STS-120-A: t _{0,5} (50 %) | 7 s |
| STS-120-A: t _{0,9} (90 %) | 18 s |

Abmessungen

| | |
|---------------------------|--------|
| Durchmesser | 4 mm |
| Length | 140 mm |
| Max. Höhe über Kalibrator | 20 mm |

Externer Referenzsensor

| | |
|-----------|----------------|
| STS-102-A | -50 bis 155° C |
|-----------|----------------|

Genauigkeit

| | |
|--------------------------------|----------|
| Hysterese (bei 0° C) | 0,01° C |
| Langfristige Stabilität (0° C) | 0,014° C |
| Wiederholbarkeit | 0,002° C |

Sensorelement

| | |
|-----|-------|
| Art | Pt100 |
|-----|-------|

Reaktionszeit

| | |
|------------------------------------|------|
| STS-120-A: t _{0,5} (50 %) | 5 s |
| STS-120-A: t _{0,9} (90 %) | 16 s |

Abmessungen

| | |
|-------------|-------|
| Durchmesser | 4 mm |
| Länge | 30 mm |
| Kabellänge | 1 m |

Spezifikationen CTC-350

Temperatur

Temperaturbereich

Bereich **28 bis 350° C**
Niedrigste Kalibrierungstemperatur **Umfeld +5° C**

Genauigkeit

CTC-350 mit internem Ref.-Sensor **±0,45° C**
CTC-350 mit STS-120 **±0,25° C**

Stabilität

CTC-350 **±0,05° C**

*Messung, nachdem der Stabilitätsindikator 10 Minuten an war.
Die Messzeit beträgt 30 Minuten.*

Radiale Homogenität (Unterschied zwischen Löchern)

CTC-350 **±0,04° C**

Einstellungen

Auflösung **1, 0,1 oder 0,01**
Einheiten **° C, ° F oder K**

Heizzeit

CTC-350 **23 bis 350° C ... 6 Minuten**

*Alle Spezifikationen werden für eine Umgebungstemperatur von 23° C
± 3° C F angegeben. Angabe für 115 V/230 V.*

Kühlzeit

CTC-350 **350 bis 100° C .. 18 Minuten**
CTC-350 **100 bis -50° C .. 13 Minuten**

Zeit bis zur Stabilität (typisch)

CTC-350 **10 Minuten**

Stromversorgung

Spannung **115 V (90-127) / 230 V (180-254)**
Max. Stromverbrauch **1150 VA**
Frequenz, US-Ausführung **60 Hz ±3**
Frequenz, nicht-US-Ausführung **.50 Hz ±3, 60 Hz ±3**

Physische Spezifikationen

Abmessungen L x B x H **248 x 148 x 305 mm**

Gewicht

CTC-350 **5 kg**

Eintauchtiefe

CTC-350 **115 mm**

Tauchhülsendurchmesser

CTC-350 **26 mm**

Abmessungen Einsatz (Durchmesser x Länge)

CTC-350 **25,7 mm x 120 mm**

Elektronik

Schaltereingang (Trockenkontakt)

Testspannung **Max. 14 V DC**
Teststrom **Max. 1 mA**

Digitale Schnittstelle

USB 2.0

Umfeld

Betriebstemperatur

0 bis 50° C

Lagertemperatur

-20 bis 50° C

Feuchtigkeit

5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Schutzklasse

IP-10

Externer Referenzsensor

STS-120-A-935 **0 bis 350° C**

Genauigkeit

Hysterese (bei 0° C) **0,01° C**
Langfristige Stabilität (0° C) **0,014° C**
Wiederholbarkeit **0,004° C**

Sensorelement

Art. **Pt100**

Reaktionszeit

STS-120-A : t_{0,5} (50 %) **7 s**
STS-120-A : t_{0,9} (90 %) **18 s**

Abmessungen

Durchmesser **4 mm**
Length **135 mm**
Max. Höhe über Kalibrator **10 mm**



Spezifikationen CTC-660

Temperatur

Temperaturbereich

Bereich **28 bis 660° C**
Niedrigste Kalibrierungstemperatur **Umfeld +5° C**

Genauigkeit

CTC-660 mit internem Ref.-Sensor **±0,85° C**
CTC-660 mit STS-120 **±0,45° C**

Stabilität

CTC-660 **±0,08° C**

*Messung, nachdem der Stabilitätsindikator 10 Minuten an war.
Die Messzeit beträgt 30 Minuten.*

Radiale Homogenität (Unterschied zwischen Löchern)

CTC-660 **±0,1° C**

Einstellungen

Auflösung **1, 0,1 oder 0,01**
Einheiten **° C, ° F oder K**

Heizzeit

CTC-660 **23 bis 660° C .. 18 Minuten**

*Alle Spezifikationen werden für eine Umgebungstemperatur von 23° C
± 3° C angegeben. Angabe für 115 V/230 V.*

Kühlzeit

CTC-660 **660 bis 100° C .. 39 Minuten**
CTC-660 **100 bis -50° C .. 18 Minuten**

Zeit bis zur Stabilität (typisch)

CTC-660 **5 Minuten**

Stromversorgung

Spannung **115 V (90-127) / 230 V (180-254)**
Max. Stromverbrauch **1150 VA**
Frequenz, US-Ausführung **60 Hz ±3**
Frequenz, nicht-US-Ausführung **50 Hz ±3, 60 Hz ±3**

Physische Spezifikationen

Abmessungen L x B x H **248 x 148 x 305 mm**

Gewicht

CTC-660 **6,1 kg**

Eintauchtiefe

CTC-660 **115 mm**

Tauchhülsendurchmesser

CTC-660 **26 mm**

Abmessungen Einsatz (Durchmesser x Länge)

CTC-660 **25,7 mm x 120 mm**

Elektronik

Schaltereingang (Trockenkontakt)

Testspannung **Max. 14 V DC**
Teststrom **Max. 1 mA**

Digitale Schnittstelle

USB 2.0

Umfeld

Betriebstemperatur

0 bis 50° C

Lagertemperatur

-20 bis 50° C

Feuchtigkeit

5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Schutzklasse

IP-10

Externer Referenzsensor

STS-120-A-966 **0 bis 660° C**

Genauigkeit

Hysterese (bei 0° C) **0,01° C**
Langfristige Stabilität (0° C) **0,014° C**
Wiederholbarkeit **0,004° C**

Sensorelement

Art. **Pt100**

Reaktionszeit

STS-120-A: $t_{0,5}$ (50 %) **8 s**
STS-120-A: $t_{0,9}$ (90 %) **26 s**

Abmessungen

Durchmesser **4 mm**
Length **151 mm**
Max. Höhe über Kalibrator **25 mm**



Einsätze

Die Einsätze für CTC-155 und CTC-350 bestehen aus Aluminium. Die Einsätze für CTC-660 bestehen aus Messing. Alle Angaben für Lochgrößen beziehen sich auf den Außendurchmesser des getesteten Sensors. Die richtige Abstandsgröße wird in allen vorgebohrten Einsätzen angewendet. Alle CTC-155-Einsätze verfügen über einen Isolierstecker.

Vorgebohrte Einsätze - metrisch (mm)

| Sonden durchmesser | Teilenummern | | | |
|------------------------------|--------------|---------|---------|---------|
| | Einsatzcode | CTC-155 | CTC-350 | CTC-660 |
| 3 mm | 003 | 129407 | 129429 | 129459 |
| 4 mm | 004 | 129408 | 129430 | 129460 |
| 5 mm | 005 | 129409 | 129431 | 129461 |
| 6 mm | 006 | 129410 | 129432 | 129462 |
| 7 mm | 007 | 129411 | 129433 | 129463 |
| 8 mm | 008 | 129412 | 129434 | 129464 |
| 9 mm | 009 | 129413 | 129435 | 129465 |
| 10 mm | 010 | 129414 | 129436 | 129466 |
| 11 mm | 011 | 129415 | 129437 | 129467 |
| 12 mm | 012 | 129416 | 129438 | 129468 |
| 13 mm | 013 | 129417 | 129439 | 129469 |
| 14 mm | 014 | - | 129440 | 129470 |
| 15 mm | 015 | - | 129441 | 129471 |
| 16 mm | 016 | - | 129442* | 129472* |
| 18 mm | 018 | - | 129443* | 129473* |
| 20 mm | 020 | - | 129444* | 129474* |
| Paket der obigen Einsätze | — | 129502 | 129504 | 129506 |
| Mehrloch | M01 | 129489 | 129491 | 129493 |

Vorgebohrte Einsätze - inch

| Sonden durchmesser | Teilenummern | | | |
|------------------------------|--------------|---------|---------|---------|
| | Einsatzcode | CTC-155 | CTC-350 | CTC-660 |
| 1/8 in | 125 | 129420 | 129447 | 129477 |
| 3/16 in | 187 | 129421 | 129448 | 129478 |
| 1/4 in | 250 | 129422 | 129449 | 129479 |
| 5/16 in | 312 | 129423 | 129450 | 129480 |
| 3/8 in | 375 | 129424 | 129451 | 129481 |
| 7/16 in | 437 | 129425 | 129452 | 129482 |
| 1/2 in | 500 | 129426 | 129453 | 129483 |
| 9/16 in | 562 | 129427 | 129454 | 129484 |
| 5/8 in | 625 | 129428 | 129455 | 129485 |
| 11/16 in | 688 | - | 129456* | 129486* |
| 13/16 in | 750 | - | 129457* | 129487* |
| 3/4 in | 813 | - | 129458* | 129488* |
| Paket der obigen Einsätze | — | 129503 | 129505 | 129507 |
| Mehrloch | M02 | 129490 | 129492 | 129494 |

* Kein Referenzloch im Einsatz.

Ungebohrte Einsätze

| Einsätze | Teilenummern | | | |
|------------------|--------------|---------|---------|---------|
| | Einsatzcode | CTC-155 | CTC-350 | CTC-660 |
| 5er-Pack | UN1 | 129418 | 129445 | 129475 |
| mit Ref- Loch | UN2 | 129419 | 129446 | 129476 |

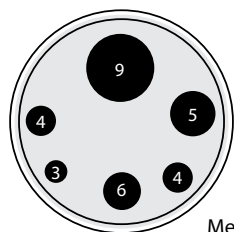
Einsätze CTC-155/350/660

Typisches Gewicht

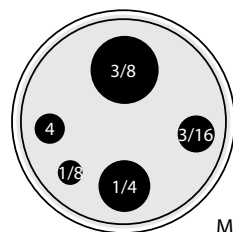
CTC-155: 75 g
CTC-350: 170 g
CTC-660: 510 g

Die Verwendung anderer Einsätze kann die Leistung des Kalibrators beeinträchtigen. Für beste Ergebnisse sind die Abmessungen, Toleranzen und Materialien der Einsätze unbedingt zu beachten. Wir raten dringend zur Verwendung von Jofra-Einsätzen für garantiert problemlosen Betrieb.

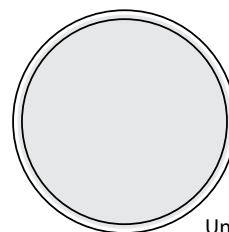
Sie benötigen einen speziell angefertigten Einsatz?
Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.



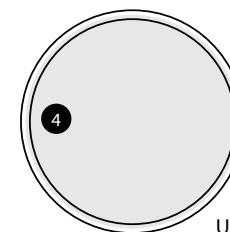
Mehrloch M01



Mehrloch M02



Ungebohrt



Ungebohrt mit Ref.-Loch

Bestellinformationen

| Basismodellnummer | |
|-------------------|-------------------------|
| CTC155 | CTC-155, -25 bis 155° C |
| CTC350 | CTC-350, 28 bis 350° C |
| CTC660 | CTC-660, 28 bis 660° C |

| Modellversion | |
|---------------|--|
| A | Grundmodell mit Eingang |
| C | Vollständiges Modell, einschl. Referenzsensoreingang |

| Stromversorgung (US-Version, nur 60 Hz) | |
|---|----------|
| 115 | 115 V AC |
| 230 | 230 V AC |

| Stromversorgungskabelart | |
|--------------------------|------------------|
| A | Europa 230 V |
| B | USA/Kanada 115 V |
| C | GB 240 V |
| D | Südafrika 220 V |
| E | Italien 220 V |
| F | Australien 240 V |
| G | Dänemark 230 V |
| H | Schweiz 220 V |
| I | Israel 230 V |

| Einsatzart und -größe | |
|-----------------------|---|
| NON | Ohne Einsatz (Standardlieferung) |
| UNX | 1 x ungebohrter Einsatz (Siehe Abschnitt Einsätze für korrekten Code) |
| XXX | 1 x Einloch-Einsatz (Siehe Abschnitt Einsätze für korrekten Code) |
| MXX | 1 x Mehrloch-Einsatz (Siehe Abschnitt Einsätze für korrekten Code) |
| SIM | Komplettes Set angloamerikanischer Einsätze – Zoll |
| SMM | Komplettes Set metrischer Einsätze – mm |

| STS-Referenz-Sensoren | |
|-----------------------|--|
| R1 | STS-102 Ref.-Sensor – Temperaturbereich bis 155° C |
| R20 | STS-120-A-915-Ref.-Sensor für CTC-155 |
| R21 | STS-120-A-935-Ref.-Sensor für CTC-350 |
| R22 | STS-102-A-966-Ref.-Sensor für CTC-660 |

| Kalibrierungszertifikat | |
|-------------------------|---|
| F | Zertifikat gemäß internationalen Standards (Standard) |
| H | Akkreditiertes Zertifikat – ISO17025 |
| HS | Systemkalibrierung – Akkreditiertes Zertifikat – ISO17025 |

| Zubehör | |
|---------|-----------------------------------|
| CX | Schutzkoffer |
| CR | Schutzkoffer mit Stützstangensatz |
| SR | Stützstangensatz |

CTC350 C 230 A M01 R20 F CR

CTC-350 mit Standardzubehör, vollständiges Modell inkl. Referenzsensoreingang, 230 V AC, europäisches Stromkabel, Mehrloch-Einsatz M01, STS-120-A-915 Ref.-Sensor, Rückführbares Zertifikat, Tragekoffer und Stützstange

Standardlieferung

- CTC-Trockenblockkalibrator (benutzerdefiniert)
- Stromkabel (benutzerdefiniert)
- Rückführbares Zertifikat – Temperaturleistung
- Werkzeug für Einführschläuche
- Bedienungsanleitung
- Testkabel (1 x rot, 1 x schwarz)
- USB-Kabel
- JofraCal-Kalibrierungssoftware
- CTC-660 inklusive Hitzeschild

Zubehör

- STS120A915EH**.. Referenzsensor für CTC-155
- STS120A935EH**.. Referenzsensor für CTC-350
- STS120A966EH**.. Referenzsensor für CTC-660
- STS102A030EH**.. Referenzsensor für STS-102
- 129540**..... Tragekoffer
- 129539**..... Stützstangensatz
- 125067**..... Sensorgriff
- 125066**..... Befestigung für Sensorgriff
- 129264**..... Hitzeschild
- 122832**..... Reinigungsbürsten – 4 mm – 3er-Paket
- 60F174**..... Reinigungsbürsten – 6 mm – 3er-Paket
- 122822**..... Reinigungsbürsten – 8 mm – 3er-Paket



EN ISO/IEC 17025 Laborakkreditierung

AMETEK-Sensoren, Testkalibrierung mit zwei EN-ISO/IEC-17025-akkreditierung, das akkreditierte Zertifikate nach internationalen Standards ausgibt. Laborakkreditierung ist ein zuverlässiger Indikator für technische Kompetenz und garantiert dem Kunden möglichst präzise Dokumentation. Wir möchten deutliche Angaben zu unseren Fähigkeiten, unserer Präzision und dem, was Sie erwarten können, machen.

Weil Kalibrierung eine Frage des Vertrauens ist!

USA, Florida
Tel.: +1 (800) 527 9999
cal.info@ametek.com

USA, Kalifornien *
Tel.: +1 (800) 444 1850
crystal@ametek.com

Indien
Tel.: +91 22 2836 4750
jofra@ametek.com

Singapur
Tel.: +65 6484 2388
jofra@ametek.com

China, Shanghai
Tel.: +86 5868 5111
jofra-china.sales@ametek.com.cn

China, Peking
Tel.: +86 10 8526 2111-19/24/25
jofra-china.sales@ametek.com.cn

Großbritannien
Tel.: +44 (0) 1243 833 302
caluk.sales@ametek.com

Frankreich
Tel.: +33 (0) 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.fr

Deutschland
Tel.: +49 (0) 2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de

Dänemark *
Tel.: +45 4816 8000
jofra@ametek.com

www.ametekcalibration.com

JOFRA[®]
calibration **JK**

Die Information in diesem Dokument kann ohne Vorankündigung geändert werden.
©2016 von AMETEK, Inc., www.ametek.com.
Alle Rechte vorbehalten.

AMETEK[®]
SENSORS, TEST & CALIBRATION