



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der CO-Monitor testo 317-3 stellt das Vorhandensein von Kohlenmonoxid (CO) in der Umgebung fest und warnt den Benutzer optisch oder akustisch vor gefährlichen Gaskonzentrationen, z. B. bei Installations- und Wartungsarbeiten an Gasthermen.

! Setzen Sie das testo 317-3 nicht als Überwachungsgerät für die persönliche Sicherheit ein!

Technische Daten

Eigenschaft	Werte
Messbereich	±0...+1999ppm
Auflösung	1ppm
Genauigkeit	±3ppm bei 0...+29ppm ±10% bei 30...+1.999ppm
Ansprechzeit t ₉₀	30s
Spannungsversorgung	2 Batterien Typ Micro AAA 1,5 V
Batteriestandzeit	150h (Akustische CO-Anzeige ausgeschaltet), bei Aufleuchten von  : ca. 1h
Transport- / Lagertemperatur	-20...+50°C
Umgebungstemperatur	-5...+45°C
CE-Richtlinie	2004/108/EG
Garantie	2 Jahre auf das Gerät 3 Jahre auf den CO-Sensor

Lieferumfang

testo 317-3, Tragetasche mit Gürtelclip, Kopfhörer, Handschlaufe, Bedienungsanleitung.

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Produktes vertraut, bevor Sie es einsetzen. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

Sicherheitshinweise

⚠ Elektrische Gefahren vermeiden:

- Messen Sie mit dem Gerät und Fühlern niemals an oder in der Nähe von spannungsführenden Teilen, wenn das Gerät nicht ausdrücklich für die Strom- / Spannungsmessung freigegeben ist!

⚠ Gerät schützen:

- Lagern Sie das Gerät nie zusammen mit Lösungsmitteln (z. B. Aceton).

⚠ Produktsicherheit / Gewährleistungsansprüche wahren:

- Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Parameter.
- Behandeln Sie das Gerät nur sach- und bestimmungsgemäß.
- Wenden Sie niemals Gewalt an!
- Öffnen Sie das Gerät nur, wenn dies zu Wartungs- oder Instandhaltungszwecken ausdrücklich in der Bedienungsanleitung beschrieben ist.

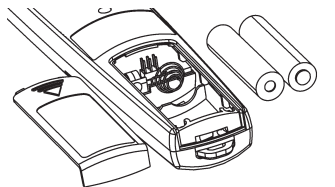
♻ Fachgerecht entsorgen:

- Geben Sie defekte Akkus sowie leere Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab.
- Senden Sie das Gerät nach Ende der Nutzungszeit direkt an uns. Wir sorgen für eine umweltschonende Entsorgung.

Wartung und Pflege

Batterie wechseln

- 1 Batteriefach öffnen.
- 2 Leere Batterien herausnehmen und durch neue ersetzen. Polung beachten!
- 3 Batteriefach schließen.



Gerät reinigen

- Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (Seifenlauge). Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel!

Störungen beseitigen

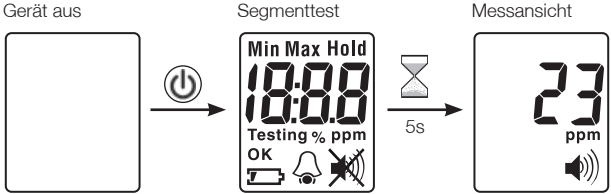
Störung	Mögliche Ursachen	Behebung
 leuchtet im Display.	Batterien sind fast leer.	► Batterien wechseln.
Gerät läßt sich nicht einschalten.	Batterien sind leer.	► Batterien wechseln.
 leuchtet im Display.	Gerätefehler.	► Gerät ausschalten und den Testo-Kundendienst oder Ihren Händler kontaktieren.
Lautsprecher funktioniert nicht.	Kopfhörer sind gesteckt.	► Kopfhörer entfernen.

Ersatzteile

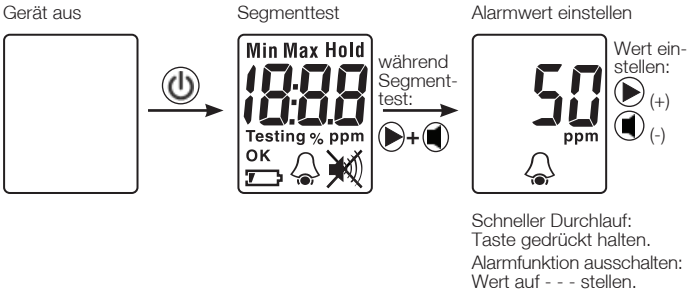
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Tragetasche mit Gürtelclip	0516.0317
Ohrhörer	0554.0946

Bedienung

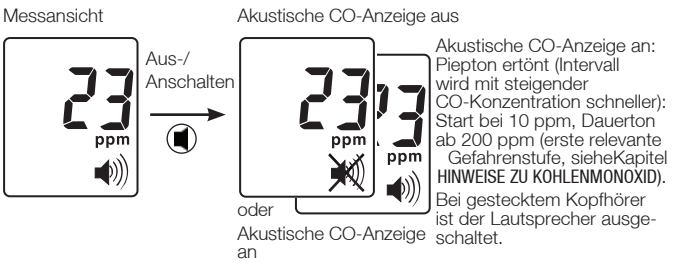
Einschalten



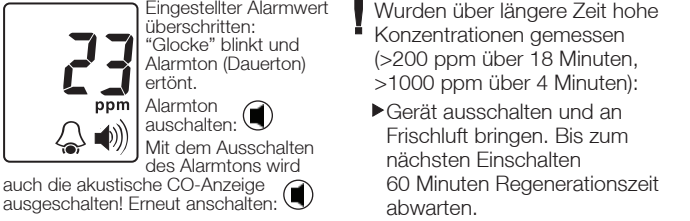
Alarmwert einstellen



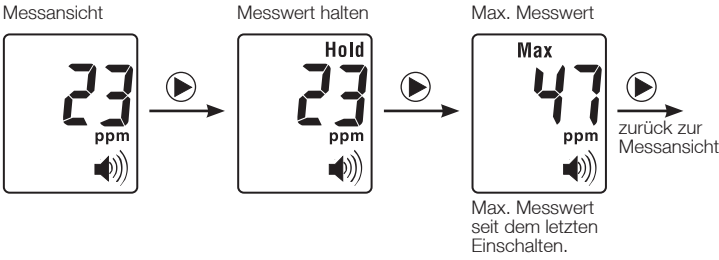
Akustische CO-Anzeige aus-/anschalten



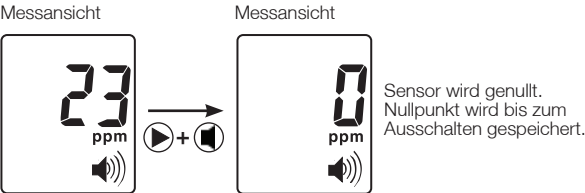
Alarmwert überschritten



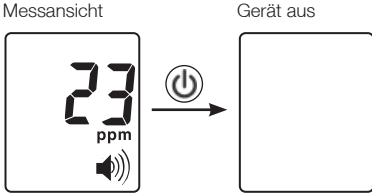
Messwert halten, Maximalwert anzeigen



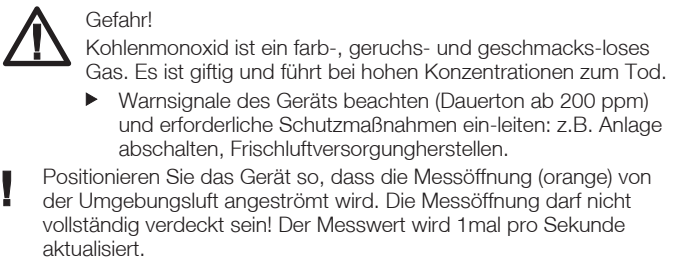
Sensor nullen



Ausschalten



Messen



Hinweise zu Kohlenmonoxid

Kohlenmonoxid ist ein für den Menschen sehr gefährliches, bereits in sehr geringen Konzentrationen stark toxisches Gas. Es ist unsichtbar, geschmacks- und geruchsneutral.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Auswirkungen von bestimmten CO-Konzentrationen in der Luft auf den menschlichen Körper.

Konzentration in der Luft	Inhalationszeit und Folgen*
30 ppm	0,003 Vol.-% Max. Arbeitsplatzkonzentration bei achtstündiger Arbeitszeit (Grenzwert für Deutschland)
200 ppm	0,02 Vol.-% Leichte Kopfschmerzen innerhalb 2-3h
400 ppm	0,04 Vol.-% Kopfschmerzen im Stirnbereich innerhalb 1-2h, danach Ausbreitung im ganzen Kopfbereich
800 ppm	0,08 Vol.-% Schwindel, Übelkeit und Gliederzucken innerhalb 45min, Bewusstlosigkeit innerhalb 2h
1600 ppm	0,16 Vol.-% Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb 45min, Tod innerhalb 2h
3200 ppm	0,32 Vol.-% Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb 5-10min, Tod innerhalb 30min
6400 ppm	0,64 Vol.-% Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb 1-2min, Tod innerhalb 10-15min
12800 ppm	1,28 Vol.-% Tod innerhalb 1-3min

* Bei den angegebenen Konzentrationen handelt es sich um Richtwerte. Abhängig von Größe, Alter, Geschlecht und Gesundheitszustand reagieren Menschen sehr unterschiedlich auf CO-Konzentrationen. Die testo AG übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben.



Intended use

The testo 317-3 CO monitor determines the existence of carbon monoxide (CO) in the environment and warns the user visibly and audibly about dangerous gas concentrations, e.g. during installation and maintenance work on gas heaters.

! Do not use testo 317-3 as a monitoring instrument for personal safety.

Technical data

Feature	Values
Measurement range	±0 to +1999ppm
Resolution	1ppm
Accuracy	±3ppm bei 0...+29ppm ±10% bei 30...+1.999ppm
Response time t ₉₀	30s
Power supply	2 batteries, type Micro AAA 1.5 V
Battery life	150h (audible CO display switched off), once  appears: approx. 1h
Transport / storage temp.	-20 to +50°C
Ambient temperature	-5 to +45°C
CE guideline	2004/108/EEC
Warranty	2 years for instrument 3 years for CO sensor

Included

testo 317-3, carrier case with belt clip, headphones, hand loop, Instruction manual.

General information

Please read this document carefully and make sure you are familiar with how to operate the product before putting it to use. Keep this document close at hand so you can refer to it if necessary.

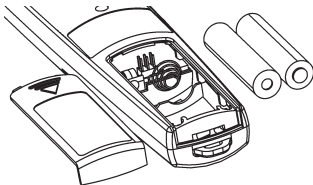
Safety information

- ⚠ Avoid electrical hazards:**
 - ▶ Never take measurements with the unit and its external probes on or near live components unless the unit is expressly approved for current and voltage measurements.
- ⚠ Protect the instrument:**
 - ▶ Never store the unit together with solvents (e.g. acetone).
- ⚠ Preserve the product safety/warranty entitlement:**
 - ▶ Operate the unit only within the parameters specified in the technical data.
 - ▶ Handle the unit suitably and according to its intended purpose.
 - ▶ Never apply force!
 - ▶ Open the unit only when this is expressly described in the Instruction manual for maintenance purposes.
- ♻ Ensure correct disposal:**
 - ▶ Dispose of defective rechargeable batteries and spent batteries at the collection points provided.
 - ▶ Send the unit directly to us at the end of its life cycle. We will ensure that is it disposed of in an environmentally friendly manner.

Care and Maintenance

Changing the battery

- 1 Open battery compartment.
- 2 Remove empty batteries and replace with new ones.
Pay attention to +/-
- 3 Close battery compartment.



Clean instrument

- ▶ If the instrument housing is soiled, clean with a damp cloth (soap lye). Do not use any aggressive cleaning solutions!

Troubleshooting

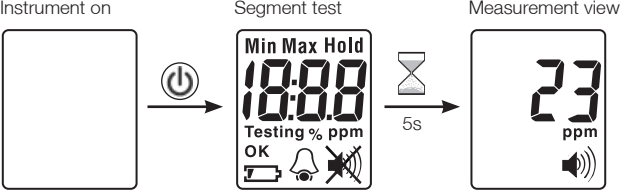
Fault	Possible causes	Remedy
 lights in display.	Batteries are almost spent.	▶ Change batteries.
Instrument cannot be switched on.	Batteries are spent.	▶ Change batteries.
 lights up in display.	Instrument defect.	▶ Switch off instrument and contact Testo Customer Service or your dealer.
Loudspeaker does not work.	Headphones are connected.	▶ Disconnect headphones.

Spare parts

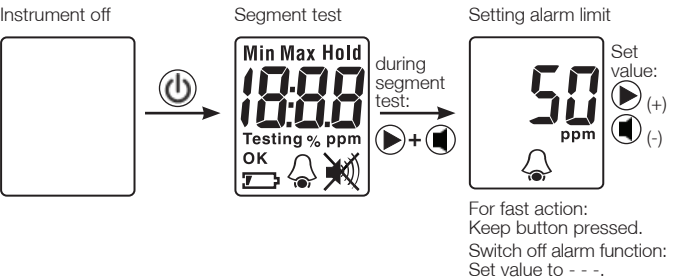
Name	Part no.
Carrying case with belt clip	0516.0317
Headphones	0554.0946

Operation

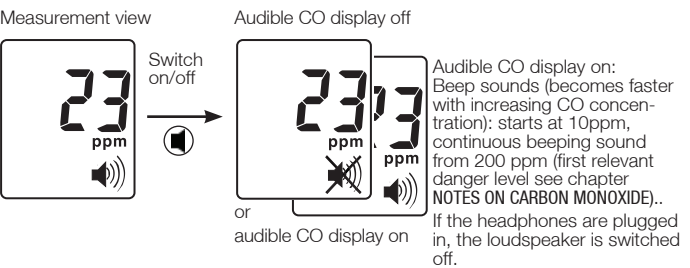
Switching on



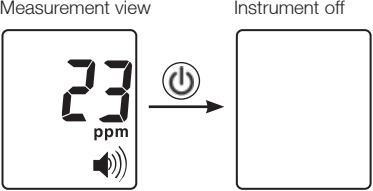
Setting alarm limit



Switching audible CO display on/off



Switching off



Measuring

- ⚠ Danger!** Carbon monoxide is a colourless, tasteless, odourlessgas. It is poisonous, and high concentrations lead todeath.
 - ▶ Heed warning signals from the instrument (continuoustone from ab 200 ppm), and implement the requiredprotective measures: e. g. switch off system, ensuresufficient fresh air supply.
- !** Position the instrument such that the opening for themeasurement (orange) comes into contact with ambient airflows. The opening should not be completely closed over. The reading is updated once a second.

Notes on carbon monoxide

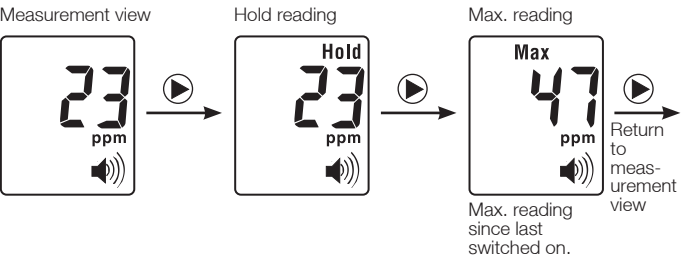
Carbon monoxide is a highly toxic gas for humans even in very low concentrations. It is invisible, tasteless and odourless.

The following table gives you a summary of the effects which specific CO concentrations in the air have on humans.

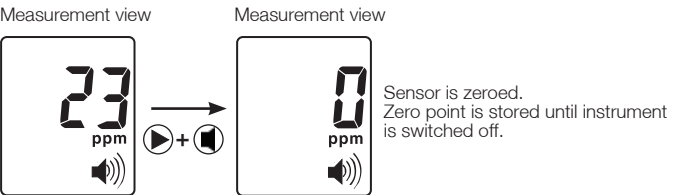
Concentration in the air	Inhalation time and effects*
30 ppm	0.003 Vol. % Max. workplace concentration during an 8 hour working day (limit value for Germany)
200 ppm	0.02 Vol. % Light headache within 2-3h
400 ppm	0.04 Vol. % Ache in forehead area within 1-2h, spreading to whole head area
800 ppm	0.08 Vol. % Dizziness, nausea and limb twitching within 45min, unconscious withing 2h
1600 ppm	0.16 Vol. % Headache, dizziness, nausea within 45min, dead within 2h
3200 ppm	0.32 Vol. % Headache, dizziness, nausea within 5-10min, dead within 30min
6400 ppm	0.64 Vol. % Headache, dizziness, nausea within 1-2min, dead within 10-15min
12800 ppm	1.28 Vol. % Dead within 1-3min

* The above concentrations are approximate values. Humans react differently to CO concentrations depending on height, age, sex and state of physical health.
testo AG does not accept any responsibility for the accuracy of the above data.

Hold reading, display maximum value



Zeroing sensor



testo

testo 317-3

Détecteur CO

Mode d'emploi

fr

0973.3177 de en fr es it pt 02

Application

Le détecteur de CO testo 317-3 détermine la présence de monoxyde de carbone (CO) et avertit son utilisateur par une alarme visuelle et sonore des dangers de ses concentrations de gaz.

 Le détecteur Testo 317-3 ne garantit pas à lui seul la sécurité des personnes.

Caractéristiques techniques

Description	Valeurs
Etendue de mesure	±0 à +1999ppm
Résolution	1ppm
Précision	±3ppm bei 0...+29ppm ±10% bei 30...+1.999ppm
Temps de réponse t ₉₀	30s
Alimentation	2 piles, type Micro AAA 1.5 V
Autonomie	150h (fonction son désactivée), après apparition de ce signe  : approx. 1h
Temp. transport / stockage	-20 à +50°C
Temp. ambiante	-5 à +45°C
Norme CE	2004/108/CEE
Garantie	2 ans pour l'appareil 3 ans pour le capteur CO

Incluant

testo 317-3, boîtier de transport avec clip, oreillette, mode d'emploi.

Informations générales

Lire attentivement ce document avant toute utilisation de l'appareil. Garder ces consignes d'utilisation et de sécurité à proximité afin de pouvoir s'y référer si le cas s'avère nécessaire.

Consignes de sécurité

 **Eviter les chocs électriques :**

- ▶ Ne pas effectuer de mesure avec l'appareil ou sa sonde externe sur des composants sous tension en dehors des valeurs expressément approuvées pour les mesures de ce type.

 **Protéger l'appareil**

- ▶ Ne pas stocker l'appareil à proximité de produits solvants (par ex. : acétone).

 **Garantie :**

- ▶ Utiliser l'appareil uniquement dans la limite des paramètres spécifiés dans les caractéristiques techniques.
- ▶ Manipuler l'appareil uniquement dans les applications pour lesquelles il est adapté.
- ▶ Ne jamais utiliser la force !
- ▶ N'ouvrir l'appareil dans les seuls buts de maintenance décrits dans ce mode d'emploi.

 **Recyclage et environnement :**

- ▶ Déposer les piles usagées aux différents points de recyclage prévus à cet effet.
- ▶ A la fin du cycle de vie de l'appareil, le retourner auprès de Testo directement afin d'assurer un recyclage respectant l'environnement.

Maintenance et nettoyage

Changer les piles

- 1 Ouvrir le compartiment à piles.
- 2 Retirer les piles usagées et les remplacer par des nouvelles Attention à la polarité +/-
- 3 Fermer le compartiment à piles.

Nettoyage de l'appareil

- ▶ Nettoyer la housse de protection à l'aide d'un chiffon humide. Ne pas utiliser de produit de nettoyage agressif !

Messages d'erreur

Symbole	Causes possibles	Réparer
 ce symbole apparaît.	Piles presque vides	▶ Changer les piles
L'appareil ne s'allume pas	Piles vides	▶ Changer les piles
 ce symbole apparaît	Appareil défectueux	▶ Eteindre l'appareil et contacter le service SAV TESTO
Le haut parleur ne fonctionne pas	L'oreillette est connectée	▶ Déconnecter les oreillettes

Pièces détachées

Désignation	Références
Housse avec clip de ceinture	0516 0317
Oreillette	0554 0946

Utilisation

Démarrer

Allumer l'appareil

Ecran Test

Ecran de mesure

Paramétrer une limite d'alarme

Appareil éteint

Ecran test

Ecran de réglage de l'alarme

Set value:

pendant le test

23 ppm

50 ppm

(+) (-)

Pour avance rapide : garder la touche enfoncée. Eteindre la fonction alarme : Régler la valeur - - -.

Ecran Test

Ecran de mesure

Désactiver le son

Ecran de mesure

on/off

Ecran : fonction son coupée

Fonction son activée :

BIP (la cadence des bips augmentent en fonction de la concentration de CO): commence à 10 ppm, et continue jusqu'à 200 ppm (Premier niveau de danger, voir chapitre MONOXYDE DE CARBONE). Le haut parleur est coupé si les écouteurs sont branchés sur l'appareil.

ou

Ecran : Fonction son activée

Valeur limite dépassée

La valeur limite prédéfinie a été dépassée : Le symbole "cloche" clignote et les bips sonores se mettent en route. Couper l'alarme :  Activer l'alarme : 

Si de fortes concentrations sont mesurées sur de longues périodes (>200 ppm plus de 18 minutes, >1000 ppm plus de 4 minutes):
▶ Eteignez et aérez l'appareil. Respectez un temps de régénération de 60 minutes avant de l'allumer à nouveau.

Garder les valeurs, afficher la valeur maxi

Ecran de mesure

Garder la valeur

Valeur maxi

Retour à l'écran de mesure

23 ppm

23 ppm

47 ppm

Valeur maxi depuis le dernier démarrage.

Zéro du capteur

Ecran de mesure

Ecran de mesure

Le 0 du capteur est réalisé. Il est mémorisé jusqu'à l'extinction de l'appareil.

Eteindre

Ecran de mesure

Appareil éteint

Mesures

 **Danger!**
Le monoxyde de carbone est un gaz incolore, inodore et sans saveur. Il peut provoquer des intoxications et à haute dose il peut être mortel.

- ▶ Soyez attentifs aux signaux d'alarme de l'appareil (sonnerie continue dès 200 ppm), et exécutez les mesures protectrices. Par exemple : éteignez le système et assurez-vous d'aérer suffisamment les lieux.

Positionner l'appareil de façon à ce que l'ouverture (orange) soiten contact avec le flux d'air ambiant à mesurer. L'ouverture ne doit pas être complètement obstruée. Les valeurs mesurées sont mises à jour toutes les secondes.

Monoxyde de carbone : Danger

Le monoxyde de carbone est un gaz très toxique même lors de petite concentration. Il est invisible et inodore.

Le tableau ci-dessous retrace ces effets selon le taux dans l'air ambiant :

Concentration, temps d'inhalation, effets *		
30 ppm	0.003 Vol. %	Valeur maxi de concentration pendant une journée de travail normale de huit heures.
200 ppm	0.02 Vol. %	Léger maux de tête après 2-3h
400 ppm	0.04 Vol. %	Douleur frontale après 1-2h, se propageant à toute la tête
800 ppm	0.08 Vol. %	Vertiges, nausées et contractions musculaires après 45min, Perte de connaissance en 2h
1600 ppm	0.16 Vol. %	Maux de tête, vertiges, nausées après 45min, Mort au bout de 2h
3200 ppm	0.32 Vol. %	Maux de tête, vertiges, nausées après 5-10min, Mort au bout 30min
6400 ppm	0.64 Vol. %	Maux de tête, vertiges, nausées après 1-2min, Mort au bout 10-15min
12800 ppm	1.28 Vol. %	Mort au bout 1-3min

* Les taux de concentrations sont des valeurs approximatives. Les réactions face à la concentration de CO varient selon la taille, l'âge et le sexe de la personne exposée. Testo se libère de toute responsabilité quand à la précision des valeurs de références.



Uso previsto

El testo 317-3 controlador de CO determina la existencia de monóxido de carbono (CO) en el ambiente y avisa al usuario visualmente y acusticamente sobre el peligro de la concentración del mismo.
Por ej. durante instalación y mantenimiento de calderas a gas.

No usar el testo 317-3 como un instrumento de control para la seguridad personal.

Datos técnicos

Características	Valores
Rango de medición	±0 a +1999ppm
Resolución	1ppm
Exactitud	±3ppm bei 0...+29ppm ±10% bei 30...+1.999ppm
Tiempo de respuesta t ₉₀	30s
Alimentación	2 pilas, tipo Micro AAA 1.5 V
Vida de la pila	150h (señal acústica de CO conectada), una vez aparece : aprox. 1h
Temp. transporte/almacen.	-20 a +50°C
Temperatura ambiente	-5 a +45°C
Directrices EC	2004/108/CEE
Garantía	2 años para el instrumento 3 años por el sensor de CO

Incluye

testo 317-3, correa de transporte con clip para cinturón, auriculares, correa, Manual de instrucciones.

Información general

Por favor dedique un momento a leer detalladamente este manual de instrucciones y asegúrese de que está familiarizado con el funcionamiento antes de utilizarlo. Tenga el manual de instrucciones a mano por si necesita consultarlo.

Información de seguridad

Evitar riesgos por electricidad:

- ▶ No efectúe mediciones con el instrumento y sus sondas con o cerca de elementos conductivos, excepto si la unidad está aprobada para mediciones de corriente y tensión.

Protección del instrumento:

- ▶ No almacene la unidad junto con disolventes (ej. acetona)

Conservar la seguridad del producto/mantener la garantía:

- ▶ Utilice el instrumento sólo dentro de sus especificaciones.
- ▶ Maneje el instrumento de forma adecuada y de acuerdo con su uso pretendido.
- ▶ ¡No aplicar nunca la fuerza!
- ▶ El instrumento sólo debe abrirse para su mantenimiento y reparación si así se describe en el manual de instrucciones.

Eliminación ecológica:

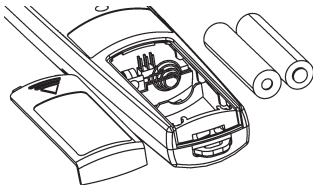
- ▶ Diposite en el contenedor adecuado las pilas recargables defectuosas y también las pilas vacías.
- ▶ Puede devolvernos el equipo cuando ya no quiera utilizarlo más. Nosotros nos responsabilizamos de que su eliminación no cause daños al medio ambiente.

Atención: su producto está marcado con este símbolo. Significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deberían mezclarse con los residuos domésticos generales. Existe un sistema de recogida independiente para estos productos.

Cuidado y mantenimiento

Cambiar las pilas

- 1 Abrir el compartimieto de las pilas
- 2 Cambiar las pilas vacías y reemplazarlas por unas de nuevas.
Prestar atención a +/-
- 3 Cerrar el compartimento de las pilas.



Limpiar el instrumento

- ▶ Si la caja del instrumento está sucia, limpiar con un paño húmedo (productos de limpieza domésticos). ¡No utilice ni agentes limpiadores agresivos ni disolventes!

Mensajes de error

Error	Posibles causas	Solución
Iluminado visualizador	Las pilas casi están agotadas.	▶ Cambiar las pilas.
El instrumento no se puede encender	Las pilas están agotadas.	▶ Cambiar las pilas.
aparece en el visualizador.	Defecto del instrumento	▶ Apagar el instrumento y contactar con el servicio técnico de testo más cercano.
Los altavoces no funcionan	Los auriculares están desconectados.	▶ Desconectar los auriculares.

Accesorios/Repuestos

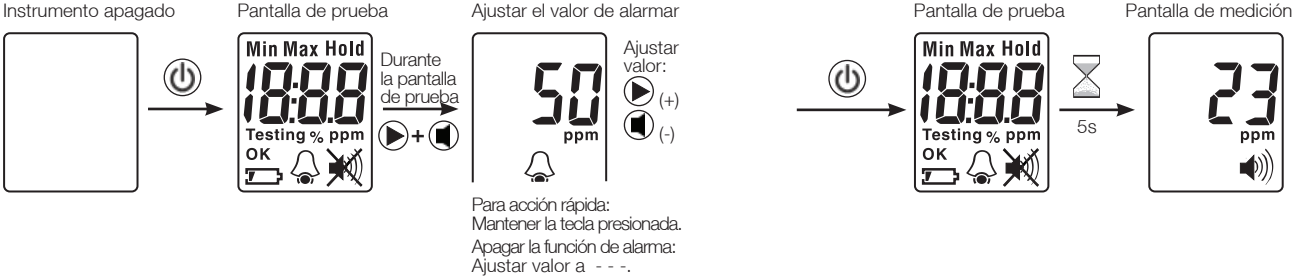
Descripción	Modelo
Correa de transporte con clip para cinturón	0516.0317
Auriculares	0554.0946

Funcionamiento

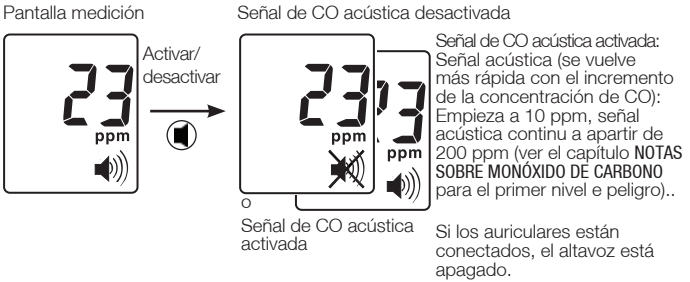
Encender



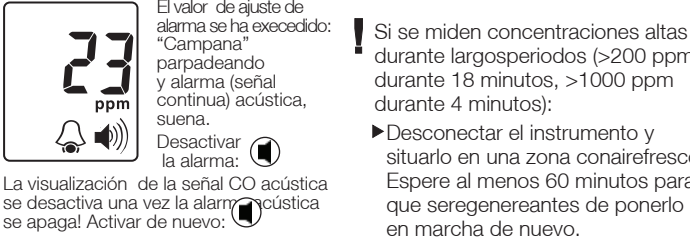
Ajuste el valor de alarma



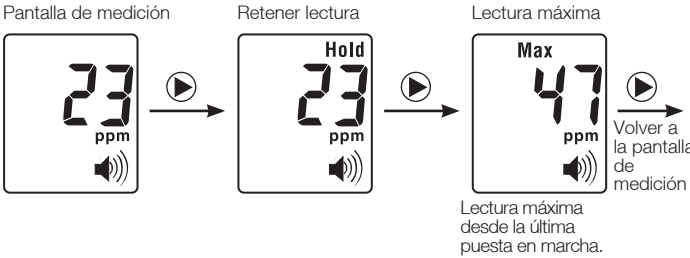
Activar/desactivar la señal de CO acústica



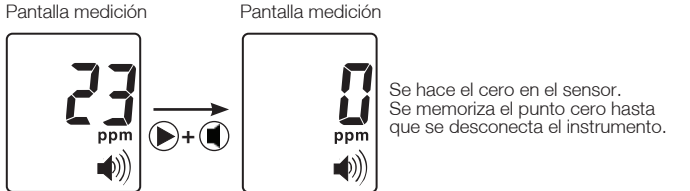
Valor de alarma excedido



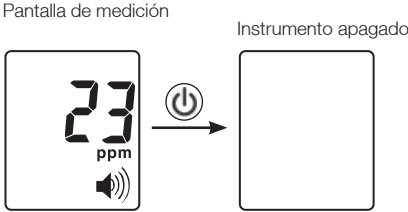
Retener lecturas, visualización de valor máximo



Cero del sensor



Apagar



Midiendo

- ⚠ **¡Peligro!** El monóxido de carbono es un gas inoloro, inodoro e insípido, venenoso, y que en altas concentraciones puede provocar la muerte.
 - ▶ Esté atento a las señales de advertencia del instrumento (tono continuo a partir de 200 ppm), e implemente las medidas de protección necesarias: p.ej. desconectar el sistema, asegurar la entrada de aire fresco.
- ⚠ Posicionar el instrumento de tal manera que la apertura (naranja) entre en contacto con el flujo de aire para la medición. La apertura no debería estar totalmente cerrada. Las lecturas se actualizan una vez por segundo.

Notas sobre monóxido de carbono

El monóxido de carbono es un gas altamente tóxico para los humanos incluso en pequeñas concentraciones. Es invisible, insípido e inoloro.

La siguiente tabla les da una idea de los efectos que tiene para los humanos diferentes concentraciones de CO en el ambiente.

Concentraón en el ambiente		Tiempo de inhalación y efectos*
30 ppm	0.003 Vol. %	Concentración máx. en el lugar de trabajo durante 8 horas
200 ppm	0.02 Vol. %	Ligero dolor de cabeza entre 2-3h
400 ppm	0.04 Vol. %	Dolores prolongados de cabeza 1-2h
800 ppm	0.08 Vol. %	Mareo, náuseas, convulsión muscular en 45min, pérdida de sentido en 2h
1600 ppm	0.16 Vol. %	Dolor de cabeza, mareo, náuseas en 45min, muerte en 2h
3200 ppm	0.32 Vol. %	Dolor de cabeza, mareo, náuseas entre 5-10min, muerte en 30min
6400 ppm	0.64 Vol. %	Dolor de cabeza, mareo, náuseas entre 1-2min, muerte entre 10-15min
12800 ppm	1.28 Vol. %	Muerte entre 1-3min

* Los valores de las concentraciones arriba expuestos son aproximados. Los efectos en los humanos de las concentraciones de CO pueden ser diferentes según su peso, edad, sexo y estado mental y físico. testo AG no acepta ninguna responsabilidad sobre la exactitud de los datos arriba expuestos.

testo

testo 317-3
per il monitoraggio del CO

Manuale di istruzioni

it



0973.3177 de en fr es it pt 02

Scopo di utilizzo

testo 317-3, strumento per il monitoraggio del CO, rileva la presenza di monossido di carbonio (CO) nell'ambiente e avverte l'utente della concentrazione di gas tossici con un segnale visivo e sonoro, ad es. durante i lavori di installazione e manutenzione delle caldaie a gas.

! Non usare testo 317-3 come strumento di monitoraggio per la sicurezza personale.

Dati tecnici

Caratteristiche	Valori
Campo di misura	da ±0 a +1999ppm
Risoluzione	1ppm
Precisione	±10ppm a ±0...+99ppm ±10% a +100...+499ppm ±20% a >500ppm
Tempo di risposta ₉₁₀	30s
Alimentazione	2 batterie, tipo Micro AAA 1.5 V
Durata batterie	150h (con segnale acustico spento), quando appare  : circa 1h
Temperatura stocc./ trasporto	da -20 a +50°C
Temperatura di lavoro	da -5 a +45°C
Normativa CE	2004/108/CEE
Garanzia	strumento: 2 anni sensore CO: 3 anni

In dotazione

testo 317-3, custodia per il trasporto con gancio per cintura, cuffie, cinturino da polso e manuale di istruzioni

Informazioni generali

Prima di utilizzare il prodotto, leggere con attenzione il presente manuale di istruzioni e tenerlo sempre a portata di mano in modo da poterlo utilizzare in caso di bisogno.

Informazioni sulla sicurezza

⚠ Evitare il pericolo di scosse elettriche:

- ▶ Se lo strumento e le sonde esterne non sono idonei alla misura di corrente e tensione, non utilizzarli mai per effettuare misure apparecchiature elettriche.

⚠ Proteggere lo strumento:

- ▶ Non stoccare lo strumento insieme a solventi (es. acetone).

⚠ Sicurezza del prodotto/rispetto delle condizioni di garanzia:

- ▶ Utilizzare lo strumento rispettando i parametri specificati in “Dati tecnici”..
- ▶ Maneggiare lo strumento con cura, rispettandone lo scopo di utilizzo.
- ▶ Non forzare lo strumento!
- ▶ Lo strumento può essere aperto solo se tale operazione è espressamente descritta nel manuale di istruzioni per scopi di manutenzione.

♻ Smaltimento:

- ▶ Smaltire le batterie ricaricabili difettose o esaurite negli appositi contenitori.
- ▶ Potete rispedite il trasmettitore direttamente a noi al termine della sua vita operativa. Provvederemo a eliminarlo nel rispetto dell'ambiente.

Manutenzione

Cambio batterie

- 1 Aprire il vano batterie.
- 2 Rimuovere le batterie scariche e sostituirle con altre nuove. Fare attenzione alla polarità +/-
- 3 Chiudere il vano batterie.

Pulizia dello strumento

- ▶ Per la pulizia della parte esterna dello strumento utilizzare un panno umido. Non utilizzare detergenti aggressivi.

Messaggi di errore

Errore	Possibili cause	Soluzione
	Batterie in esaurimento.	▶ Cambiare batterie.
Lo strum. non si accende.	Batterie esaurite.	▶ Cambiare batterie.
Err lampeggia sul display.	Difetto dello strumento.	▶ Spegner lo strumento e contattare l'assistenza clienti Testo o il distributore di zona.
L' altoparlante non funziona.	Le cuffie sono collegate.	▶ Scollegare le cuffie.

Pezzi di ricambio

Accessorio	codice
Custodia di trasporto con gancio per cintura	0516.0317
Cuffie	0554.0946

Funzionamento

Accensione

Strumento acceso

test dei segmenti

visualizzaz. misura

Impostazione del limite di allarme

Strumento spento

Test dei segmenti

Impostazione del limite di allarme

Impostazione valore:

Per velocizzare tenere premuto il tasto.

Spegnere la funzione allarme: Impostare su - - -.

Accensione e spegnimento del segnale acustico

Visualizzazione misura

Segnale acustico CO spento

Segnale acustico CO on:

NOTE SUL MONOSSIDO DI CARBONIO).

Se le cuffie sono connesse, l'altoparlante è spento.

Spegnimento

Visualizzaz. misura

Strumento spento

Test dei segmenti

Visualizzaz. misura

Misura

! Pericolo!

Il monossido di carbonio è un gas incolore, insapore, einodore. E' velenoso e, ad alte concentrazioni, puòportare alla morte..

- ▶ Osservare i segnali di allarme dello strumento (tonalitàcontinua a partire da 200 ppm), e applicare le misuredi protezione richieste: ad es. disattivare l'impianto,assicurare un adeguato ricambio di aria pulita.

! Posizionare lo strumento in modo che l'apertura per la misura(arancione) sia in contatto con il flusso di aria ambiente.L'apertura non deve essere troppo vicina. Il valore visualizzato si aggiorna ogni secondo.

Nota sul monossido di carbonio

Il monossido di carbonio è un gas altamente tossico per l'uomo, anche a basse concentrazioni. E' incolore, insapore e inodore.

La seguente tabella mostra gli effetti sull'uomo di specifiche concentrazioni di CO nell'aria.

Concentrazione nell'aria	Tempo di inalazione ed effetti*
30 ppm	0.003 Vol.% Massima concentrazione nell'ambiente di lavoro in una giornata tipo di 8 ore (Valore limite in Germania)
200 ppm	0.02 Vol.% Leggero mal di testa in 2-3 ore
400 ppm	0.04 Vol.% Dolore nella zona della fronte in 1-2 ore, in progressiva espansione su tutta la testa
800 ppm	0.08 Vol.% Vertigini, nausea e formicolio degli arti in 45 minuti, perdita di conoscenza in due ore
1600 ppm	0.16 Vol.% Mal di testa, vertigini, nausea in 45 minuti, morte in 2 ore
3200 ppm	0.32 Vol.% Mal di testa, vertigini, nausea in 5-10 minuti, morte in 30 minuti
6400 ppm	0.64 Vol.% Mal di testa, vertigini, nausea in 1-2 minuti, morte in 10-15 minuti
12800 ppm	1.28 Vol.% morte in 1-3 minuti

* Le concentrazioni sopra esposte sono valori approssimativi. L'uomo reagisce diversamente a concentrazioni di CO a seconda di peso, età, sesso e stato di salute. Testo SpA non risponde della precisione dei dati sopracitati.

Fermare la lettura, visualizzare valore massimo

Visualizzazione misura

Fermare la misura

Valore massimo

Ritorno alla visualizzazione della misura

Valore massimo ottenuto dopo l'ultima accensione.

Azzeramento

Visualizzazione misura

Visualizzazione misura

Azzeramento del sensore. Il punto zero rimane impostato finché lo strumento non viene spento.



Indicações de uso

O analisador de CO testo 317-3 determina a existência de monóxido de carbono (CO) no ambiente e informa o usuário através de sinal visível e sonoro da existência de concentrações de gases perigosos. Ex. durante a instalação e manutenção de sistemas de gás.

 Não utilize o testo 317-3 como um instrumento de segurança pessoal.

Dados técnicos

Características	Valores
Gama de medição	±0... +1999ppm
Resolução	1ppm
Precisão	±3ppm bei 0...+29ppm ±10% bei 30...+1.999ppm
Tempo de resposta t ₉₀	30s
Tipo de Pilhas	2 pilhas, tipo Micro AAA 1.5 V
Duração da Pilha	150h (audível CO visor desligado), uma vez  visível: aprox. 1h
Temp. transporte/armaz.	-20... +50°C
Temperatura funcion.	-5... +45°C
Certificado Confor. CE	2004/108/CEE
Garantia	2 anos para o instrumento 3 anos para sensor CO

Inclui

testo 317-3, estojo com clip para cinto, auscultadores, lupa, manual de instruções.

Informações Gerais

Por favor, leia atentamente o manual na sua totalidade, e verifique que está familiarizado com o funcionamento do equipamento antes de usá-lo. Guarde este manual num lugar à mão caso seja necessário revê-lo.

Informações de Segurança

 **Evitar riscos por electricidade:**

- ▶ Não utilizar o instrumento e as suas sondas externas em, ou perto de, zonas com tensão eléctrica excepto quando o instrumento está expressamente aprovado para medir corrente e voltagem.

 **Protecção do instrumento:**

- ▶ Não guarde o instrumento junto com materiais dissolventes (ex. acetona).

 **Conservar a segurança do Porduto/manter a garantia:**

- ▶ O instrumento só se deve utilizar dentro dos parâmetros especificados nos dados técnicos.
- ▶ Por favor, manuseie o equipamento atentamente.
- ▶ Não aplicar nunca a força.
- ▶ O instrumento só poderá ser aberto para a sua manutenção e reparação se assim estiver descrito no manual de instruções.

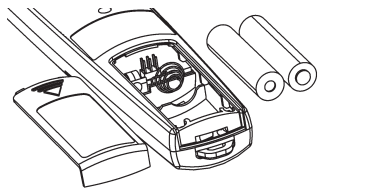
 **Eliminação:**

- ▶ Deposite as pilhas recarregáveis defeituosas e as pilhas gastas num contentor adequado.
- ▶ Pode devolver o equipamento quando já não o utilize. Nós fazemo-nos responsáveis de sua eliminação.

Cuidados e Manutenção

Substituição da Bateria

- 1 Abra a tampa do compartimento das pilhas.
- 2 Retire as pilhas gastas e coloque as pilhas novas. Atenção às polaridades +/-
- 3 Feche a tampa do compartimento das pilhas.



Limpar o instrumento

- ▶ O instrumento deve limpar-se com um pano húmido. Não utilize soluções ou produtos corrosivos!

Mensagens de Erro

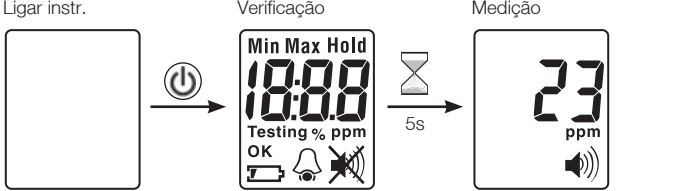
Erro	Causas Possíveis	Solução
 Pisca no visor.	Bateria Fraca.	▶ Substitua as pilhas.
 O instrumento não liga	Bateria gasta	▶ Substitua as pilhas.
 Pisca no visor.	Instrumento defeituoso .	▶ Desligue o instrumento e contacte os nossos serviços técnicos
Alto-Falante não Trabalha.	auscultador ligado.	▶ Desligue o auscultador.

Acessórios/Reparações

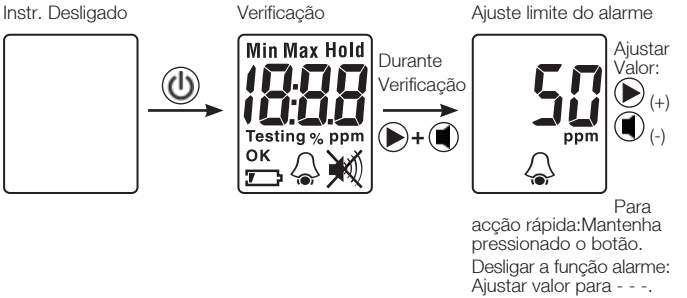
Designação	Referência nº.
Estojo com clip para cinto	0516.0317
Auscultadores	0554.0946

Funcionamento

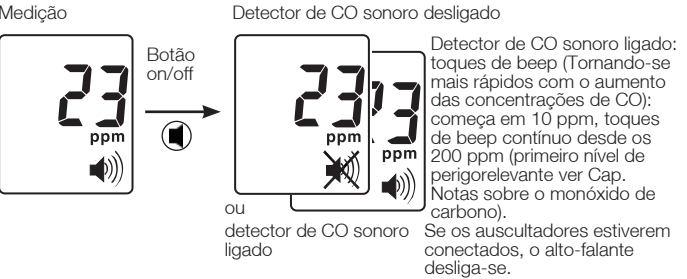
Ligar o equipamento



Ajuste do limite do alarme



Ligar o detector de CO sonoro on/off



Alarme valores altos



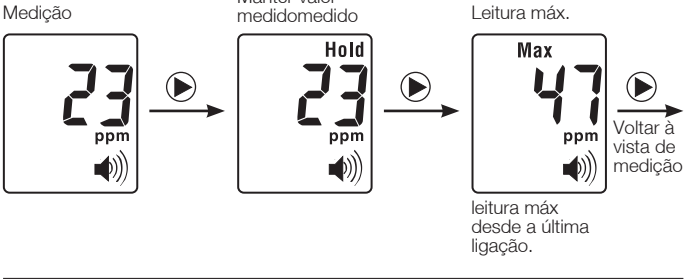
Se forem medidas elevadas concentrações durante longos períodos (>200 ppm durante 18 minutos, >1000 ppm durante 4 inutos):

- ▶ Desligue o instrumento e garanta um fornecimento de arrenovado. Permita 60 minutos de regeneração antes de ovoltar a ligar.

Ligar novamente:



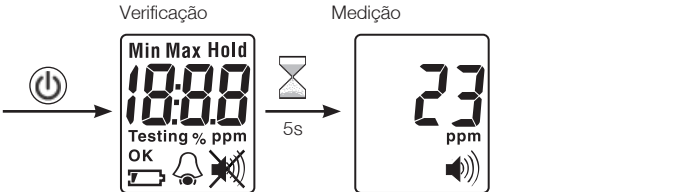
Manter valor medido, detectar valores altos



Zero do sensor



Desligar o equipamento



Medição

-  Perigo!
O monóxido de carbono é um gás invisível, sem sabor einodoro. É tóxico e elevadas concentrações levam à morte.
 - ▶ Preste atenção aos sinais de aviso do instrumento(beeps contínuos a partir dos 200 ppm) e implementeas medidas de protecção necessárias: por exemplo,desligue o sistema, garanta um fornecimento de arrenovado suficiente.
-  Posicione o instrumento para que a entrada (laranja) fique emcontacto com o ar ambiente. A entrada não deverá estarcompletamente fechada.

Notas sobre o monóxido de carbono

O monóxido de carbono é um gás excessivamente tóxico para os humanos mesmo em concentrações muito baixas. É invisível, sem sabor e inodora.

O quadro que se segue a seguir apresenta um resumo dos efeitos que concentrações específicas de CO no ar tem sobre os humanos.

Concentrações no ar		Tempo de inalação e efeitos*
30 ppm	0.003 Vol. %	Max. concentrações no lugar de trabalho durante 8 horas de trabalho por dia (limite de valores para Alemanha)
200 ppm	0.02 Vol. %	Leve dor de cabeça mínimo 2-3h
400 ppm	0.04 Vol. %	Dores na área da testa mínimo 1-2h, expande-se por toda a cabeça
800 ppm	0.08 Vol. %	Tonturas, enjoo e contração dos membros dentro de 45min,estado inconsciente dentro de 2h
1600 ppm	0.16 Vol. %	Dor de cabeça, tonturas, enjoo dentro de 45min, morte dentro de 2h
3200 ppm	0.32 Vol. %	Dor de cabeça, tonturas, enjoo dentro de 5-10min, morte dentro de 30min
6400 ppm	0.64 Vol. %	Dor de cabeça, tonturas, enjoo dentro de 1-2min, morte dentro de 10-15min
12800 ppm	1.28 Vol. %	Morte dentro de 1-3min

* Os valores de concentração acima, são aproximados. Cada pessoa reage de forma diferente às concentrações de CO dependendo da idade, sexo, altura e estado de saúde físico .
testo AG não assume quaisquer tipo de responsabilidade pela precisão dos dados.