

# Service-Optionen



## Kondensationspartikelzähler für Motorenabgase

### 3790A-10, 3792E

Ein jährlich durchgeführter TSI®-Service trägt dazu bei, Ihren 3790A-10 Kondensationspartikelzähler für Motorenabgase (Engine Exhaust Condensation Particle Counter, kurz EECPC) in einwandfreiem Betriebszustand zu halten. TSI® bietet zwei Servicestufen an: Reinigen und Kalibrieren und Reparieren, Reinigen und Kalibrieren. Lesen Sie im Folgenden, was genau enthalten ist.



#### Reinigen und Kalibrieren umfasst:

##### Pflege

- Optik reinigen, Laser ausrichten und Laserleistung anpassen, um das Zählimpulssignal zu optimieren
- Prüfen und Reinigen von Öffnungen, Einlass und Düse

##### Ersetzen

###### Teile

- Kostenlose Aktualisierungen von Gerätekomponten, die sich zum ursprünglichen Zustand geändert haben könnten, um die Produktqualität zu verbessern
- Ersetzen von Verschleißteilen nach Bedarf: verfärbte Schläuche, Flüssigkeits- und Luftfilter
- Ersetzen des Wicks

###### Firmware

- Sicherstellen, dass alle verfügbaren Firmware-Updates installiert sind

##### Kontrolle

###### Flussmessung

- Durchflussgenauigkeitsprüfung des Einlassstroms

###### Sensoren

- Kalibrierung von Temperatur- und Füllsensoren zur Gewährleistung der Genauigkeit

##### Kalibrierung nach ISO 27891

###### Konzentration

- *Nullprüfung:* 12-Stunden-Test des CPCs mit einem Filter am Einlass, um die Genauigkeit bei sehr niedrigen Konzentrationen sicherzustellen
- *vs. Referenz-CPC:* Vergleich der Messwerte Ihres CPCs mit einer parallel geschalteten Referenzeinheit. Die Übereinstimmung zwischen den beiden Geräten gewährleistet die Genauigkeit Ihres CPCs über den gesamten getesteten Konzentrationsbereich.

###### Zähleffizienz

- Messung der Zähleffizienz des 3790A-10 bei 10 nm und 15 nm, um die Leistung gemäß den PMP-Anforderungen zu gewährleisten

##### Beinhaltet NICHT

###### Ersetzen beschädigter oder defekter Teile wie

- Pumpe, Laser, Display, etc.

*(Ziehen Sie in solchen Fällen den Service 'Reparieren, Reinigen und Kalibrieren' in Betracht)*

###### Beheben von physischen Schäden

- Materielle Schäden an Rahmen oder Gehäuse

# Service-Optionen Kondensationspartikelzähler für Motorenabgase 3790A-10, 3792E



Reparieren, Reinigen und Kalibrieren umfasst:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Reparieren               | • Defekte Teile reparieren oder ersetzen   |
| Reinigen und Kalibrieren | • Alle Schritte des Standard-Services 'Reinigen und Kalibrieren' werden ausgeführt |
| Beinhaltet NICHT         | • Beheben von materiellen Schäden an Rahmen oder Gehäuse                           |

## ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung

TSI® bietet auch ISO 17025-akkreditierte Kalibrierungen für alle EECPC-Modelle an. Weitere Details zu diesen akkreditierten Kalibrierungen finden Sie in unserer Broschüre über Kalibrierservice-Optionen für EECPCs und Referenzinstrumente.

## Wartung anfordern

Geben Sie an	Beschreibung
CL-3790X-10	Reinigen und Kalibrieren (Standard)
RP-3790X-10	Reparieren, Reinigen und Kalibrieren (Standard)
CA-3790X-10	Reinigen und Kalibrieren, ISO 17025-akkreditiert
RA-3790X-10	Reparieren, Reinigen und Kalibrieren, ISO 17025-akkreditiert

## Was macht den TSI®-Service so wertvoll?

Als Ergebnis des TSI®-Services erhalten Sie ein optimal funktionierendes und aktualisiertes Gerät zurück. Der Service wird von erfahrenen TSI-Technikern zum Festpreis durchgeführt. Dieser einfache Serviceprozess ermöglicht es Ihnen, sich auf die Arbeit zu konzentrieren, die für Sie wichtig ist. TSI-CPCs sind auf nationale Standards und Metrologieinstitute (NIST und NPL UK) und andere anerkannte Werte von physikalischen Konstanten rückführbar kalibriert. TSI ist nach ISO-9001:2015 registriert.

Sie erhalten eine 90-tägige Garantie auf die während des Services geleistete Arbeit und verwendeten Teile.



**Knowledge Beyond Measure.**

Rufen Sie uns an oder besuchen Sie  
[tsi.com/serviceanfragen](https://www.tsi.com/serviceanfragen)

TSI Incorporated - Visit our website [www.tsi.com](https://www.tsi.com) for more information.

**USA** Tel: +1 800 874 2811  
**UK** Tel: +44 149 4 459200  
**France** Tel: +33 1 41 19 21 99  
**Germany** Tel: +49 241 523030

**India** Tel: +91 80 67877200  
**China** Tel: +86 10 8219 7688  
**Singapore** Tel: +65 6595 6388