

## MAHLE PARTIKELANZAHL-MESSGERÄT

Das Partikelmessgerät PMU 400 mit CPC-Technologie - Condensation Particle Counter - bietet MAHLE dem Markt ein äußerst innovatives Produkt, das bereit ist, sich an alle Anforderungen der kommenden Jahre anzupassen. Das PMU 400 ist durch sein besonders robustes Design und die qualitativ hochwertigen Materialien das vielseitigste und interessanteste Partikelzählgerät am Markt.

unter folgendem Link finden Sie das Produktvideo.

### Der Partikel

Partikel, die von den neuesten Verbrennungsmotoren (sowohl Diesel als auch Benzin) ausgestoßen werden, haben einen negativen Einfluss auf die Luftqualität und die Gesundheit. Fahrzeuge mit einem Partikelfilter, der nicht in einwandfreiem Zustand ist (manipuliert oder defekt), emittieren hohe Konzentrationen von Nanopartikeln. Diese können leicht über den Atem in den menschlichen Körper gelangen - und die Langzeitwirkungen solcher Partikel auf den Menschen sind alarmierend. Die einzelnen Nanopartikel haben eine Größe, die mindestens 100-mal kleiner ist als die Wellenlänge sichtbaren Lichts, sie sind praktisch so klein, dass sie mit herkömmlichen Trübungsmessern nicht gezählt oder gemessen werden können.

### CPC Technologie

MAHLE hat sich für die CPC - Condensation Particle Counter-Technologie entschieden, die nicht nur besonders robust ist sondern auch bei niedrigen Konzentrationen eine hohe Messgenauigkeit ermöglicht (mit anderen Technologien nur schwer zu erreichen). Dadurch kann die aus dem Abgasrohr genommene Probe mit sauberer Luft (frei von Partikeln) bis zu 200-fach verdünnt werden, um die Ablagerung von Partikeln und Schmutz in den empfindlichsten Teilen des Messgeräts (Laserstreuungs- Messbank) zu begrenzen, und lange Wartungsintervalle und einfache Wartungsarbeiten zu ermöglichen. PMU 400 ist ein besonders zuverlässiges Messgerät mit einem gleichzeitig sehr hohen Bedienkomfort für den Nutzer. Die Technologie wird den zukünftigen Entwicklungen der Umweltschutzvorschriften, wie strengere Grenzwerte und eine höhere Messgenauigkeit, gerecht, da das Gerät auch dank der von MAHLE entwickelten Software einfach an neue Vorgaben angepasst werden kann.

Solide und kompakt: Hochwertige Materialien garantieren die Langlebigkeit des Messgeräts, während die kleinen Abmessungen zusammen mit dem praktischen ergonomischen Griff die Handhabung erleichtern. Die 3,5 m lange beheizte Probenahmeleitung ermöglicht auch die einfache Anwendung bei LKWs. Mit der Arbeitssoftware können Sie das PMU 400 in jede vorhandene EmissionPRO®-Station integrieren. Innovativ und bereit für jedes Zukunftsszenario. Das Display zeigt alle vom Gesetzgeber vorgesehenen Testphasen übersichtlich an, so dass Sie alle Schritte geführt und damit problemlos umsetzen können.

- Neues Design, der zukünftige Look der EmissionPRO®-Linie
- Garantierte Modularität: In bestehende Konfigurationen integriert
- Extreme Präzision des Ergebnisses bei einfacher Anwendung
- Der Test kann in wenigen Minuten durchgeführt werden
- Robust und wartungsfreundlich

### Messfelder

- Partikelgröße 23 ÷ 200 nm
- D50 23 nm
- Partikelkonzentration (messtechnisch relevant) 0 ÷ 5M #/ccm Res. 100
- Partikelkonzentration (für Diagnosezwecke) 0 ÷ 30M #/ccm Res. 100



822 9350

---

#### Art.-Nr. Artikelbezeichnung

822 9350 PMU 400 Partikelmessgerät

---