

GasOxidizer Ölverbrauchsbestimmung von Verbrennungsmotoren

Technische Beschreibung

Der GasOxidizer ist ein Software gesteuerter Röhrenofen zur vollständigen Oxidation von motorischem Abgas. Er wurde für die einfache und zeitlich aufgelöste Ölverbrauchsbestimmung von Verbrennungsmotoren aller Art entwickelt.

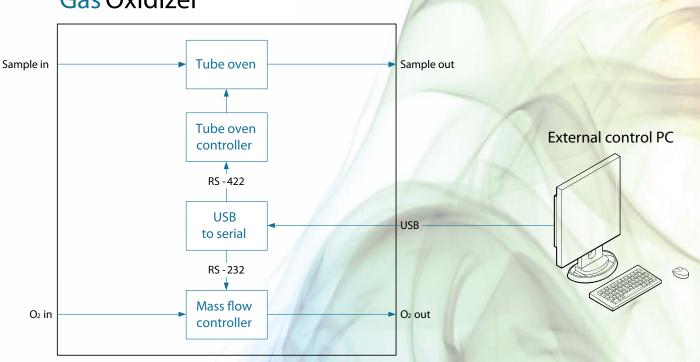
In den Additiven des Motoröls ist Schwefel enthalten. Gelangen diese in den Verbrennungsraum, so werden sie Teil der chemischen Umsetzung und können im Abgas als SO₂ nachgewiesen werden.

Dies korreliert mit dem Ölverbrauch. Mit dem Gas-Oxidizer können Messzeiten im Sekundenbereich realisiert werden. Die vollständige Umsetzung des Schwefels wird durch Zugabe von O₂ garantiert.

Für die quantitative Bestimmung wird das vielfach bewährte IMR-MS (Ionen Molekul Reaktion) AirSense verwendet.



Gas Oxidizer



Technische Daten

1200 °C Temperatur max. Aufwärmzeit 1 Stunde Abkühlzeit 5 Stunden Umgebungstemperatur 20°C - 35°C Gaseinlassverbrauch 1 - 5 I/min Gaseinlassdruck 0,5 - 1 bar Sauerstoffverbrauch 0,01 - 1 I/min Spannungsversorgung 230V/50 Hz, 1200 W 610 x 490 x 285 mm Abmessungen Gewicht 21 kg



