

# ANSEROS OZONGAS- ANALYSATOR MP



## MESSPRINZIP

Der Ozongasanalyser von ANSEROS, Typ Ozomat MP, ist ein sogenanntes Einstrahlphotometer mit einer UV-Lampe und nur einem Photodetektor. Eine Kalibrierung des Gerätes ist nicht erforderlich, da die Messmethode absoluten Charakter besitzt. Auch bei Verschmutzung der Messküvette garantiert die verwendete Quotientenmethode eine akkurate Messung mit Prozessqualität. Ozonanlagen können damit automatisch geregelt werden. Der Ozoneinsatz wird wirtschaftlich, sicher und transparent. Die Ozonmessung erfolgt kontinuierlich und wird durch ein Diagnose-System ständig überwacht. Das Ozomat MP-Photometer liefert analoge und digitale Signale für Ozonmesswert, Temperatur, Druck und Fehlermeldungen. Die Alterung der UV-Lampe wird automatisch überwacht und rechtzeitig angezeigt. Das ANSEROS MP-Messverfahren ist patentiert (DE 41 19 346, US 5,334,536).

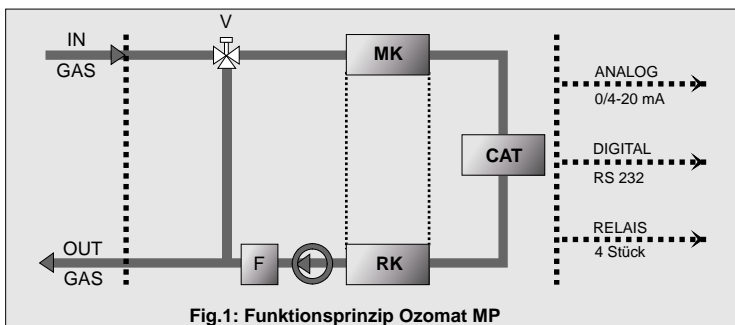


Fig.1: Funktionsprinzip Ozomat MP

## ANWENDUNGEN

Das Messgerät Ozomat MP hat eine eingebaute Ozongaspumpe und versorgt sich eigenständig mit dem erforderlichen Messgas. Falls mehrere Messstellen mit einem Analysator gemessen werden sollen, so steht ein automatischer Messstellenumschalter MUS zur Verfügung, mit 4 oder 8 Messstellen. Besteht die Gefahr der Kondensation des Wasserdampfes im Messgas, so muss vor dem Analysator ein Messgaskühler RIN eingebaut werden. Mit diesen Peripherieprodukten eignet sich der MP-Analysator für alle Anwendungsgebiete, wie Materialprüfung, Sicherheitsüberwachung, Emissions- und Immissionsmessung. Das Messverfahren ist ein Standardmessverfahren, absolut messend. Andere Ozonmessgeräte und Ozonverfahren können mit dem Ozomat MP kalibriert und zertifiziert werden (IEC 17025).

## TECHNISCHE DATEN

<b>Messprinzip:</b>	Einstrahl-Linien-Photometer (Patent: DE 41 19 346, US 5,334,536)
<b>Messbereiche: (schaltbar)</b>	0-1 ppmv, 0-10 ppmv, 0-100 ppmv (andere Messbereiche auf Anfrage) 0-1 mg O <sub>3</sub> /Nm <sup>3</sup> , 0-10 mg O <sub>3</sub> /Nm <sup>3</sup>
<b>Empfindlichkeit:</b>	0.001 ppmv
<b>Nullpunktdrift:</b>	automatische Nullpunktüberwachung
<b>Genauigkeit:</b>	0.010 ppmv (< 1%)
<b>Linearität:</b>	99,8%
<b>Einheiten:</b>	ppmv, pphmv, mg O <sub>3</sub> /Nm <sup>3</sup> , g O <sub>3</sub> /Nm <sup>3</sup> , mg O <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> , g O <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> , Gewichts-% (w/w)
<b>Display:</b>	1 x 20 Zeichen, alphanumerisch, LCD
<b>Messgasrate:</b>	100 - 200 NI /h
<b>Analogsignal:</b>	0/4 - 20 mA
<b>Digitalsignal:</b>	RS 232 (bidirektional)
<b>Alarmsignal:</b>	4 x potentialfreier Wechselkontakt
<b>Diagnosesignal:</b>	internes kontinuierliches Diagnosesystem mit 6 Fehlermeldungen und Sammelalarm
<b>Durchflusssignal:</b>	optional
<b>Bauart:</b>	19" / 3HE - Einschubgehäuse
<b>Anschluss Gas:</b>	1/4"
<b>Elektr. Anschluss:</b>	110 / 240 VAC, 50/60 Hz
<b>Approval:</b>	CE

AGENTUR



HERSTELLER



ANSEROS

ANSEROS KLAUS NONNENMACHER GMBH  
D-72070 TÜBINGEN, DISCHINGERWEG 11  
PHONE+49.7071-7995-0 FAX +49.7071-7995-95  
info@anseros.de  
www.anseros.de

© Copyright ANSEROS