

# Wöhler SM 500 Appareil de mesure de poussières fines

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Teneur en poussière / augmentation de masse des filtres en 15 minutes

Affichage ..... augmentation de masse des filtres en mg pour une température de dépôt d'env. 75°C  
 Principe de mesure ..... procédé de pesage gravimétrique en ligne  
 Plage de mesure ..... 0,0...45,0 mg (correspond à 0,0 mg/m<sup>3</sup> jusqu'à 1 000,0 mg/m<sup>3</sup> dans le gaz d'échappement)  
 Précision ..... mieux que ±0,3 mg

### Débit volumétrique d'aspiration

Affichage ..... Li.N./min  
 Principe de mesure ..... mesure de pression différentielle  
 Plage de mesure ..... 4,5 Li.N./min et 3,0 Li.N./min  
 Précision ..... inf. à ±5 %

### Concentration en oxygène (O<sub>2</sub>) dans les gaz d'échappement

Affichage ..... volume en % relatif au gaz sec  
 Principe de mesure ..... capteur électrochimique  
 Plage de mesure ..... 0,0...21,0 vol. en %  
 Précision ..... ±0,3 Vol.-% selon VDI 4206 feuille 1

### Concentration en monoxyde carbone dans le gaz d'échappement

Affichage ..... Volume en ppm relatif au gaz sec  
 Principe de mesure ..... capteur électrochimique  
 Plage de mesure ..... 0...100.000 ppm, résolution 1 ppm (< 32 000 ppm), sinon 10 ppm  
 Précision ..... ±100 ppm (< 1 000 ppm), sinon 10 % de la valeur de mesure, selon VDI 4206 feuille 1

### Pression différentielle de la cheminée

Affichage ..... Pascal  
 Principe de mesure ..... membrane semi-conductrice  
 Plage de mesure ..... 0,00...±110,00 hPa, résolution 1 Pa  
 Précision ..... 3 Pa (< 100 Pa), sinon 3 % de la valeur de mesure

### Température du gaz d'échappement

Affichage ..... °C  
 Principe de mesure ..... thermocouple (NiCr-Ni)  
 Plage de mesure ..... -20,0 °C...800,0 °C, résolution 0,1 °C  
 Précision ..... selon VDI 4206 feuille 1

### Valeurs calculées

m<sub>st</sub> ..... concentration en poussière dans les gaz d'échappement en mg/m<sup>3</sup> relative à la valeur réglable de référence d'oxygène  
 Vol ..... volume d'aspiration en Li.N  
 O<sub>2</sub> ..... teneur moyenne en oxygène dans le gaz d'échappement en % du volume (valeur moyenne 15 minutes)  
 CO<sub>v</sub> ..... teneur moyenne en CO relative au gaz sec comme valeur diluée en ppm (valeur moyenne 15 minutes)  
 CO<sub>n</sub> ..... teneur moyenne en CO (CO<sub>norm</sub>) relative à la valeur réglable de référence d'oxygène en mg/m<sup>3</sup> et volume en ppm

**Alimentation** ..... fonctionnement sur secteur, 230 V, 50 Hz, maximal 1.200 W

**Température de stockage** ..... -20 °C...50 °C

**Température de service** ..... 5 °C...40 °C

**Poids** ..... env. 15 kg

**Dimensions** ..... 480 x 240 x 550 mm

Contrôlé par l' association d'inspection technique TÜV selon le 1er BImSchV et KÜO, TÜV By RgG 290 VDI 4206, partie 2, EN 50270 et EN 61000-6-3