

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/m³ jusqu'à 1 000,0 mg/m³ 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 (O₂) 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_{st} concentration en poussière dans les gaz d'échappement en mg/m³ relative à la valeur réglable de référence d'oxygène
 Vol volume d'aspiration en Li.N
 O₂ teneur moyenne en oxygène dans le gaz d'échappement en % du volume (valeur moyenne 15 minutes)
 CO_v teneur moyenne en CO relative au gaz sec comme valeur diluée en ppm (valeur moyenne 15 minutes)
 CO_n teneur moyenne en CO (CO_{norm}) relative à la valeur réglable de référence d'oxygène en mg/m³ 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