

Wöhler SM 500 fijnstofanalysemeter

TECHNISCHE GEGEVENS

Fijnstofgehalte/filtermassatoename (m_{SF}) in 15 minuten

Meetprincipe	Gravimetrisch
Meetbereik	0,0 tot 45,0 mg overeenkomstig 0,0 tot 1.000 mg/m ³
Resolutie	Filtermassatoename in mg in een geconditioneerde ruimte (ca. 75 °C)
Nauwkeurigheid	± 0,3 mg

Monsternamevolumestroom (Vol_s)

Meetprincipe	Drukverschil
Meetbereik	4,5 NI/min of 3,0 NI/min
Resolutie	0,1 NI/min
Nauwkeurigheid	± 5 %

Zuurstofconcentratie (O_2)

Meetprincipe	Electrochemische gassensor
Meetbereik	0,0 tot 21,0 vol. %
Resolutie	0,1 vol. %
Nauwkeurigheid	± 0,3 vol. % volgens VDI 4206 blad 1

Koolmonoxideconcentratie (CO_v)

Meetprincipe	Electrochemische gassensor
Meetbereik	0 tot 100.000 ppm
Resolutie	1 ppm (< 32.000 ppm) anders 10 ppm
Nauwkeurigheid	± 100 ppm (< 1.000 ppm), anders 10 %Rdg volgens VDI 4206 blad 1

Schoorsteentrek (P_p)

Meetprincipe	Halfgeleidermembraan
Meetbereik	± 110,00 hPa
Resolutie	1 Pa
Nauwkeurigheid	± 3 Pa (< 100 Pa), anders 3 %Rdg

Rookgastemperatuur (T_g)

Meetprincipe	Thermokoppel
Meetbereik	-20,0 tot +800,0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	Volgens VDI 4206 blad 1

Berekende meetresultaten

m_{SF}	Fijnstofconcentratie in mg/m ³ teruggerekend naar een vrij instelbare zuurstofreferentie
Vol	Monsternamehoeveelheid in NI
O_2	Gemiddelde zuurstofconcentratie over minimaal 15 minuten
CO_v	Gemiddelde koolmonoxideconcentratie over minimaal 15 minuten
CO_n	Gemiddelde koolmonoxideconcentratie (CO_{norm}) teruggerekend naar een vrij instelbare zuurstofreferentie
Gewicht	ca. 15 kg
Opslagtemperatuur	-20 tot +50 °C
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40 °C
Afmetingen	480 x 240 x 550 mm
Voeding	230 V / 50 Hz (1.200 W)

TÜV-goedgekeurd volgens 1. BImSchV en KÜO, TÜV By RgG 290
 VDI 4206, deel 2
 NEN-EN 50270 en NEN-EN 61000-6-3