

Ozonmonitor

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.ozonetech.com

Ozonmonitor BMT 932 för låga halter i luft



Ozonmonitorn BMT 932 är en UV-fotometer i teknikens framkant för mätning och övervakning av ozonhalten i omgivningsluften.

Instrumentet kan beställas med 1, 3 eller 6 provkanaler. Växlingen mellan kanaler sker automatiskt eller manuellt med tryckknapp.

Scrubbern är den viktigaste delen i varje fotometrisk ozonmonitor. Ozonmonitorn BMT 932 har två exakt ozonselektiva scrubbar: en driftscrubber och en reservscrubber. Dessutom finns en inbyggd ozongenerator som med jämna mellanrum provar driftscrubbers förmåga att avlägsna allt ozon ur provet. När driftscrubbern inte klarar provet tar reservscrubbern över. Då aktiveras scrubbervarningen och scrubbertestet kontrollerar i stället reservscrubbern.

Provgasflödet hålls konstant av en pump som styrs automatiskt av en inbyggd elektronisk flödesmätare.

Användningsområden

Övervakning av ozon i omgivningsluft
TLV-övervakning (hygieniskt
gränsvärde), ozonmätning i fält
Omgivningsmätning i
• ozonanläggning
Övervakning av avluftsgas



© Ozonetech

ozonetech.
a MELLIFIQ brand

Ozonmonitor

BMT 932 konfigureras via den alfanumeriska displayen på frontpanelen eller på en Windows-dator med den medföljande programvaran. En komplett fel- och händelselogg med tidsstämplar från den interna klockan kan skrivas ut för felsökning.

Ozonmonitorn BMT 932 finns i en kapsling för 19"-rack, 132 x 300 mm (H x D), eller i ett väggmonterat aluminiumskåp 357 x 440 x 133 (B x H x D). Skåpversionen heter BMT 932 C. Skåpet kan väggmonteras med de fyra fästena på baksidan (fyra monteringshål 6 mm innerdiam., delning 307 x 397 mm, B x H).

Smuts, organiska ämnen och andra föroreningar i omgivningsluften kan reagera med ozonet i provgasslangarna. Det är viktigt att provgasslangarna och ozonmonitorn hålls rena invändigt. Därför måste filter monteras vid provslangarnas inloppsportar. Filterhållare och filterinsatser levereras med instrumentet.

Filterinsatserna är av fin, ren glasfiberfilt som avskiljer aerosolpartiklar utan att påverka ozonet. Denna egenskap kan avta i takt med att filtret samlar smuts. Filtren bör därför bytas regelbundet. Varje användare måste själv fastställa lämpligt bytesintervall för sin situation.

Funktioner

Dubbelstråle-UV-fotometer

Garanti 3 år

Kvicksilverlampa med lång livslängd (5 års garanti)

Hög noggrannhet, fel under 1 %

Upplösning 0,001 ppm^v

Tryck- och temperaturkompensering
Mätområden från 1 till 250 ppm^v

- 19"-rack- eller skåpversion
- Spårbar till internationell standard (NIST)
- Versioner med 1, 3 eller 6 kanaler
- Två separata tröskellarmnivåer per kanal, tre konfigurerbara EMO-utgångar
- Cykeltid 20 s per kanal
- Två scrubbers (drift + reserv)
- Ozongenerator som automatiskt testar driftscrubbern var 24:e timme
- Reservscrubbern ersätter automatiskt driftscrubbern när den är trasig
- Provgasflöde 1 l/min, automatiskt styrt av en elektronisk flödesmätare



© Ozonotech

ozonotech.
a MELLIFIQ brand

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.ozonotech.com

Ozonmonitor

Teknisk specifikation

Mätprincip	Dubbelstråle-UV-fotometer (254 nm)
UV-lampa	Lågtrycksvicksilverlampa med lång livslängd, inbränd 300 h
Display	Alfanumerisk LCD 2 x 20 tecken
Mätområden	1 ppm ^v (1,000 ppm ^v), 2,000, 5,000, 10,000, 20,00, 100,0 och 250,0 ppm ^v
Ljudnivå	±0,001 ppm ^v
Minsta detekterbara koncentration	0,002 ppm ^v
Noggrannhet	Max. fel, spårbart till NIST, är summan: 0,8 % av mätvärdet + 0,2 % av skalan
Svarstid	20s (0-95%)
Temp.- och tryckkompensering	Standard
Flöde	1 l/min, automatiskt styrt av en elektronisk flödesmätare
Provtagningsportar	1, 3 eller 6 (ange vid beställning), automatiskt och manuellt val av provport
Livslängd scrubber	> 8 år (vid drift som säkerhetsmonitor)
Tröskellarm	Två separata larmtrösklar per kanal, 3 EMO-utgångar som styrs av valfri kombination av larm
Felfördröjning	Indikerar alla instrumentfel, bland annat: låg lampstyrka (enkelt lampbyte), lågt flöde, scrubberfel (testas var 24:e timme, reservscrubbern tar över automatiskt), uppvärmning
Gasanslutningar	Klämringskoppling för ¼" PFA/FEP/PTFE-slang (skåp: ¼" snabbkoppling), säkerhetskatalysator för avgas ingår
Signalutgångar	Koncentration 4–20 mA (isolerad, aktiv), koncentration 0–1 V, 0–10 V (isolerad), identifiering av provport via binär utgång. Tillval: 932-RELAY med kontakter som identifierar varje port samt dess låg-/höglarm, åtkomst via 50-polig D-Sub-kontakt
Styrutgångar	Låg lampstyrka (reläkontakt, 30 V, 1 A)
Digitalt gränssnitt	RS-232, isolerat, visar koncentration och felmeddelanden. Link-kommandon ger full styrning från Windows-dator eller PLC.
Tillbehörssats (ingår)	En filterhållare och en monteringskoppling till filterhållaren per provport, 200 filterinsatser
Reservdelar (tillgängliga)	UV-lampa, scrubber, filterhållare
Uppvärmningstid	max 7 min, typiskt 4 min

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.ozonotech.com



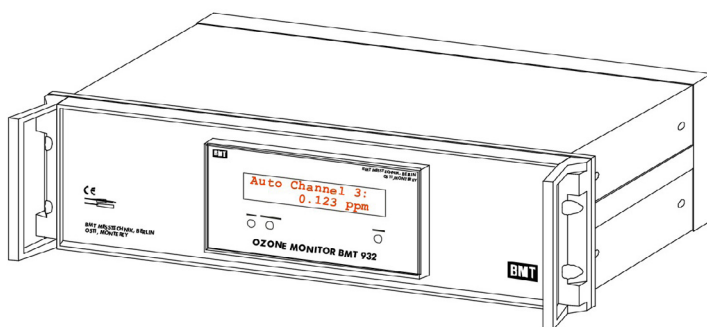
© Ozonotech

ozonotech.
a MELLIFIQ brand

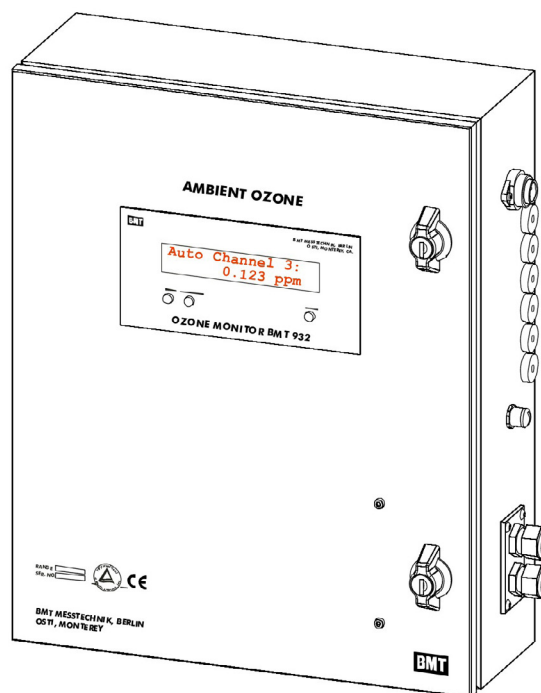
Ozonmonitor

Teknisk specifikation

Effekt	Universell nätspänning: 100–240 V AC, 35 VA, 50/60 Hz Tillval: 18–36 V DC, 25 W (19"-rack)
Omgivningstemperatur	0–45 °C (icke-kondenserande)
Skåpversion	IP65, NEMA 4X
Mått (H x D)	132 x 300 mm (19"-rack)
(W x H x D)	357 x 440 x 133 mm (väggmonterad BMT 932 C)
Vikt	9 kg (19"-rack) 7 kg (väggmonterad BMT 932 C)
Regelefterlevnad	CE-märkt (EMC och säkerhet), cTUVus NRTL-listad, RoHS



19"-rackversion



Skåpversion (IP65, NEMA 4X)

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.ozonotech.com



© Ozonotech

ozonotech.
a MELLIFIQ brand