

Ozon
analysator

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

Analysator för hög ozonhalt BMT 964



Ozonanalysatorn BMT 964 bygger på över två decenniers erfarenhet av ozonfotometrar och deras industriella tillämpningar.

Fotometerns höga stabilitet uppnås med ett äkta dubbelstrålesystem med en kvicksilverlampa med extremt lång livslängd. Instrumentets MTBF, inklusive lampan, överstiger 65 000 timmar. Exklusive lampan är den 120 000 timmar.

Den inbyggda mikrokontrollern gör det möjligt att programmera många av instrumentets parametrar via frontpanelen eller via en Windows-PC med programmet BMT 964 Link (medföljer instrumentet). Bärgasen kan t.ex. programmeras som luft eller syrgas (PSA-syrgas).

En komplett fel- och händelselogg, med tidsstämplar från den interna klockan, kan skrivas ut för felsökning.

Strömförsörjningen är 100–240 V AC, eller 12–36 V DC på begäran. Som tillval kan instrumentet utrustas med en intern spolenhet (IPU) (magnetventil och luftpump) för helautomatisk nollställning.

Användningsområden

- Övervakning av ozongeneratorn
- Övervakning av restozon efter en process
- Dricksvattenrening
- Avloppsvattenrening
- Industriella ozonprocesser
- Halvledarbaserade ozonprocesser



© Ozonotech

ozonotech.
a MELLIFIQ brand

Ozon analysator

Ett brett sortiment av fältbeprovade tillbehör – från enkla kopplingar och slangar till en termoelektrisk provgastork – underlättar tillämpning och installation av OZONANALYSATORN BMT 965.

Ozonanalysatorn BMT 964 är ett panelmonterat instrument enligt DIN 43 700. Panelurtaget ska vara 139 x 67 mm. Instrumentet hålls på plats av två klämmor. Anslutningar för in- och utloppsslang samt kontakter för matning, signaler och RS-232-gränssnitt sitter på baksidan. Totaldjupet blir därmed cirka 250 mm.

Ytterligare BMT-produkter (för detaljer, se respektive datablad):

- BMT 964 BT (Bench Top) för fristående tillämpningar på
- BMT 964 C (Cabinet) för helt automatisk fristående
- BMT 964 AQ och BMT 964 AQ-inline för ozon
- BMT DH3 provgasavfuktare för torkning av fuktig
- BMT 932 ozonmonitor för TLV-övervakning i omgivande luft (1, 3 och 6 kanaler)
- Ozongeneratorerna BMT 802X och BMT 803 för ozonproduktion i liten skala från syrgas, 4 till 8 g/h

Funktioner

- Dubbelstråle-UV-fotometer
- Kvicksilverlampa med lång livslängd
- Garanti 3 år, 5 år på UV-lampan
- Hög noggrannhet, fel under 0,5 %
- Tryck- och temperaturkompenserad
- Områden från 2 till 600 g/Nm³
- Inbyggt provgasfilter
- Inbyggd spolenhet som tillval
- Reläkontakt för styrning av automatisk nollning
- Felvarningar omfattar: låg lampstyrka, smutsig kyvett, överområde, samlingsfel
- Nyckelfunktioner programmeras via frontpanelen eller en Windows-dator
- Visning i g/Nm³, %wt/wt eller ppmv
- Hög- och lågnivåalarm
- Tidsschema för automatisk nollställning
- Tryckvisning i bar, psi, Torr eller MPa
- Isolerade utgångar 4–20 mA, 0–10 V
- RS-232-gränssnitt (dubbelriktat, isolerat)

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



© Ozonotech

ozonotech.
a MELLIFIQ brand

Ozon analysator

Teknisk specifikation

Mätprincip	Dubbelstråle-UV-fotometer (254 nm)
MTBF	Instrument inkl. UV-lampa 65 000 h, exkl. UV-lampa 120 000 h
UV-lampa	Lågtryckskviksilverlampa med lång livslängd, inbränd 300 h
Display	Bakgrundsbelyst alfanumerisk LCD med 16 tecken
Mätområden	50, 100, 200, 300, 400, 500, 600 g/Nm ³ , valbara enheter g/Nm ³ , %wt/wt och ppm ^v
Mätområden som tillval	2, 5, 10, 20 g/Nm ³ , valbara enheter g/Nm ³ , %wt/wt och ppm ^v
Noggrannhet	Efter nollställning är max. fel summan: 0,4 % av mätvärdet + 0,1 % av skalan
Repeterbarhetsfel	0,2 % av mätvärdet
Svarstid	0,03 s (analog utgång), 0,3 s (display)
Nollpunktsdrift	Typiskt 0,2 % av mätområdet per dygn efter uppvärmning, icke-kumulativ
Provtryck	1 bar över tryckområdet
Omgivningstemperatur	0–50 °C (icke-kondenserande)
Material i kontakt med ozon	Kvarts (kyvettfönster), Al ₂ O ₃ (kyvett), FFPM (fönstertätningar), PTFE (slang), rostfritt stål (anslutningar, kyvettdistans)
Gasanslutningar	För PTFE-slang 3 x 5 mm (1/8" x 3/16"), alt. 1/8" Swagelok eller 4 x 6 mm PTFE, inbyggt provgasfilter är standard
Rekommenderat flöde	0,1 till 1 l/min typiskt
Tryckfall	Ca 3 mbar vid 0,5 l/min (med provgasfilter)
Temperaturkompensering	Standard
Tryckkompensering	Med inbyggd tryckgivare i kyvetten för ozonmätning vid godtyckligt systemtryck, absoluttrycksområde 1,15 bar (tillval 1,5 till 4,0 bar i steg om 0,5, ange vid beställning), minsta tryck 0,4 bar abs, valbara enheter: bar, psi, Torr, MPa
Signalutgångar	Koncentration 4–20 mA (isolerad, aktiv), koncentration 0–10 V (isolerad)
Koncentrationslarm	Högt larm, lågt larm, låsande, icke låsande
Styringång	Nollställning (24 V, 18 mA, isolerad)
Styrutgångar	Reläkontakter, 28 V, 0,5 A, isolerade: svag lampa, smutsig kyvett, högt larm, lågt larm, spolstyrning

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

Ozon analysator

Teknisk specifikation

Felhantering	Felrelä: 30 V, 1 A, samlar instrumentfel. Varningar och fel: varning svag lampa, fel svag lampa, fel lampa släckt, varning smutsig kyvett, fel smutsig kyvett, överområde, övertryck
Seriellt gränssnitt	RS-232, dubbelriktat, isolerat, 2400–38400 baud
Automatisk nollställning	Med ext. eller intern spolpump och magnetventil som tillval (t.ex. BMT Purge Unit)
Programvara	BMT 964 Link, instrumentkonfiguration och avläsning av händelse- och felloggar på en Windows-PC
Effekt	Vidområdesingång: 100–240 VAC, 15 VA, tillval: 12–36 VDC, 15 W
Mått (BxHxD)	144 x 72 x 230 mm, DIN 43 700
Panelurtag (BxH)	139 x 67 mm
Vikt	1,5 kg

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



© Ozonetech

ozonetech.
a MELLIFIQ brand