

Analysator för hög ozonhalt BMT 964 BT



Ozonanalysatorn BMT 964 BT är den bärbara versionen av standardmodellen BMT 964 (se databladet för standard BMT 964). Instrumentet är inte mycket större än standard BMT 964. Av säkerhetsskäl har det ett väggmonterat vidområdesnättaggat 24 VDC.

BMT 964 BT har en strypventil med flödesmätare monterad till höger (provgasinlopp) och en katalysatorpatron (katalytisk ozondestruktion) till vänster som tar bort ozonet ur provgasen innan den släpps ut i omgivningen. Provgasen kommer in i strypventilen via en anslutning för PTFE-slang 3 x 5 mm (1/8" x 3/16") och går sedan in i BMT 964 BT genom ett utbytbart provgasfilter av glasfilt. När provgasen lämnar BMT 964 BT passerar den katalysatorpatronen där ozonet destrueras.

Som tillval kan BMT 964 BT beställas med inbyggd spol enhet (3-vägs magnetventil plus luftpump) för helautomatisk spolning och nollställning av analysatorn. Ett annat tillval är en mjuk bärväska.

Ozonanalysatorn BMT 964 BT är ett bärbart instrument i ett hölje enligt DIN 43 700.

Användningsområden

- Ozonmätning på bänk
- Ozonmätning i laboratoriet
- Ozonmätning i fält
- Experiment med ozon
- Avloppsvattenrening
- Industriella ozonprocesser



Ozon analysator

Anslutningar för in- och utloppsslang (kopplade till katalysatorpatronen) samt kontakter för signaler och isolerat RS-232-gränssnitt nås från baksidan. Totaldjupet blir därmed cirka 250 mm.

Som tillval kan ozonanalysatorn BMT 964 BT beställas med en intern spolenhet, bestående av en inbyggd 3-vägs magnetventil plus luftpump med partikelfilter, för helautomatisk spolning och nollställning av instrumentet. Tillvalet säkerställer att kyvetten spolas med filtrerad omgivningsluft (nollgas) när autonollfunktionen aktiveras.

För fälttillämpningar rekommenderar vi den mjuka bärväskan, som rymmer BMT 965 BT med tillbehör.

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

- BMT 964 C (cabinet) för helt automatisk fristående
- BMT 964 AQ och BMT 964 AQ-inline för ozon
- BMT 964 AQ/HF för ozonmätning i DI-vatten
- System för ozon i frånluft
- 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

- 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 ppm^v
- 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
Max. inloppstryck	2,5 bar g
Max. utloppstryck	1,15 bar abs
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. 4 x 6 mm PTFE. Inbyggt provgasfilter är standard
Rekommenderat flöde	0,1 till 1 l/min typiskt
Temperaturkompensering	Standard
Tryckkompensering	Med inbyggd tryckgivare i kyvetten, 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, via väggmonterat nätaggregat 24 VDC
Mått (B x H x D)	144 x 72 x 230 mm, DIN 43 700
Vikt	2,1 kg

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



© Ozonetech

ozonetech.
a MELLIFIQ brand