

Ozonanalysator BMT 965 BT för höga halter, bänkmodell

OZONANALYSATORN BMT 965 BT är den portabla versionen av standardmodellen BMT 965 ST (se databladet för BMT 965 ST). Instrumentet är inte mycket större än standardmodellen. Av säkerhetsskäl har det ett väggmonterat nätaggregat med brett ingångsområde, 24 V DC.

BMT 965 BT har en strypventil med flödesmätare till höger (provgasinlopp) och en katalysatorpatron (katalytisk ozondestruktion) till vänster, som avlägsnar ozonet ur provgasen innan den släpps ut. Provgasen går in i strypventilen via en koppling för PTFE-slang 3 x 5 mm (1/8" x 3/16") och därefter in i BMT 965 BT genom ett utbytbart provgasfilter av porös PTFE. När provgasen lämnar BMT 965 BT passerar den katalysatorpatronen där ozonet destrueras.

Ett icke-flyktigt loggminne på åtta gigabyte ingår och ger i praktiken obegränsad lagringskapacitet för koncentrations- och felloggar. Ansluten till en dator uppträder instrumentet som en extern USB-enhet, varifrån loggarna kan hämtas. Loggar kan även kopieras och fast programvara uppdateras utan dator, bara genom att ansluta ett USB-minne.



Användningsområden

- Ozonmätning på bänk
- Ozonmätning i laboratorium
- Ozonmätning i fält
- Ozonförsök
- Avloppsvattenrening
- Industriella ozonprocesser

Full kontroll över alla driftparametrar ges av Windows-programvaran BMT 965 Link.

Som tillval kan BMT 965 BT beställas med en intern spolenhet (IPU) för helautomatisk spolning och nollställning av analysatorn. Ett annat tillval är en mjuk bärväska.

Ozonanalysator

OZONANALYSATORN BMT 965 BT är ett portabelt instrument.

Kopplingar för in- och utloppsslang (ansluten till katalysatorpatronen) samt anslutningar för signaler och isolerat RS-232-gränssnitt nås från baksidan. Totaldjupet är därmed cirka 250 mm.

Som tillval kan OZONANALYSATORN BMT 965 BT beställas med en intern spolenhet (IPU) som består av en inbyggd 3-vägs magnetventil och en luftpump med partikelfilter, för helautomatisk spolning och nollställning av instrumentet. Tillvalet säkerställer att kyvetten spolas med filtrerad omgivningsluft (nollgas) när funktionen AUTO ZERO aktiveras.

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

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

- BMT 965 C (skåp) för helt automatisk fristående drift i krävande miljö
- BMT 965 AQ och BMT 965 AQ-INLINE för ozonmätning i avjoniserat (DI) vatten
- BMT 965 AQ/HF för ozonmätning i avjoniserat vatten med HF
- System för ozon i avgas
- Ozonmonitor BMT 932 för TLV-övervakning i omgivningsluft (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
- Mätområden från 2 till 600 g/Nm³
- Inbyggt provgasfilter
- Intern spolenhet (IPU) som tillval
- Reläkontakt för styrning av extern nollställningsventil
- 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 och 0–10 V
- 8 GB icke-flyktigt loggminne (binärt och Excel-CSV)
- USB On-The-Go, uppdatering av fast programvara på plats
- RS-232-gränssnitt (dubbelriktat, isolerat)

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



© Mellifiq

ozonetech.
a MELLIFIQ brand



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	0,1 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), rostfritt stål (kyvett, kopplingar, kyvettdistans), FFPM (fönstertätningar), FEP (slang)
Gasanslutningar	För PTFE-slang 3x5 mm (1/8" x 3/16"), alt. 4x6 mm PTFE eller 1/8" Swagelok. Inbyggt provgasfilter är standard
Rekommenderat flöde	0,1 till 1 l/min typiskt
Temperaturkomp.	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	Höglarm, låglarm, låsande eller icke-låsande
Styringång	Nollställning (24 V, 8 mA, isolerad)

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



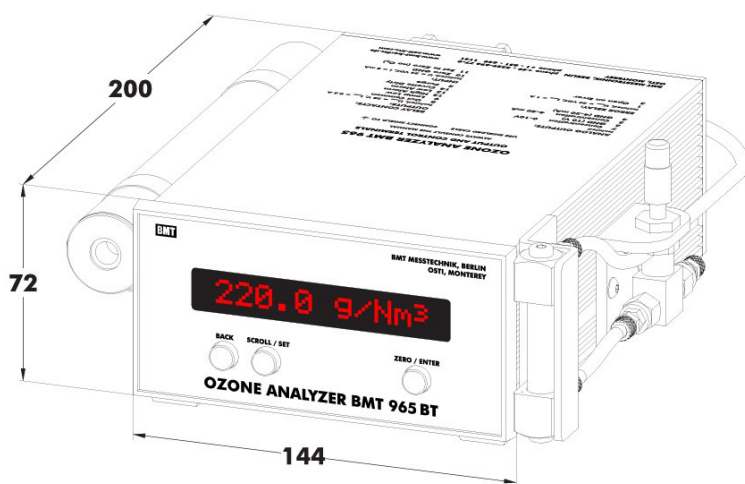
© Mellifiq

ozonetech.
a MELLIFIQ brand

Ozonanalysator

Teknisk specifikation

Styrutgångar	Reläkontakter, 28 V, 0,5 A, isolerade: varning låg lampstyrka, varning smutsig kyvett, höglarm, låglarm, spolstyrning
Felhantering	Felrelä: 30 V, 0,5 A, samlar instrumentfel: fel låg lampstyrka, fel lampa av, fel smutsig kyvett, överområde, övertryck
Tidiga varningar	Varning för låg lampstyrka, varning för smutsig kyvett
Minne	8 GB för fel- och koncentrationsloggar
USB	On-The-Go, enhets-/världläge, full speed
Seriellt gränssnitt	RS-232, dubbelriktat, isolerat, 2400–38400 baud
Automatisk nollställning	Med intern spolenhet (IPU) som tillval
Programvara	BMT 965 Link – konfiguration av instrumentet och avläsning av koncentrations-, händelse- och felloggar på en Windows-dator
Effekt	brett ingångsområde: 100–240 V AC, 15 VA, tillval: 12–36 V DC, 15 W
Mått (B x H x D)	144 x 72 x 230 mm, DIN IEC 61554
Panelurtag (B x H)	139 x 67 mm
Vikt	2,1 kg



Måttskiss

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



© Mellifiq

ozonetech.
a MELLIFIQ brand