

Ozonanalysator BMT 965 C för höga halter, skåp

OZONANALYSATORN BMT 965 C är väggversionen av standardmodellen BMT 965 ST för användning i krävande miljö. Den sitter i ett stänksäkert aluminiumskåp med IP 65 (NEMA 4X) och är utrustad med allt som krävs för helautomatisk fristående drift. Instrumentet levereras med provgasfilter (tvåstegs partikelfilter), strypventil, flödesmätare, spolenhet (magnetventil och luftpump för helautomatisk nollställning) samt katalysatorpatron. Tvåstegsfiltret är ett hus i rostfritt stål med två olika filterinsatser: ett förfilter (ytterdiam. 25 mm, 1 mm tjockt) och ett ultrafint huvudfilter (ytterdiam. 25 mm, 6 mm tjockt). Båda insatserna är av porös PTFE. 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. Full kontroll över alla driftparametrar ges av Windows-programvaran BMT 965 Link.



Användningsområden

- Ozonmätning i krävande miljö
- Övervakning av ozongeneratorns effekt
- Övervakning av restozon efter en process
- Dricksvatten- och avloppsvattenrening
- Industriella ozonprocesser
- Barlastvattenbehandling

Fotometerens 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.

Ozonanalysator

OZONANALYSATORN BMT 965 C sitter i ett pulverlackerat aluminiumskåp. Utrymmet som krävs (öppen dörr, provgasslang och kablar anslutna) är cirka 480 x 240 x 420 mm (B x H x D). Skåpet kan väggmonteras med de fyra fästena på baksidan (fyra monteringshål 6 mm innerdiam., delning 240 x 225 mm, B x H).

Ozonprovgasen ansluts till provgasfiltret (tvåstegs partikelfilter) som sitter utanför skåpet (se skissen ovan). Vi rekommenderar genomskinlig provgasslang av FEP, 3 x 5 mm (eller 1/8" x 3/16"). Standardkopplingarna på inloppet är därför för flexibel slang 3 x 5 mm. Andra kopplingar finns på begäran: för flexibel slang 4 x 6 mm eller Swagelok-kopplingar 1/8", 6 mm eller 1/4".

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

- BMT 965 BT (bänkmodell) för fristående användning på bänk eller i fält
- BMT 965 AQ för ozonmätning i avjoniserat (DI) vatten
- BMT 965 AQ/HF för ozon i avjoniserat vatten med HF
- Ozonmonitor BMT 932 för TLV-övervakning i omgivningsluft (1, 3 och 6 kanaler)

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

Kontakta oss gärna för hjälp!

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 10 till 600 g/Nm³
- Tvåstegs partikelfilter, integrerat
- Inbyggd spolenhet och timer för automatisk nollställning
- 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
- 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



© Mellifiq

ozonetech.
a MELLIFIQ brand

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



Teknisk specifikation

Mätprincip	Dubbelstråle-UV-fotometer (254 nm), inga rörliga delar
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	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 övertryck
Max. utloppstryck	1,15 bar abs
Omgivningstemperatur	0–55 °C (icke-kondenserande)
Material i kontakt med ozon	Kvarts (kyvettfönster), rostfritt stål (kyvett, kopplingar, kyvettdistans), FFPM (fönstertätningar), FEP (slang)
Gasanslutning inlopp	För slang 3x5 mm (1/8" x 3/16"), alt. 4x6 mm PTFE eller 1/8", 1/4" eller 6 mm Swagelok. Inbyggt provgasfilter är standard
Gasanslutning utlopp	För slang 4x6 mm
Rekommenderat flöde	0,1 till 1 l/min typiskt
Tryckfall	Ca 60 mbar vid 0,5 l/min (strypventilen helt öppen)
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

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



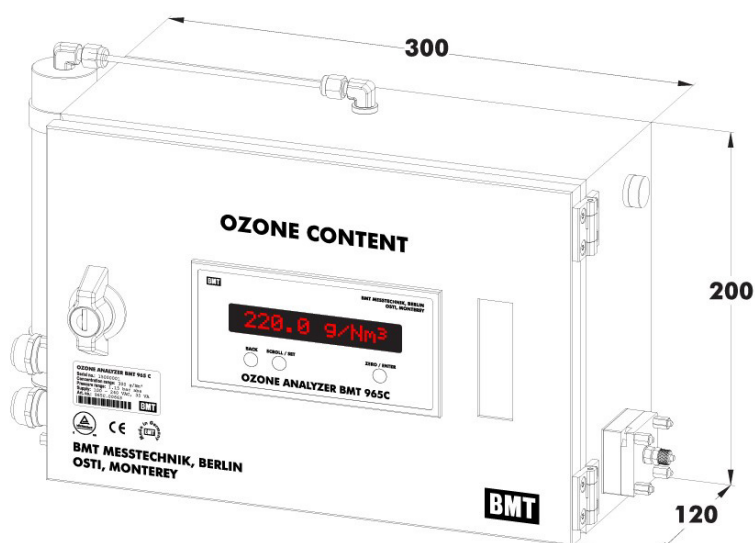
© Mellifiq

ozonetech.
a MELLIFIQ brand

Ozonanalysator

Teknisk specifikation

Koncentrationslarm	Höglarm, låglarm, låsande eller icke-låsande
Styringång	Nollställning (24 V, 8 mA, isolerad)
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 (tillval)	RS-232, dubbelriktat, isolerat, 2400–38400 baud
Automatisk nollställning	Med intern spolpump och magnetventil
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, 35 VA
Mått (B x H x D)	300 x 200 x 120 mm
Vikt	3,6 kg
Regelefterlevnad	CE-märkt (EMC och säkerhet), cTUVus NRTL-listad, USCG 46 CFR 162.060-30



Måttskiss

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



© Mellifiq

ozonetech.
a MELLIFIQ brand