

# Analizzatore di TOC online Hach BioTector B7000i



## Applicazioni

- Industria petrolchimica
- Settore Oil & Gas
- Aeroporto
- Industria della carta e della cellulosa
- Farmaceutica
- Affluente ed effluente degli impianti di trattamento delle acque reflue
- Acque industriali
- Controllo delle perdite di prodotto

## L'analizzatore di TOC online ideale che assicura risultati accurati anche per le applicazioni più complesse

L'analizzatore B7000i utilizza un'esclusiva tecnologia di ossidazione autopulente che consente di gestire con facilità campioni complessi, oltre a ridurre notevolmente i tempi e i costi di manutenzione rispetto ai tradizionali sistemi di misura online. Questo analizzatore di TOC elimina i problemi dovuti a presenza di sali, particolato, grassi animali, oli e grassi industriali che comportano deriva e numerosi interventi di manutenzione.

Grazie a un monitoraggio ambientale continuo e affidabile e al controllo dei processi in tempo reale, gli analizzatori BioTector consentono di ottimizzare i processi dell'impianto e ridurre la perdita di prodotto.

### Misurazione del TOC senza problemi grazie a un design intelligente

L'analizzatore B7000i è dotato di un sistema autopulente integrato per il reattore e la linea di prelievo dei campioni. Ciò consente allo strumento di fornire risultati affidabili anche se l'acqua contiene quantità elevate di grassi animali, oli, grassi industriali, fanghi e particolato o presenta oscillazioni di pH.

### Facilità di utilizzo

Tutti gli analizzatori B7000i sono dotati di tubi maggiorati che rendono superflua la filtrazione e assicurano campioni pienamente rappresentativi. L'uso di tubi speciali previene anche eventuali intasamenti e la contaminazione dei campioni.

### Affidabilità superiore

Grazie all'esclusiva tecnologia di ossidazione avanzata a due stadi di BioTector, di efficacia comprovata a livello internazionale, l'analizzatore B7000i garantisce la massima affidabilità, precisione e disponibilità con un'operatività certificata da MCert del 99,86%. Inoltre, non è richiesto alcun intervento di manutenzione o calibrazione tra gli intervalli di assistenza semestrali.

### Flessibilità del campo di applicazione

A seconda del tipo di applicazione, lo strumento può essere utilizzato in un intervallo di misura molto ampio. L'analizzatore B7000i è anche dotato di funzionalità multistreaming e supporta fino a 6 flussi di processo. È inoltre adatto all'uso interno o esterno.

### Basso costo di investimento

L'installazione di un analizzatore B7000i consente di risparmiare sui costi e di ottimizzare i processi mediante la riduzione del dosaggio di sostanze chimiche, degli sprechi, del numero dei processi di campionamento e dei costi di esercizio complessivi dell'impianto.



Be Right™

## Dati Tecnici\*

<b>Metodo di misura</b>	Misurazione a infrarossi di CO <sub>2</sub> dopo l'ossidazione	<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 40 °C Sono disponibili opzioni di climatizzazione e riscaldamento.
<b>Metodo</b>	Esclusivo processo di ossidazione avanzata a due stadi con radicali ossidrilici	<b>Umidità</b>	5 - 85 % (senza condensa)
<b>Intervallo di misura</b>	0 - 20000 mg/L C	<b>Dimensioni particella</b>	Particelle fino a 2 mm
<b>Selezione intervallo</b>	Selezione automatica o manuale del range	<b>Archiviazione dati</b>	Possibilità di memorizzare sul microcontroller i dati relativi alle 9999 analisi precedenti per visualizzarli su schermo e archiviazione di dati sulla scheda SD/MMC per l'intero ciclo di vita dell'analizzatore.  Possibilità di memorizzare sul microcontroller i dati relativi ai 99 guasti precedenti per visualizzarli su schermo e archiviazione di dati sulla scheda SD/MMC per l'intero ciclo di vita dell'analizzatore.
<b>Multicanale</b>	1, 2, 4 e 6 flussi di campione	<b>Display</b>	Display LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a CFL 115 V CA / 230 V CA
<b>Ripetibilità</b>	±3 % del valore o ±0,3 mg/L C, a seconda del valore maggiore, con funzione di selezione automatica del range	<b>Requisiti Alimentazione (Voltaggio)</b>	50/60 Hz
<b>Tempo di analisi</b>	Da 6,5 minuti, a seconda del range e dell'applicazione	<b>Requisiti Alimentazione (Hz)</b>	Intervalli di assistenza di 6 mesi
<b>Tolleranza ai cloruri</b>	Fino al 30 %	<b>Intervallo di service</b>	1250 mm x 750 mm x 320 mm
<b>Comunicazione: digitale</b>	Modbus RTU, Modbus TCP / IP e Profibus (quando è selezionata l'opzione Profibus, i segnali di uscita digitali vengono inviati tramite il convertitore Profibus con il protocollo di comunicazione specifico)  Ad eccezione della certificazione Zona 1, sono disponibili Modbus RTU, Modbus TCP / IP e Modbus TCP / IP ridondante	<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	90 - 120 kg
<b>Grado di protezione</b>	IP44; opzionale IP54 condizionato	<b>Peso</b>	Il peso del cabinet può variare a seconda delle funzionalità opzionali del sistema
<b>Eexp/Aree pericolose</b>	Le opzioni di certificazione sono disponibili per gli standard europei (ATEX Zona 1, Zona 2), Standard nordamericani (Classe I Divisione 2) e IECEx Zona 1	<b>Parametro</b>	TOC, TIC, TC, VOC, dopo correlazione COD, BOD, TOG (olio e grasso totali)
<b>Temperatura d'ingresso del campione</b>	2 - 60 °C		

\*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

## Principio di funzionamento

### TIC

Viene aggiunto dell'acido per ridurre il pH in modo che il carbonio inorganico sia strappato come CO<sub>2</sub>. Si procede quindi alla misura per controllare che non vi sia presenza di carbonio inorganico totale (TIC) nel TOC.

### Ossidazione

L'esclusiva tecnologia di ossidazione (TSAO) di BioTector consente l'ossidazione efficace del carbonio organico nel campione per formare CO<sub>2</sub>. Il metodo TSAO utilizza i radicali ossidrilici generati nell'analizzatore combinando l'ossigeno, che passa attraverso il generatore di ozono, con l'idrossido di sodio.

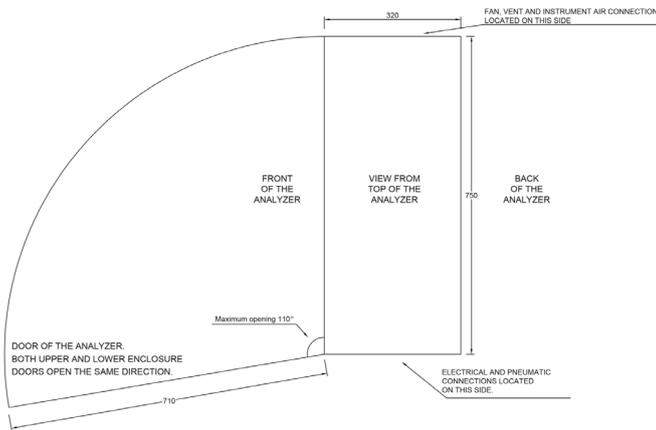
### TOC

Per rimuovere la CO<sub>2</sub> dal campione ossidato, il pH del campione viene ulteriormente ridotto. La CO<sub>2</sub> viene strappata e misurata mediante l'analizzatore NDIR di CO<sub>2</sub>, appositamente progettato. Il risultato viene visualizzato come carbonio organico totale (TOC).



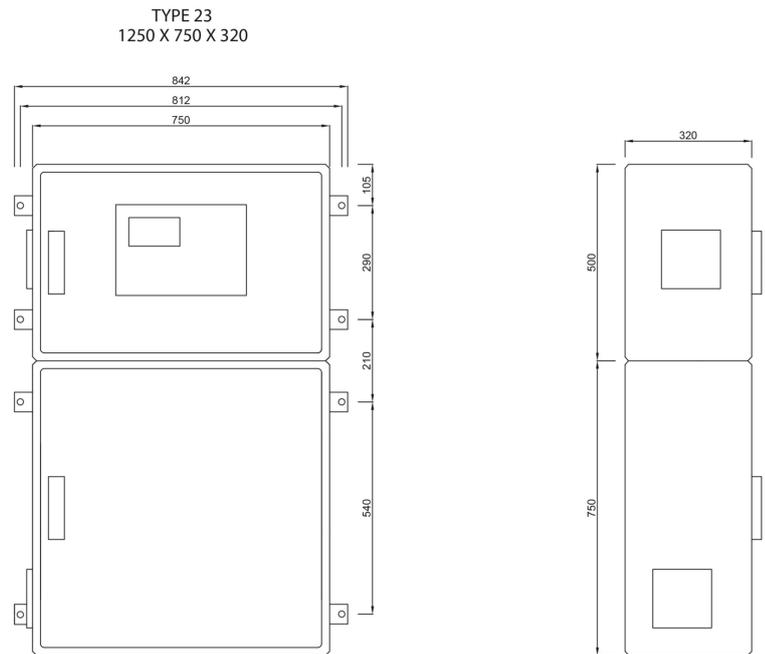
## Dimensioni

### Requisiti di accesso

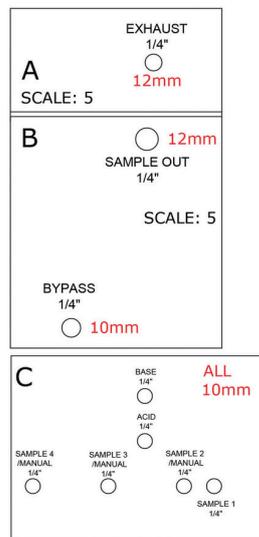


It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

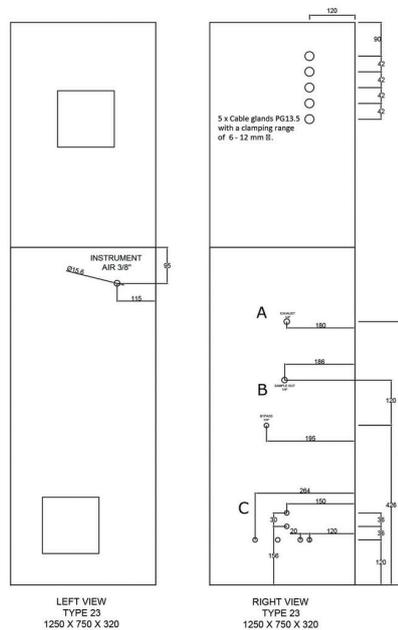
### Involucro



### Connessioni TOC



PRODUCTION NOTES:  
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



## Informazioni ordini

### Strumenti

**B7BAAA057AABAA2** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B7000i, 0 - 10000 mg/L C, 1 canale, 230 V CA

**B7BBAA057AABAA2** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B7000i, 0 - 20000 mg/L C, 1 canale, 230 V CA

*Sono disponibili ulteriori opzioni. Contattare Hach per ulteriori dettagli.*

### Accessori

**19-COM-160** Compressore aria per BioTector 115 V / 60 Hz

**19-COM-250** Compressore aria per BioTector 230 V / 50 Hz

**10-SMC-001** Gruppo filtro di mandata aria

**19-KIT-131** Kit di manutenzione semestrale B7000i

### Reagenti

**25255061** Reagente acido BioTector, acido solforico 1,8 N contenente 80 mg/L di Mn

**2985562** Reagente base BioTector, idrossido di sodio 1,2 N

### Massima affidabilità con l'Assistenza Hach

Start-Up / messa in servizio: Avviamento e corso di istruzione per il personale operativo al fine di garantire le migliori prestazioni degli strumenti fin dal primo giorno di utilizzo.

Contratti di Assistenza: Hach offre una ampia gamma di contratti di assistenza che possono essere personalizzati per una massima affidabilità delle analisi e per aumentare i tempi di operatività dello strumento.