

# Analizzatore di TOC online Hach BioTector B7000i Dairy

## Applicazioni

- Alimenti e lattiero-casearia



## Massimizza i profitti riducendo al minimo le perdite di prodotto.

L'analizzatore di TOC online Hach® BioTector B7000i Dairy è lo strumento per l'analisi del TOC a manutenzione "zero" più innovativo del mercato, appositamente progettato per rilevare perdite di prodotto, ridurre e controllare il consumo di acqua e migliorare i processi produttivi.

Dagli studi di settore effettuati emerge che la perdita di prodotto negli stabilimenti di trasformazione lattiero-casearia può essere ridotta di oltre il 15 % utilizzando misure del TOC accurate, affidabili e continue. Con la riduzione del consumo di acqua ed energia, è possibile risparmiare un ulteriore 40 % sul costo di esercizio dell'impianto di trattamento.

### Misure sempre affidabili

Grazie all'innovativa tecnologia di ossidazione avanzata a due stadi (TSAO), ad un sistema di iniezione del campione, a un reattore di campionamento autopulente e a un sistema di tubi specificatamente progettati per le applicazioni del settore lattiero-caseario, l'analizzatore B7000i Dairy garantisce la massima affidabilità e operatività, in modo da potere sempre contare sulle misure necessarie.

### Manutenzione minima, anche nelle condizioni più difficili

L'analizzatore B7000i Dairy utilizza una tecnologia autopulente che consente di eseguire la manutenzione ordinaria due sole volte all'anno, senza necessità di calibrazioni tra gli interventi. Anche nel difficile ambiente della trasformazione lattiero-casearia, è in grado di gestire campioni con particelle di diametro fino a 2 mm, compresi campioni contenenti grassi animali, oli, grassi industriali, fanghi e sali.

### Un solo strumento per più flussi

Un singolo analizzatore TOC B7000i per il latte offre la possibilità di monitorare fino a sei flussi di campione con un flusso aggiuntivo consentendo di verificare eventuali perdite di prodotto in tempo reale sul display BioTector.



Be Right™

## Dati Tecnici\*

<b>Parametro</b>	TOC, TIC, TC, VOC, dopo correlazione COD, BOD
<b>Metodo di misura</b>	Misurazione a infrarossi di CO <sub>2</sub> dopo l'ossidazione
<b>Metodo</b>	Esclusivo processo di ossidazione avanzata a due stadi con radicali ossidrilici
<b>Intervallo di misura</b>	0 - 20000 mg/L C
<b>Selezione intervallo</b>	Selezione automatica o manuale del range
<b>Multicanale</b>	1, 2, 4 e 6 flussi di campione
<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>Tempo di analisi</b>	Da 6,5 minuti, a seconda dell'applicazione
<b>Tolleranza ai cloruri</b>	Fino al 30%
<b>Comunicazione: digitale</b>	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus
<b>Grado di protezione</b>	IP44; opzionale IP54 condizionato
<b>Temperatura d'ingresso del campione</b>	2 - 60 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 40 °C Sono disponibili opzioni di climatizzazione e riscaldamento.
<b>Umidità</b>	5 - 85 % (senza condensa)
<b>Dimensioni particella</b>	Particelle fino a 2 mm

**Archiviazione dati**

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.

**Display**

Display LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a CFL

**Requisiti Alimentazione (Voltaggio)** 115 V CA / 230 V CA

**Requisiti Alimentazione (Hz)** 50/60 Hz

**Intervallo di service** Intervalli di assistenza di 6 mesi

**Dimensioni (H x L x P)** 1250 mm x 750 mm x 320 mm

**Peso** 90 - 120 kg

Il peso del cabinet può variare a seconda delle funzionalità opzionali del sistema.

*\*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.

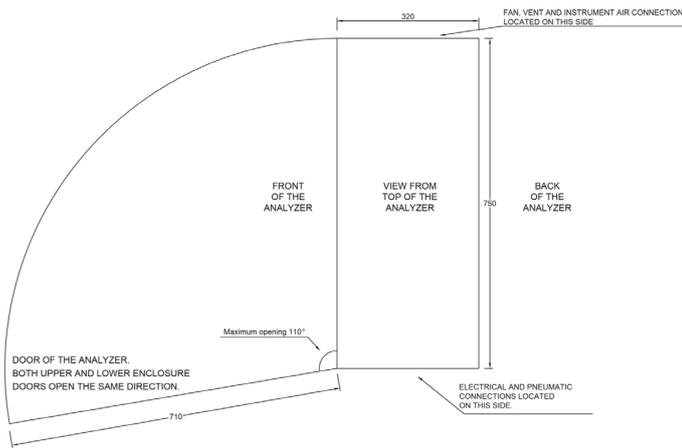
### TOC

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

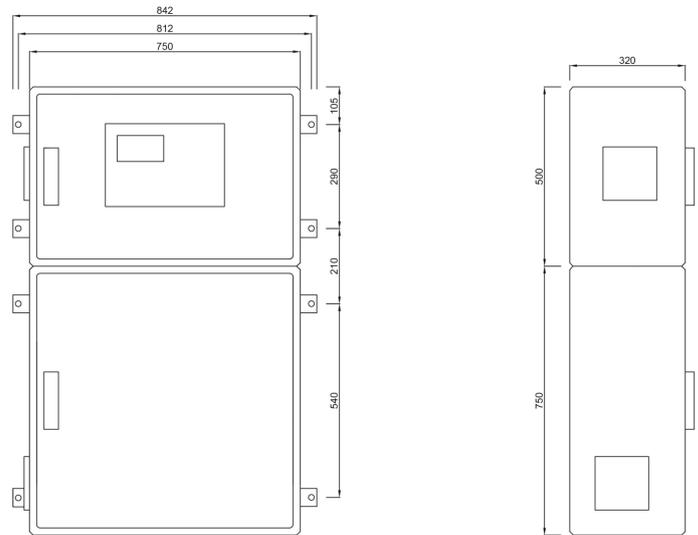
### Requisiti di accesso



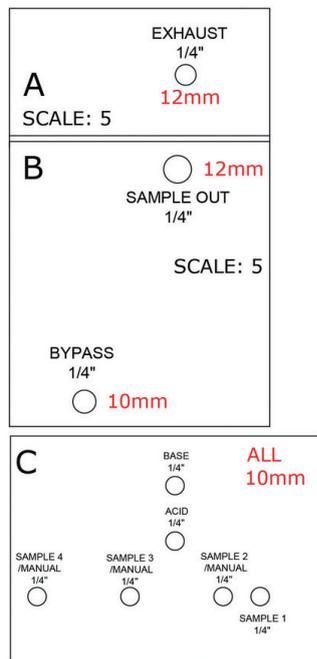
It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

### Involucro

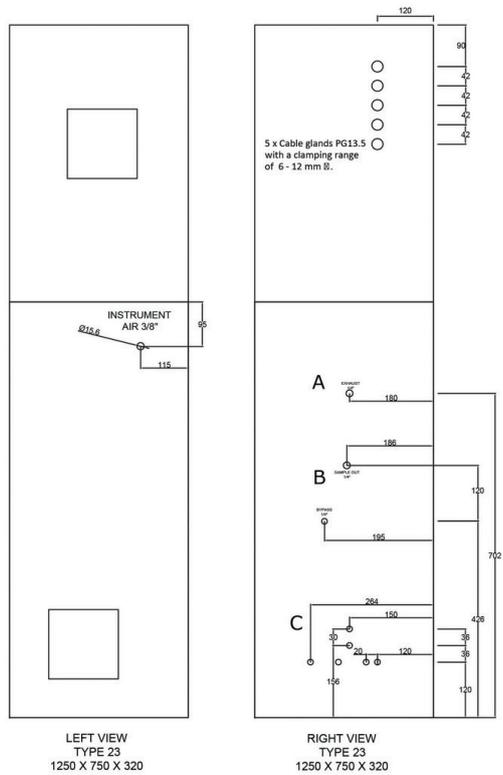
TYPE 23  
1250 X 750 X 320



### Connessioni TOC



PRODUCTION NOTES:  
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



## Informazioni ordini

### Strumenti

**BDBAAA057MABAA4** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B7000i Dairy, 0 – 20.000 mg/L C, 1 canale, 230 V CA

**BDBAAA057NABAA4** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B7000i Dairy, 0 – 20.000 mg/L C, 2 canali, 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-132** Kit di manutenzione semestrale B7000i Dairy

### Reagenti

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

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

### 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.