

# BWB für synthetische Brennstoffe (SynFuels)

## Verlässliche und genaue Analysen für alle 4 Elemente

Diese mächtige und globale Ölindustrie hat nun ein Gerät gefunden, auf das sie gewartet haben, für die Herstellung von synthetischen oder Bio Brennstoffen. Für dieses ursprüngliche Produkt BWB Technologies bietet das spezielle Flammenphotometer SynFuels an.

Das BWB SynFuels Flammenphotometer ist das erste und einzigste 4 Kanal-Flammenphotometer mit der gleichzeitigen Messung und Anzeige von allen 4 Elementen. Ein hochqualifiziertes und leistungsfähiges Gerät, welches die modernste Technologie besitzt, um die verlangte Genauigkeit und Stabilität der Messwerte bei gleichzeitiger bemerkenswerter Verkürzung der Analysenzeit zu gewährleisten.

Alle Teile des BWB SynFuel Flammenphotometers, welche von Flüssigkeiten durchlaufen werden, sind aus hoch chemisch resistenten Plastikteilen, um den Lösungen, die bei der Produktion von synthetischem Öl anfallen, zu widerstehen.



Die Mehrheit unserer globalen Kunden kaufen ein BWB Sugar FES für die Rüben oder Rohrzucker Raffinerie und gleichzeitig das SynFuels für die BIO-Konvertierung in ihrer Fabrik.

Das BWB XP ist das typische BWB FES für den BIO Konvertierungsprozess für synthetische Öle.

### Ausstattung

- Gleichzeitige Messung und Anzeige von allen 5 ausgewählten Elementen
- „IRS“ Interner Referenz Standard ist erhältlich
- Einfache Bedienung durch Menüauswahl
- Eingebauter Kompressor
- Bis zu 3 Stellen nach dem Komma können ausgewählt werden
- Auswahl der Einheiten von mg/l, ppm, mmol/l und meq/l
- Datenaustausch mit Hilfe eines PC's und der mitgelieferten Software
- Kalibrierkurven können über PC abgespeichert und auf Flammenphotometer neu übertragen werden, nur mit „0“ und Max ist zu korrigieren.
- IQ,OQ,PQ Zertifizierung über das Internet
- 10000ppm Kalibrier-Standard steht zur Verfügung, damit kann man bis zu 15 Liter 100ppm Standard herstellen.
- Notwendiges Zubehör(1ml und 10ml Pipetten(je 10 Stück; 100 x 20ml Probenbecher, 1 x 100ml Messkolben) und Standardlösungen sind in der Ausstattung mit enthalten
- Drucker kann bei Bedarf eingebaut werden

# Technische Spezifikation

## Probevolumen

3,5-5ml/min

## Schlauchmaterial

PTF und Teflon

## Benötigter Arbeitsplatz

52 cm H x 45 cm B x 47 cm T

Aus Sicherheitsgründen sollte

Über dem Schornstein in Mindestabstand von 1 m sein

## Abmessungen BWB XP

51cm H x 38 cm B x 41 cm T

Verpackt

62 cm H x 55 cm B x 47 cm T

## Gewicht

15,3 kg, verpackt 25 kg

## Optimaler Messbereich

### für Einzelpunktkalibrierung

Na 0,1 - 60 ppm

K 0,05 - 100 ppm

Li 0,05 - 50 ppm

Ca 1.0 - 100 ppm

### Für Mehrpunktkalibrierung

Na 0,1 - 1000 ppm

K 0,05 - 1000 ppm

Li 0,05 - 1000 ppm

Ca 1.0 - 1000 ppm

## Reproduzierbarkeit

<1% Variabilitätskoeffizient für 20 nachfolgende Proben innerhalb von 10 Minuten, bei Konzentrationen entsprechend 100ppm oder weniger (Nach Stabilisierung des Gerätes)

## Einzelnachweis

Na/K/Li=<0,5% zueinander, bei Gleicher Konzentration von <100ppm

## Nachweisgrenze und

-Limit of detection (LOD)

## Untergrenze –Limit of quantification (LOQ)

LOD LOQ

Na- 0,03 ppm Na- 0,1 ppm

K - 0,02 ppm K - 0,05 ppm

Li - 0,02 ppm Li - 0,05 ppm

Ca- 0,3 ppm Ca- 1.0 ppm

## Zeit für die Stabilisierung

Weniger als 15 Sekunden nachdem die Probe in die Flamme eingespritzt wurde.

## Zu messende Elemente

Gleichzeitige Messung von Na, K, Li, Ca,

## Interfaces

USB

0 – 1 Volt Ausgang für Schreiber

Optional 4 – 20 mA Ausgang

Abspeicherung der Daten in pdf- oder Excel – Format  
Standard Auffangbehälter für kontinuierliche Messung

## Empfohlene Mindestaufwärmzeit abhängig von der Umgebungstemperatur

21°C - 40 Minuten

## Stromanforderung

100V – 250V AC bei 50 oder 60 Hz

## Gasanforderung

Propan, Butan oder Naturgas geregelt bis 19Bar. Fließrate 0,4l/min  
Um gute Ergebnisse zu erzielen wird Propan oder Butangas empfohlen.

## Anzeige

LCD, alpha numerisch,



## THG-GLOCK Instruments

Analysengeräte und Laborbedarf,  
Grazer Weg 38,  
60599 Frankfurt/M  
Tel.:069/684757, Fax: 069/683654,  
Email: [thg-glock@t-online.de](mailto:thg-glock@t-online.de)  
[www.thg-glock.com](http://www.thg-glock.com)

## Vertretung der Firmen:

**Optical Activity:** autom. Polarimeter

**Index Instruments:** autom. Refraktometer

**Camspec:** UV-VIS Spektralphotometer

**BWB Technologies:** Flammenphotometer

**THG Lamy:** Viskosimeter, Rheometer, Gel Timer,  
Texture Analyzer

**THG Micros:** Mikroskope

**THG SPG:** Schmelzpunktbestimmungsgeräte