



BRAN+LUEBBE

A N A L Y T I C S

PowerMon The No. 1 Innovation

Der PowerMon Kolorimeter ist ein vielseitig einsetzbares On-line Messgerät. Es stellt u.a. durch die kontinuierliche Überwachung des gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwertes für Gesamt-Phosphat und ortho-Phosphat im Auslauf kommunaler und industrieller Kläranlagen eine durchgehend optimale Wasserqualität sicher.

Neben einer höheren Präzision und Verkürzung der Messzyklen bietet der PowerMon ein besonderes Highlight: Zur Messung verschiedenster Parameter (wie z.B. Sauerstoff, pH, Redox, Leitfähigkeit etc.) ist der Anschluss diverser Sensoren möglich!

Für die einzelnen Sensoren übernimmt der PowerMon automatisch die Funktionen eines Messumformers. Gleichzeitig ist die Verrechnung der separaten Messwerte untereinander möglich.

Eine Fernüberwachung (Remote control), ermöglicht eine permanente Kontrolle der korrekten Funktionsweise Ihrer Anlage. Ein schnellst möglicher Datentransfer über die Schnittstellen, sowie die Bedienung des PowerMon über die Touch Screen-Benutzeroberfläche gewährleisten eine einfache und komfortable Bedienung.

SPX Process Equipment

Kolorimeter



PowerMon Kolorimeter

Der kompakte und modulare Aufbau des PowerMon kann bis zu sechs On-line Messstellen in einem Gerät beinhalten und ermöglicht einen platzsparenden und ökonomischen Betrieb.



Applikationen

- Aluminium und Mangan in Trinkwasseraufbereitung
- Phosphat in Abwasser
- Cyanid in Stahlwerken
- Nitrat im Flusswasser
- und andere

Vorteile

- Vollautomatischer Betrieb
- Einfache, komfortable Bedienung
- Schneller Datentransfer
- Präzise Messwerte
- Selbstüberwachendes System
- Minimale Betriebskosten durch geringen Reagenzverbrauch
- Anschluss von bis zu 100 externen, physikalischen Messsensoren
- Fernwartung und Netzwerkfähigkeit
- Update der Betriebssoftware bzw. Download der Daten mittels USB-Stick
- Grafische Benutzeroberfläche mit interaktiver Touch Screen-Bedienung
- Zweite Messstelle ohne Aufpreis
- Betrieb auch ohne Gehäuse möglich

Technische Daten

Messverfahren

zyklisch, kolorimetrisch

Messzyklus

typ. 10 - 15 min.

Messbereiche

PO₄³⁻ 0 - 0,5/6,0 mg/l

CL₂ 0 - 0,2/3,0 mg/l

Fe 0 - 0,2/3,0 mg/l

Al 0 - 0,1/1,0 mg/l

Mn 0 - 0,1/2,0 mg/l

Cu 0 - 0,03/1,0 mg/l

Weitere Parameter und Messbereiche auf Anfrage.

Präzision

abhängig von der Applikation*

Drift

abhängig von der Applikation*

Anzahl der Messstellen

max. 6

Ausgangssignal

0/4-20 mA

Bürde 500 Ohm

Kennlinie: linear/logarithmisch

Galvanisch getrennt

Schnittstellen

USB / Ethernet

Optional:

Modem: Analog, GSM, ISDN

Profi-Bus DP

Relaiskontakte

4/12 potentialfreie Wechsler

freie Zuordnung

z.B. als Alarmkontakt

Digitale Eingänge

4/12 z.B. De- / Aktivierung

von Messstellen,

Steuerung des Gerätes

Probe

drucklos

Temperatur

15- 45° C (288 - 308 K)

Menge

3 - 10 l/h,
feststoff- und ölfrei

Anschluss

Schlauch, flexibel
(ID 1,5 - 3 mm)

Flüssigkeitsablauf

drucklos

Schlauch, flexibel
(ID 10 mm)

Netzanschluss

85...264 VAC bei

47...63 Hz oder

120...370 VDC

Leistungsaufnahme

max. 150 VA

Umgebungstemperatur

15 - 35°C (288 - 308 K)

Aufstellung

hängend

Schutzart (EN 60529)

IP 65 (Elektronik)

IP 54 (mit Gehäuse)

IP 21 (mit Rahmen)

Gewicht

Gehäuse mit Reagenzschrank:

53 - 60 kg ohne Reagenzien

Abmessungen (HxBxT)

Gehäuse: 700x600x320 mm

mit Reagenzschrank:

1100x600x354 mm

* Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support