

SITA **CLEAN LINE BC**

Badverschmutzung inline überwachen



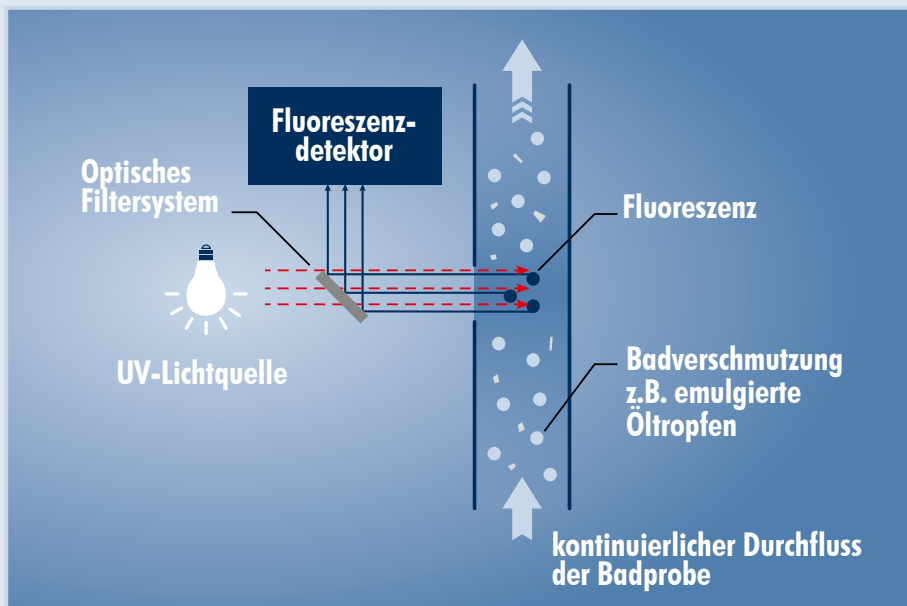
SITA **CLEAN LINE BC**

Leistungsstark und robust

- Objektive Bewertung der Badverschmutzung – Inline
- Anlagenkomponente für kontinuierliche Überwachung von Ölen und Fetten in Reinigungs- und Spülbädern
- Arbeitet vollautomatisch inklusive Selbstüberwachung
- Kontrolle der Badpflegemaßnahmen



Messprinzip

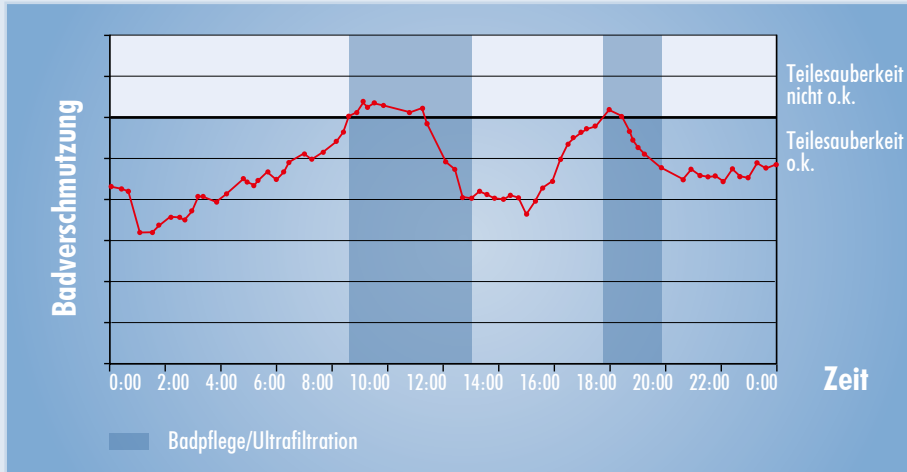


Typische Verschmutzungen industrieller Reinigungsbäder wie Öle und Fette fluoreszieren bei Anregung mit ultraviolettem Licht. Die gemessene Intensität der Fluoreszenz-Strahlung steigt mit der Konzentration der Öle und Fette. Die Anregung der Fluoreszenz erfolgt durch eine integrierte UV-Lichtquelle. Ein Detektor misst die Intensität der erzeugten Fluoreszenzstrahlung.

Sauberkeit stabil sichern

Anwendung

Überwachen der Badverschmutzung und prozessgerechtes Steuern von Badpflegemaßnahmen.



- Sichern der Bauteilsauberkeit für nachfolgende Prozesse wie Beschichten, Kleben, Schweißen und Härten
- Wirtschaftliche Prozessführung durch Optimieren der Badstandzeiten

- ✓ Kontrollierte Reinigung
- ✓ Prozessgerechtes Steuern der Badpflege
- ✓ Dokumentation des Prozessverlaufes
- ✓ Wirtschaftlichkeit durch Prozessoptimierung



www.sita-process.com

SITA Advanced Cleaning Control

Technische Daten

Messmodul

Messgröße:	Fluoreszenzintensität
Anregung*:	365 nm, max. 150 mW
Detektor*:	460 nm
Betriebsspannung:	24 V / 4 A
Gehäusematerial:	Edelstahl 1.4301
Abmessungen (BxHxT):	380 x 300 x 160 mm
Gewicht:	ca. 10 kg
Zul. Umgebungstemperatur:	bis 35 °C
Zul. Flüssigkeitstemperatur:	bis 60 °C
Medienberührende Materialien:	Edelstahl, PTFE, PFA, Viton, Quarzglas
Elektr. Anschlüsse/Schnittstellen:	Betriebsspannung 24 V (Binder M12) Kommunikationsschnittstelle Panel PC
Fluidikanschlüsse:	Probenzulauf (p = 2...6 bar): G1/4" Innengewinde

*Standardwerte

Steuerungsmodul

Gerätetyp:	Panel PC mit Touchscreen IP65, Edelstahl
Betriebsspannung:	24 V / 1 A
Gehäusematerial:	Edelstahl 1.4301
Abmessungen (BxHxT):	379 x 282 x 130 mm
Gewicht:	7 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 45 °C
Elektr. Anschlüsse/Schnittstellen:	Betriebsspannung 24 V (Binder M12) 2x Ethernet Anschluss RJ45 IP65 2x USB-Anschluss erweiterbar durch Schnittstellenmodule (z. B. Stromschnittstellen)

Prozessspezifische Systemlösung

Das Messsystem SITA clean line BC ist flexibel an die kundenspezifische Kontrollaufgabe anpassbar. Schnittstellen ermöglichen die Einbindung in die Anlagensteuerung für die kontrollierte Badpflege sowie zu Qualitätsmanagementsystemen für die vollständige Dokumentation des Prozessverlaufes.

Auf Basis einer gemeinsam durchgeführten Analyse von Prozess und Anlage entwickeln die SITA Applikations-Ingenieure eine optimal auf die Kundenanforderung zugeschnittene Überwachungslösung.



SITA Messtechnik GmbH
Gostritzer Straße 63
01217 Dresden
Germany

Tel. +49 (0)351 871 8041
Fax +49 (0)351 871 8464
www.sita-process.com
info@sitaprocess.com