

# VERICLEAN

- Installation flexibel, ohne zusätzlichem Mannloch
- externer Rotationssensor, exakte Auswertung
- robust, zuverlässig und wartungsfreundlich
- Revolution in Hygiene und Sicherheit



- voll FDA-konforme Ausführung
- geeignet für EX-Bereiche
- für Cyclone, Twister, Typhoon, Tempest, Tornado 2/4, Torrent
- einfache und zuverlässige Signalabnahme
- umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten
- alle Sensorteile Tankaußenseitig
- kein zusätzliches Mannloch benötigt
- komplettes System, einfache Installation

VERICLEAN ist eine Reinigungsmaschine mit integriertem Rotationskontrollsystem. Im Betrieb wird die Rotationsgeschwindigkeit der flüssigkeitsbetriebenen Maschinenturbine kontinuierlich an einen Sensor übermittelt. Diese Signale können leicht abgenommen und an eine Steuerungseinheit übertragen werden.

VERICLEAN ist ein innovatives und in seiner Funktion einzigartiges System, das einen tiefen Einblick in die am Reinigungsprozess beteiligten Komponenten gewähren kann.

Fehler im Reinigungsprozess können durch abweichende Signale sofort festgestellt werden. Durch langfristige Beobachtung der Rotationszahlen können schleichend auftretende Fehler beobachtet werden, beispielsweise eine nachlassende Pumpenleistung.

In Anlagen mit mehreren installierten VERICLEAN kann ein Vergleich der Impulszahlen Unterschiede oder Fehler bei der Flüssigkeitszufuhr zu den einzelnen Reinigungsmaschinen darstellen. Abweichungen können so auch auf falsch geschaltete oder defekte Ventile sowie anderweitig bedingten Druckabfall hindeuten.

Durch Auswertung der Signale über längere Zeiträume hinweg können Wartungsintervalle festgesetzt werden, die sich nicht auf die Einsatzdauer der Reinigungsmaschine über Jahre, sondern auf eine tatsächliche Einsatzdauer umlegen lässt. Weniger genutzte Reinigungsmaschinen könnten so von einer vorzeitigen Wartung ausgeschlossen bzw. regelmäßige Routinewartungen können für die Zukunft konkret definiert werden.

Für Reinigungsmaschinen werden üblicherweise Wartungsintervalle vorgegeben, die aber oftmals nicht eingehalten werden. Viele Reinigungsmaschinen werden solange betrieben, bis ein Defekt auftritt. VERICLEAN ist optimal für ein Erreichen maximaler Standzeiten geeignet, genau dafür sind die zugehörigen Orbitalreiniger geschaffen.

Falls mehrere Reinigungsmaschinen in einem Tank installiert sind, können bei herkömmlichen Flüssigkeits- oder Drucksensoren Störsignale durch benachbarte Geräte erzeugt werden. VERICLEAN überwacht immer nur die mit dem Gerät verbundene Maschine.

VERICLEAN ist ein innovatives und hochentwickeltes System zum Betrieb von Orbitalreinigern. Durch den Einsatz von VERICLEAN wird ein hohes Maß an Hygiene- und Prozesssicherheit erreicht.

## Technische Daten:

Bevorzugte Einbaulage:	vertikal
Gewicht:	geräteabhängig
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), C.PTFE, PTFE, EPDM, C.PEEK
Standardanschluss:	1,5" oder 2" Außengewinde BSP (NPT), Anschweißstutzen
Sensortyp:	magnetischer Näherungsinitiator 10-30 V DC
Rohrlängen:	948 mm, andere auf Anfrage
Düsenbestückung:	Cyclone, Twister, Typhoon, Tempest, Tornado 2/4, Torrent
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX, FDA, Lebensmittelzulassung, EU 1935/2004
Oberfläche:	innen (Ra 0,8 µm bis 1,6 µm), außen Ra 0,8 µm, optional bis zu Ra 0,4 µm möglich
max. Betriebstemperatur:	95°C (203°F)
max. Umgebungstemperatur:	Sensor: 100°C (212°F), Gerät: 140°C (284°F), 30Min.

