



BIUNIT BIG

Entsorgungssystem für die mobile
Abwasserentsorgung von Bioreaktor-Toiletten

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

BIUNIT BIG

Entsorgungssystem für die mobile Abwasserentsorgung von Bioreaktor-Toiletten

Reinigungs- und Wartungsanlage für Bioreaktoren von AKW A+V Protec Rail GmbH. Basisversion für halbautomatische mechanische Reinigung. Durch modularen Aufbau erweiterbar auf vollautomatischen Betrieb, Entkalkung und Neutralisation. Zwischenlagerung des Abwassers in eingebautem 2000 l Tank.

Brauchwasser- und Stromversorgung am Einsatzort erforderlich.

Vorteile

- Kompakte Anlage inklusive Absaugpumpe und Tank

Plus WDR Basisversion halbautomatisch

- Mechanische Reinigung des Feststofftanks:
 - Absaugen und spülen auch mit Hochdruckwasser

Basis-Funktionen

- Halbautomatische Reinigungsprogramme (Zeit & Volumen gesteuert)
- Einzeln ansteuerbare Reinigungsschritte
- Vereinfachte Programmerstellung über Kennfeld
- Volumen gesteuertes Füllen
- Blockaden Erkennung an Feststofftankanschluss
- Frosterkennung
- Drehfeld- und Fehlerspannungserkennung
- Zugangsbeschränkung über Usermanagement
- Bioreaktor-Bibliothek mit Ausstattung und Volumina
- Klartext Fehlerdiagnose

Basis-Komponenten

- Edelstahlrahmen
- Hochdruckpumpe 200 bar
- Drehkolbenpumpe ohne Frequenzumformer
- Elektrische Kugelhähne, Endlagen geregelt
- Durchfluss- und Drucksensoren
- Verrohrung mit wartungsfreundlichen Schnellkupplungen
- Schaltschrank mit 10" Farb-Touchpanel, Codesys-Programmierung
- Probenahmestellen
- Abwassertank GFK 2000 l mit Füllstandsüberwachung

BIG-Schnittstellen	
Schnittstellen an Bioreaktor	5,5 m 2" Schlauch mit 3"- Kamlock Mutterteil - Kupplung
	5,5 m 1,5" Schlauch mit 1"- Kamlock Mutterteil - Kupplung
	10 m DN 8 Hochdruckwasserschlauch mit M21*1,5 mm Kupplung
	10 m Signalkabel, Kupplung gemäß Option
Versorgungs-Schnittstellen	20 m 5*6 mm ² mit CEE Stecker 32A - 6h 3P+N+PE, 13 kW, 3~400 V, 50 Hz
	20 m Zuführschlauch ¾" mit Geka-Kupplung KA40, 3 bar, 60 l/min
	Für Abwasserentsorgung Zugang zu Kanal erforderlich
Elektrischer Leistungsbedarf/Vorabsicherung	13 kW
Maße LxBxH ca.	3.360 mm x 1.450 mm x 2.300 mm (wie Abbildung)
Gewicht ca.	2.000 kg (wie Abbildung)
Umgebungstemperaturen	Option-20 bis +40 °C
Umgebungsbedingungen	Moderat nach C3 (nach DIN EN ISO 12944)

Pro WDR Upgrade auf automatisch

Auto-Funktionen:

- Vollautomatische Reinigungsprogramme (Sensor gesteuert)
- Kombination von Programmen zu individuellen Wartungsintervallen
- Bedienerführung mit Checkliste Wartung für Bioreaktor
- Reinigungs-/Wartungsprotokoll tokoll; auch auf USB - Stick
- Datenaustausch bzw. Ventilsteuerung des Bioreaktors über 7 pol-Signalkabel, Heiztest der Hygienisierung möglich
- Tank-leer-Erkennung über Durchflussdetektoren
- Erweiterte Blockaden Erkennung an Fest- und Flüssigtankanschluss

Auto-Komponenten

- Durchflussdetektoren und Drucksensoren nach Flüssigtankanschluss

Plus WDRC Upgrade für Chemie (Entkalkung)

Chemie-Plus-Funktionen:

- Chemische Reinigung von Feststofftank und Flüssigreaktor:
 - Füllen, zirkulieren, absaugen von Säure aus internem Säuretank.
 - Wiederverwendung der Säure möglich
 - Automatisches Anmischen des 3 % Wasser-Säure-Gemisches
 - Neutralisation und pH – Messung manuell
 - Neutralisation in Bioreaktor oder Säuretank möglich

Chemie-Plus Komponenten

- Dosierverrohrung ohne pH – Messung
- Medienberührte Komponenten chemikalienbeständig
- Edelstahl- Drehkolbenpumpe mit Frequenzumformer
- Chemikalien – Kanister Lager frostsicher beheizt für Säure und Lauge
- Aufteilung des 2000 l Tanks in Säure- und Abwassertank

Pro WDRC Upgrade für Chemie (Entkalkung)

Chemie-Pro-Funktionen

- Neutralisation und pH – Messung automatisch
- Chemikalien-Kanister-leer-Erkennung und Durchflussmessung

Chemie-Pro-Komponenten

- Dosierverrohrung mit pH – Messung, drucküberwacht

OPTIONEN

Signalkabel zum Bioreaktor

- Ohne Signalkabel möglich; ab der Pro Version enthalten
- 4 polig, in der Plus Version
 - Füllstand
- 7 polig, in der Pro Version
 - Füllstand
 - Datenaustausch
 - Ventilansteuerung

Fahrwerkoption

- Ohne Fahrwerk z.B. zur Installation auf elektrischen Plattformwagen, Trailer
- Mit Elektro Plattformwagen (handgeführt oder Selbstfahrer)
- Fahrwerk für Zugbetrieb z.B. für elektrischen Schlepper oder Gabelstapler
- Weitere Optionen auf Anfrage

Frostschutz

- Heizung mit Frostwächter in einer isolierten Einhausung

P – Tester

- Für automatisierten Durchlasstest
- inklusive Kompressor

Tank

- 2350 l

Aufteilung Tank in Säuretank und Abwassertank

- Nach Klärung

Signaleinrichtung

- Akustisch/optische Betriebszustände (Betrieb/Störung)

Adapter BioSample

- Vereinfachte automatisierte Probenahme aus Bioreaktor

Kabelaufroller

- Für Stromkabel

Schlauchaufroller

- Für Wasserversorgungsschlauch

Fernwartungsoptionen

Unser Angebotsspektrum

Wir bieten Lösungen für die folgenden Segmente:
ABWASSER, AGRARTECHNIK, BIOGAS, INDUSTRIE,
VERKEHRSTECHNIK



Unser breites Produkt- und Leistungsprogramm

- Ausbringtechnik
- Beratung und Service
- Datenmanagement und Steuerungstechnik
- Desintegrationstechnik
- Feststoffdosierer
- Maßgeschneiderte Lösungen für Spezialanwendungen
- Pumpen und Pumpsysteme
- Ver- und Entsorgung sowie Reinigung
- Zerkleinerer, Separatoren und Mixer

Copyright 2024 Vogelsang GmbH & Co. KG

Da Produktverfügbarkeit, Erscheinungsbild, technische Spezifikationen und Details der kontinuierlichen Entwicklung unterliegen, sind sämtliche Angaben dazu ohne Gewähr. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® und XTill® sind in ausgewählten Ländern eingetragene Marken der Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Deutschland. Alle Rechte inklusive Grafik und Bilder sind vorbehalten.

BioUnit_DE_06207724_MET0000337 – Gedruckt in Deutschland

Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

[vogelsang.info](https://www.vogelsang.info)

