

Produkt Datenblatt

PlasmaConnect Basis Einheit

Nicht-thermisches Plasma für die Wasser- und Abwasserbehandlung

BESCHREIBUNG

PlasmaConnect ist eine innovative und zukunftsweisende Technologie zur fortschrittlichen Oxidation, die auf ionisierter Luft basiert – dem sogenannten nicht-thermischen Plasma (NTP). Dank ihrer hohen Effizienz, einfachen Integration und breiten Wirksamkeit gegenüber unterschiedlichsten Schadstoffen setzt die **C-ION™** Technologie neue Maßstäbe in der modernen Wasseraufbereitung. Sie entfernt selbst schwer abbaubare organische Substanzen wie Medikamentenrückstände, Hormone, Pestizide, Herbizide und führt eine Oxidation von anorganischen Stoffen, wie z.B. Metallen (Eisen, Mangan und Arsen) durch. Darüber hinaus wirkt das Verfahren desinfizierend, entfärbend und trägt nachhaltig zur Verbesserung der mikrobiologischen Wasserqualität bei. **PlasmaConnect** findet Anwendung in zahlreichen Bereichen – von der Abwasser- und Trinkwasserbehandlung bis hin zur Wasserwiederverwendung.

C-ION™ PLASMA EINHEIT

Plasma Erzeugung:	Dielektrische Barriereentladung (DBE)
Plasma Art:	nicht-thermisches (kaltes) Plasma
Abmessungen:	710 x 180 x 125 mm
Gewicht:	ca. 5,5 kg
Anschlüsse:	Luft-Einlass / Plasma-Auslass: DN20

FEED ANFORDERUNGEN

Temperatur Bereich:	4 – 40°C
Feuchtigkeit:	< 70%
Luft Durchfluss:	min. 20 l/min max. 120 l/min

BETRIEBS- INFORMATION

Stromversorgung:	230 V / 50 Hz (1 Phase)
Anschlussleistung:	max. 0,1 kW (inkl. Kompressor)
max. Diffusor-Tiefe:	1 m
max. Reinigungsmenge:	5 m ³ /h* * abhängig vom Verschmutzungsgrad

Zu beachten:

Zu- und Ablauf sind an gegenüberliegenden Enden des Tanks anzuordnen, um Kurzschlussströmungen zu vermeiden.

Der Plasma-Schlauch ist so kurz wie möglich zu halten, da längere Schlauchlängen zu einer Reduktion der Effizienz führen.

Sämtliche Anschlussteile müssen ozonbeständig ausgeführt sein.

Der Oxidationstank ist als geschlossenes System mit geeigneten Abluftöffnungen auszulegen.

Der Oxidationstank muss als geschlossenes System mit Abluftöffnungen ausgelegt sein.

Die NTP-Einheit ist vor Wassereintritt sowie direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

**PRODUKT
HIGHLIGHTS**

- Anschlussfertige Basiseinheit inkl. Bedienpanel
- Hohes Oxidationspotential (2,75 V durch Bildung von Hydroxylradikale, Reaktionsgeschwindigkeit $2.2 \cdot 10^7$ bis $1.8 \cdot 10^{10} \text{ M}^{-1} \text{ s}^{-1}$)
- Geringerer Energiebedarf im Vergleich zu anderen Oxidationsprozessen, z.B. Ozon
- Keine zusätzliche Kühlung erforderlich
- Keine besonderen Explosions- oder Emissionseindämmungsmaßnahmen erforderlich
- Keine chemischen Verbrauchsmaterialien erforderlich
- Keine Zuluft Behandlung erforderlich
- Einfaches Nachrüsten bestehender Tanks möglich

**INKL. BELÜFTUNGS-
PAKET**

- 1 Teller-Diffusoren: 12" x 70 mm; 1,35 kg; Anschluss: 1"
- 1 Betonfußplatte: 320 X 220 x 70 mm; 9,6 kg; Anschluss: 16 mm
- 1 Kompressor: 80 l/min, 7 kg, 200 mbar
- 1 Schlauchset: 2 x 2 m Schlauch inkl. Fittinge zu Gebläse, NTP-Einheit und Diffusor, 1 kg

**OPTIONALE
PAKETE**

- Reaktionsbehälter inkl. Füllstandsanzeige
- Systemintegration in die Gebäudeleittechnik



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden als genau und zuverlässig angesehen. Sie sind jedoch nicht als Gewährleistung oder Garantie für die Leistung zu verstehen. Die Abmessungen und die Membrangeometrie können aufgrund von Produktions- und Prozessverbesserungen geändert werden. Es wird keine Verantwortung, Verpflichtung oder Haftung für Ergebnisse oder Schäden übernommen, die sich aus der Verwendung des Geräts ergeben.