

Produkt Datenblatt

PlasmaConnect 5

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 UNIT

Plasma Erzeugung:	Dielektrische Barriereentladung (DBE)
Plasma Art:	nicht-thermisches (kaltes) Plasma
Gehäusematerial:	PVC-U / PVDF
Abmessungen:	700 x 180 x 125 mm
Gewicht:	5,5 kg
Anschlüsse:	Luft-Einlass / Plasma-Auslass: DN40

PRODUKT SPEZIFIKATION

Anzahl Plasma Einheiten:	5
Verrohrung:	PVC-U / Rostfreier Stahl 304/304L
Gestell:	Rostfreier Stahl 304/304L
Abmessungen:	1150 x 800 x 1959 mm
Gewicht:	ca. 220 kg
Anschlüsse:	Plasma-Auslass: DN40

FEED ANFORDERUNGEN

Temperatur Bereich:	4 – 40°C
Luftfeuchtigkeit:	< 70%

BETRIEBS- INFORMATION

Gebläse:	24 m ³ /h; 250 mbar
Stromversorgung:	400V / 50Hz (3-phasig)
Anschlussleistung:	2,0 kW
max. Diffusor-Tiefe:	2 m
max. Reinigungsmenge:	25 m ³ /h*

* abhängig vom Verschmutzungsgrad

Bitte beachten:

Zu- und Ablauf an entgegengesetzte Enden des Tanks, um Kurzschlussströmungen zu vermeiden

Plasma-Schlauch so kurz halten wie möglich (Effizienzreduktion)

alle Anschlussteile müssen Ozon-beständig sein

Der Oxidationstank muss als geschlossenes System mit Abluftöffnungen ausgelegt sein. Im Oxidationstank ist eine Ozonanreicherung möglich.

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Voll-automatisierte Anlage inkl. aufgebauter SPS-Steuerung, Bedienpanel, Gebläse und Strömungswächter
- 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

- 5 Teller-Diffusoren: 12" x 70 mm; 1,35 kg; Anschluss: 1"
- 5 Betonfußplatte: 320 X 220 x 70 mm; 9,6 kg; Anschluss: 16 mm

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.