

Produkt Datenblatt

PlasmaConnect 10

Nicht-thermisches Plasma für die Wasser- und Abwasserbehandlung

BESCHREIBUNG	<p>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.</p>	
C-ION™ PLASMA UNIT	<p>Plasma Erzeugung: Plasma Art: Gehäusematerial: Abmessungen: Gewicht: Anschlüsse:</p>	<p>Dielektrische Barriereentladung (DBE) nicht-thermisches (kaltes) Plasma PVC-U / PVDF 700 x 180 x 125 mm 5,5 kg Luft-Einlass / Plasma-Auslass: DN40</p>
PRODUKT SPEZIFIKATION	<p>Anzahl Plasma Einheiten: Verrohrung: Gestell: Abmessungen: Gewicht: Anschlüsse:</p>	<p>10 PVC-U / Rostfreier Stahl 304/304L Rostfreier Stahl 304/304L 1150 x 800 x 1959 mm ca. 250 kg Plasma-Auslass: DN40</p>
FEED ANFORDERUNGEN	<p>Temperatur Bereich: Luftfeuchtigkeit:</p>	<p>4 – 40°C < 70%</p>
BETRIEBS- INFORMATION	<p>Gebläse: Stromversorgung: Anschlussleistung: max. Diffusor-Tiefe: max. Reinigungsmenge:</p> <p>Bitte beachten:</p>	<p>48 m³/h; 250 mbar 400V / 50Hz (3-phasig) 2,5 kW 2 m 50 m³/h Rohwasser* * abhängig vom Verschmutzungsgrad</p> <p>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.</p>

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

- 10 Teller-Diffusoren: 12" x 70 mm; 1,35 kg; Anschluss: 1"
- 10 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.