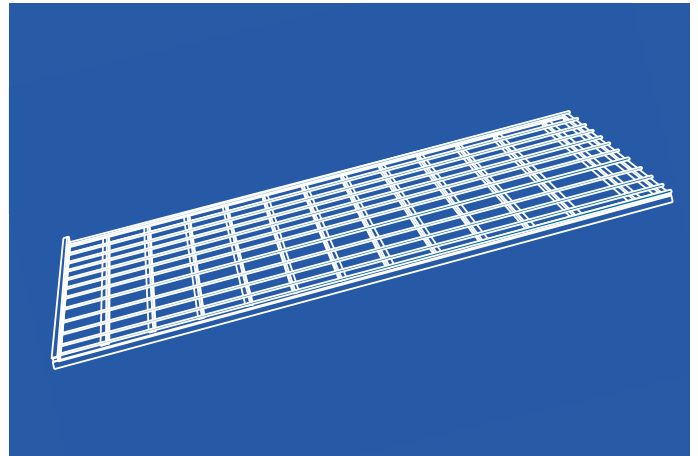


# INJECTOR-POROXAL

- STATISCHER SAUERSTOFFEINTRAG
- ENERGIEAUTARK
- FÜR DEN EINSATZ IN TIEFEN BECKEN
- EINFACHE INSTALLATION
- GERINGER WARTUNGSaufWAND



## Das Konzept

Mit dem INJECTOR-POROXAL hat Air Liquide ein statisches System entwickelt, um Sauerstoff energieautark in Belebungsbecken (> 4 m) einzutragen.

Zudem kann es eingesetzt werden, um CO<sub>2</sub> zur pH-Wert-Einstellung in Becken oder Speichersystemen zu nutzen.

Mithilfe einer Kontrolleinheit wird der Sauerstoff-/CO<sub>2</sub>-Zufluss gesteuert, bis der Sollwert erreicht ist (z. B. 2 mg/l gelöster Sauerstoff oder pH-Wert 8). So werden ein Sauerstoffmangel oder eine Überdosierung in biologischen Becken verhindert. Eine Entleerung der Becken zu Installations- oder Wartungszwecken ist nicht erforderlich.

## Einsatzbereiche

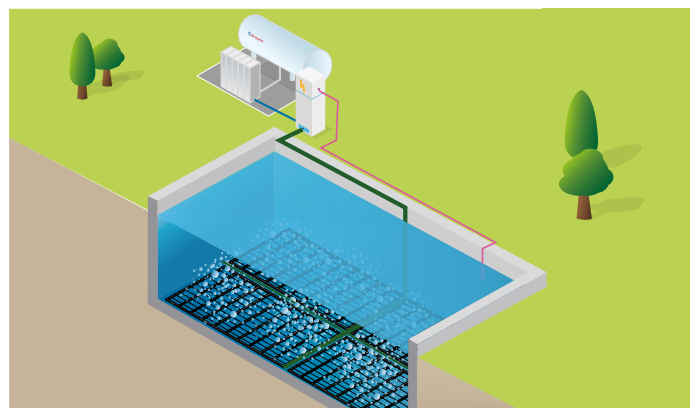
Der INJECTOR-POROXAL wird eingesetzt, um organische Abwasserinhaltsstoffe in kommunalen oder industriellen Kläranlagen mittels biologischer Verfahren abzubauen, oder um CO<sub>2</sub> zur pH-Wert-Einstellung einzutragen. Es ist für den Einsatz in vielfältigen Bereichen geeignet:

- **Kommunale Abwasserbehandlung**
- **Lebensmittel- und Getränkeindustrie**
- **Chemische Industrie mit geringer Belastung**
- **Aquakultur**
- **und viele mehr**

## Besondere Merkmale

Der INJECTOR-POROXAL ist ein auf dem Boden des Belebungsbeckens installiertes Sauerstoff-Eintragssystem, dessen Rahmen aus Edelstahl gefertigt ist.

Die Schlauchausströmer bestehen aus speziellem EPDM-Kunststoff mit je 6 Löchern im Abstand von 5 mm (etwa 1.200 Löcher je Meter).



Der INJECTOR-POROXAL arbeitet ohne externe Energieversorgung. Da der INJECTOR-POROXAL nicht aktiv durchmischt, ist bei alleiniger Nutzung ein zusätzliches Rührwerk zur Durchmischung des Beckens erforderlich.

Alle Systeme lassen sich mithilfe eines Krans schnell und unkompliziert installieren. Eine Beckenentleerung oder Befestigung am Beckenboden ist bei der Installation nicht erforderlich. Modernste Steuerungssysteme optimieren den Sauerstoffbedarf und sorgen für einen wirtschaftlichen und sicheren Sauerstoff-Eintrag.

## Modelltypen

Je nach erforderlicher Schlauchlänge stehen drei Standard-Modelle zur Verfügung:

- INJECTOR-POROXAL 30
- INJECTOR-POROXAL 60
- INJECTOR-POROXAL 90

## Technische Daten

Typ	Maße (L x W x H) (m)	Schlauch- länge (m)	Gewicht (kg)	Sauerstoff (kg/h)
INJECTOR-POROXAL 30	3 x 2 x 0,15 6 x 1 x 0,15	30	70	10 – 15
INJECTOR-POROXAL 60	6 x 2 x 0,15	60	120	15 – 25
INJECTOR-POROXAL 90	26 x 2 x 0,15	90	19	15 – 35

Die Maße können unterschiedlichen Beckengrößen angepasst werden.

## Verwandte Angebote

Der INJECTOR-POROXAL ist Bestandteil unserer Nexelia-Lösungen zur biologischen Abwasserbehandlung und zur pH-Wert-Einstellung, die nach Ihren spezifischen Anforderungen entwickelt und für Sie maßgeschneidert werden.

## Beratung ist das A und O

Unsere Experten für Wasseraufbereitung unterstützen Sie mit ihrem umfangreichen Know-how. Dies umfasst eine detaillierte Beratung zum Sauerstoff-Eintrag, die Durchführung von Tests, das Engineering der Sauerstoff-Eintragssysteme bis zur vollständigen Einrichtung und Inbetriebnahme Ihrer Anlage. Zur Prozessoptimierung gehören mikrobiologische Untersuchungen, Überprüfung der Nährstoffbilanz und der hydraulischen Leistungsfähigkeit.

### Kontakt

**AIR LIQUIDE Deutschland GmbH**  
Fütingsweg 34  
47805 Krefeld  
Tel: +49 2151 379-0  
umwelt@airliquide.de  
www.airliquide.de

**AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH**  
Sendnergasse 30  
2320 Schwechat  
Tel: +43 1 70109-0  
technik.at@airliquide.com  
www.airliquide.at

**CARBAGAS AG**  
Hofgut  
3073 Gümmligen  
Tel: +41 31 9505050  
info@carbagas.ch  
www.carbagas.ch