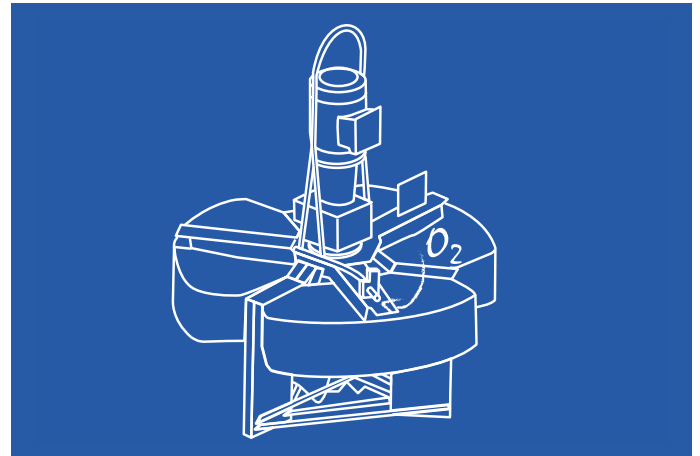


# OXY INJECTOR-TURBOXAL

- EFFIZIENTER SAUERSTOFFEINTRAG
- SCHWIMMENDES SYSTEM
- DURCHMISCHT ZUSÄTZLICH
- EINFACHE INSTALLATION
- GERINGER WARTUNGSAUFWAND



## Das Konzept

Der OXY INJECTOR-TURBOXAL ist ein effizientes und kompaktes, schwimmendes Sauerstoff-Eintragssystem für den wirtschaftlichen Eintrag von Sauerstoff in Belebungsbecken, Abwasserteichanlagen und Oberflächengewässern.

Das patentierte Air Liquide-System verfügt über eine spezielle Turbine mit nachgeschaltetem Impeller, die das Abwasser und den Sauerstoff intensiv mischen und somit einen effektiven Sauerstoff-Eintrag sicherstellen.

Der starke Impeller fördert das mit Sauerstoff angereicherte Abwasser in die Tiefe. Dadurch werden sowohl flache als auch tiefere Becken oder Lagunen mit Sauerstoff versorgt.

Zusätzlich zum Sauerstoff-Eintrag erzeugt das System die notwendige Durchmischung, so kann der OXY INJECTOR-TURBOXAL zum Beispiel bei intermittierendem Betrieb in Belüftungspausen das Belebungsbecken eigenständig durchmischen.

Die Kombination von hohem Sauerstoff-Eintrag und zusätzlicher Durchmischung macht den OXY INJECTOR-TURBOXAL zu einem sehr wirkungsvollen System.

## Einsatzbereiche

Der OXY INJECTOR-TURBOXAL ist für die Behandlung von stark belastetem Brauch- und Abwasser konzipiert. Dort, wo konventionelle Luft-Eintragssysteme an ihre Grenzen stoßen, erreicht der OXY INJECTOR-TURBOXAL eine höhere Sauerstoff-Eintragsleistung und damit eine effektive Leistungssteigerung der Gesamtanlage. Er ist für den Einsatz in vielfältigen Bereichen geeignet:

- **Chemische Industrie**
- **Raffinerie und Petrochemie**
- **Mineralölverarbeitung**
- **Kommunale Abwasserbehandlung**
- **Zellstoff- und Papierindustrie**
- **Lebensmittel- und Getränkeindustrie**
- **Aquakultur**
- **und viele mehr**

## Besondere Merkmale

Der OXY INJECTOR-TURBOXAL besteht aus einer speziellen Turbine, einem Impeller und einem Getriebemotor. Die zugehörige Steuerung wird in der Nähe des Belebungsbeckens oder der Lagune installiert.

Eine speziell entwickelte Modellvariante des OXY INJECTOR-TURBOXAL-Systems ermöglicht es, sauerstoffhaltige Abluft, z. B. aus einem Ozonreaktor, selbstständig anzusaugen und in die Belebung einzutragen.

Eine einzelne Anlage kann bis zu 100 kg/h Sauerstoff einleiten. Ist eine höhere Leistung erforderlich, lassen sich mehrere OXY INJECTOR-TURBOXAL-Systeme kombinieren. Eine Kombination mit OXY INJECTOR-VENTOXAL oder INJECTOR-POROXYAL ist ebenfalls möglich.



Wie der OXY INJECTOR-VENTOXAL verfügt die OXY INJECTOR-TURBOXAL-Technologie über eine elektrische Steuerung und eine vollautomatische Sauerstoff-Dosierung. Die Steuerung kann als Stand-alone-Lösung konfiguriert oder in das Prozesssteuersystem des Kunden integriert werden. Alle aufgezeichneten Messwerte wie Stromverbrauch oder Sauerstoff-Menge werden per Bildschirm im Schaltschrank angezeigt und können mit üblichen Datenübertragungssystemen an die Leitwarte des Betreibers übermittelt 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.

## Modellvarianten

Wählen Sie das passende OXY INJECTOR-TURBOXAL-Modell für Ihren Bedarf:

- **OXY INJECTOR-TURBOXAL 200: sowohl für Sauerstoff als auch für sauerstoffreiche Abluft selbstansaugend nutzbar**
- **OXY INJECTOR-TURBOXAL 300: für Sauerstoff**

## Technische Daten

| Spezifikationen | OXY INJECTOR-TURBOXAL 200  | OXY INJECTOR-TURBOXAL 300 |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|
|                 | Abmessungen                |                           |
| Höhe über Alles | 2.575                      | 2.560                     |
| Durchmesser     | 2.460                      | 2.150                     |
| Gewicht (kg)    | 1.100                      | 800                       |
|                 | Werkstoffe                 |                           |
| Rahmen          | 304 l oder 316 l           |                           |
| Schwimmkörper   | Polyester mit Polyurethan  |                           |
|                 | Energieversorgung          |                           |
| Stromverbrauch  | 22 kW                      | 16 kW                     |
| Spannung        | 400 V – 50 Hz (EU-Version) |                           |

## Verwandte Angebote

Der OXY INJECTOR-TURBOXAL ist Bestandteil unserer Nexelia-Lösungen zur biologischen Abwasserbehandlung und zur Ozonbehandlung, die nach Ihren spezifischen Anforderungen entwickelt und für Sie maßgeschneidert werden.



### 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 170109-0  
 technik.at@airliquide.com  
 www.airliquide.at

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