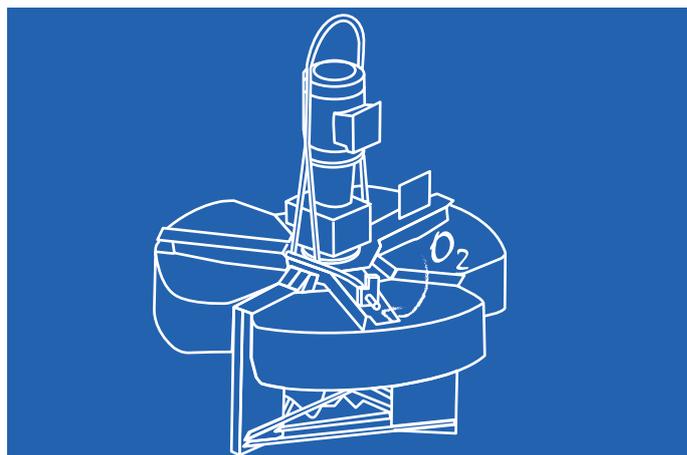


# INJECTEUR D'OXYGÈNE -TURBOXAL®

- Convient aux eaux usées de charge polluante variable
- Grande capacité de transfert d'oxygène
- Facilité de mise en oeuvre
- Faible maintenance



## Le concept

Un système compact flottant et puissant, l'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** permet une bonne oxygénation des eaux usées des bassins biologiques et des lagunes.

Avec ce système breveté, les eaux usées et l'oxygène sont intimement mélangés grâce à une turbine spécifique. L'effluent est alors dispersé dans le bassin vers le bas au moyen d'une pompe puissante, permettant d'assurer un excellent transfert d'oxygène dans les eaux usées.

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** est conçu pour traiter des eaux usées ayant des charges polluantes variables.

Lors de l'étape de dénitrification, l'**INJECTEUR OXYGENE-TURBOXAL®** peut brasser le bassin sans injection de gaz.

## Domaines d'application

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** est utilisé pour mettre en œuvre des traitements biologiques permettant d'éliminer efficacement la pollution organique et/ou inorganique des eaux usées municipales ou industrielles dans des secteurs divers comme :

- L'agro-alimentaire et les laiteries
- La chimie et la pharmacie
- Le raffinage du pétrole
- La papeterie et les usines de pâte à papier
- Et autres

## Principales caractéristiques

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** comprend entre autres une turbine et un flotteur. Une armoire de contrôle combinée puissance et gaz est installée proche du bassin et est connectée à l'unité d'injection gaz.

Un expert d'Air Liquide définit l'emplacement optimal de l'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** à la surface du bassin ou de la lagune.



Une des versions du système **INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** est capable d'aspirer l'air ou l'off-gaz en sortie d'ozoneur (faible pression).

Un équipement peut injecter jusqu'à 100kg/h d'oxygène par appareil. Plusieurs systèmes **INJECTEURS D'OXYGÈNE-TURBOXAL®** peuvent être facilement mis en œuvre pour atteindre le besoin en oxygène dissous.

Comme pour l'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-VENTOXAL**<sup>®</sup>, notre technologie d'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL**<sup>®</sup> inclut l'armoire de contrôle et de régulation gaz et puissance. Le contrôle peut être configuré en tant que solution autonome ou en tant que solution intégrée à votre système de contrôle existant. Tous les paramètres enregistrés, comme la consommation électrique ou le débit d'oxygène sont visibles sur site via l'écran de l'armoire de régulation gaz. Ces données peuvent être envoyées vers vos systèmes d'acquisition de données.

## Modèles

Choisir le modèle d'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL**<sup>®</sup> adapté à votre besoin.

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL**<sup>®</sup> 200  
(avec pression du gaz en entrée: pression atmosphérique)

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL**<sup>®</sup> 300  
(avec pression du gaz entrée :sous pression)

## Caractéristiques techniques

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL**<sup>®</sup> est conçu pour être conforme à de multiples normes.

Caractéristiques	INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL <sup>®</sup> 200	INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL <sup>®</sup> 300
<b>Taille</b>		
Hauteur (m)	2,6 avec support d'élingage	2,6 avec support d'élingage
Diamètre (m)	2,5	2,5
Poids (kg)	1,1	800
<b>Matériaux</b>		
Cadre	304L ou 316L	
Flotteurs	Polyester et polyurethane insubmersible	
<b>Puissance</b>		
Consommation électrique (kW)	-22	-16
Alimentation électrique	400V – 50Hz (version EU)	

## Offre concernée

L'**INJECTEUR D'OXYGÈNE-TURBOXAL**<sup>®</sup> est une composante de notre offre **Nexelia™ pour le Traitement Biologique** conçue et adaptée pour répondre à vos besoins spécifiques.

Cette offre complète combine le meilleur des gaz Air Liquide, nos technologies d'application et notre expertise.

Comme avec toutes nos solutions sous la marque Nexelia™, nous travaillons étroitement avec vous pour prédéfinir un ensemble concret de résultats et nous vous accompagnons pour les atteindre.

### Nous contacter

**Air Liquide France Industrie**  
Téléphone : 04 81 68 00 68  
contact.alfi@airliquide.com

[www.airliquide.fr](http://www.airliquide.fr)



Air Liquide France Industrie - Société Anonyme au capital de 72.267.600 Euros -  
Siège Social : 6 rue Cognacq-Jay, 75007 Paris - RCS Paris 314 119 504 -