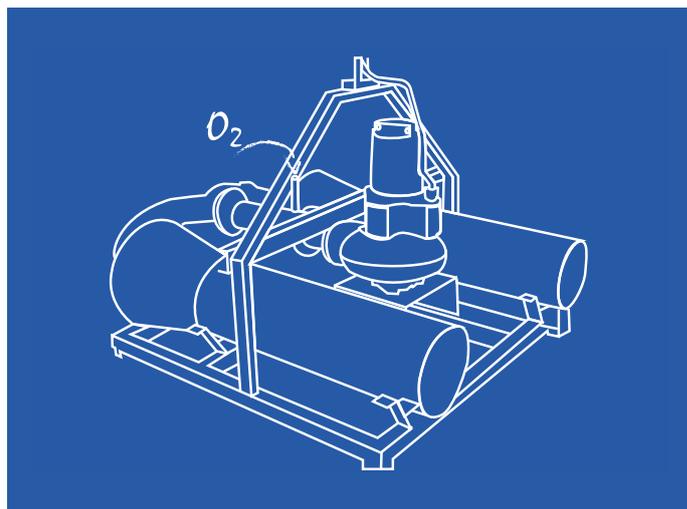


INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL

- GRANDE CAPACITÉ DE TRANSFERT D'OXYGÈNE
- SOLUTION APPROPRIÉE POUR LES NIVEAUX ÉLEVÉS DE POLLUTION
- BRASSAGE AUTONOME
- INSTALLATION D'UNE GRANDE SIMPLICITÉ
- NIVEAU DE MAINTENANCE FAIBLE



Le concept

L'INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL est un système d'injection d'oxygène spécifique développé par Air Liquide, qui permet d'obtenir un taux de transfert de matière sensiblement plus élevé et donc d'optimiser l'injection d'oxygène. Le système s'intègre en toute flexibilité dans le processus de traitement des eaux usées, quels que soient les types de bassins à boues activées.

Une BUSE CS optimisée pour l'oxygène, combinée à un système d'injection placé en aval, injecte l'oxygène sous la forme de toutes petites bulles de gaz dans un courant de traction généré à l'aide d'une pompe. La turbulence créée permet ainsi d'injecter de façon très efficace de grandes quantités d'oxygène dans les bassins à boues activées.

Parallèlement à l'injection d'oxygène, le système assure le brassage nécessaire pour permettre à L'INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL de mélanger de façon autonome le contenu du bassin à boues activées par intermittence, par exemple, lors des pauses du processus d'aération.

Le mélange et l'injection d'une quantité élevée d'oxygène font du dispositif VENTOXAL un système très efficace.

Domaines d'application

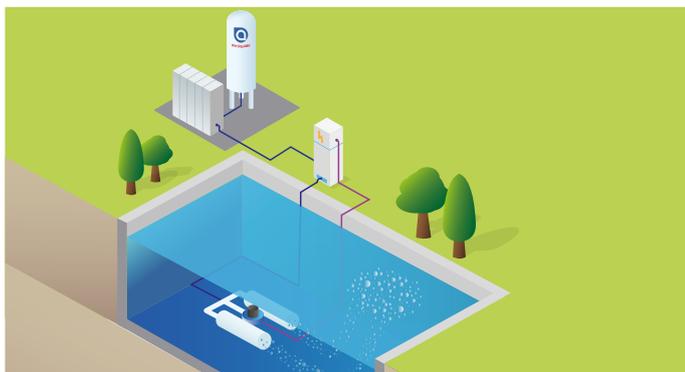
Le dispositif d'injection d'oxygène VENTOXAL a été conçu pour le traitement des eaux usées et des eaux industrielles fortement polluées. L'étape de purification implique le recours à une combinaison de processus biologiques et chimiques. Là où les systèmes d'injection d'air classiques atteignent leurs propres limites, le DISPOSITIF VENTOXAL affiche des performances d'injection d'oxygène sensiblement plus élevées et permet ainsi d'augmenter efficacement les performances de l'ensemble de l'installation. Les principaux domaines d'application sont les suivants :

- Industrie chimique
- Industrie pétrolière et pétrochimique
- Industrie des pâtes et papiers
- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie pharmaceutique
- Stations d'épuration municipales
- ... et bien plus encore

Caractéristiques particulières

Le dispositif d'injection d'oxygène VENTOXAL est un système compact, très robuste et facile à manipuler. La version standard comprend le bâti, la pompe, une buse CS spécialement conçue et une unité d'injection. Le système le plus gros peut injecter jusqu'à 240 kg/h d'oxygène. En fonction du volume d'oxygène à introduire, il est possible d'utiliser en parallèle plusieurs de ces systèmes d'injection d'oxygène dynamiques.

Une utilisation avec des systèmes d'injection d'air déjà installés est tout à fait possible sans que cela ne pose problème. Par ailleurs, l'installation supplémentaire s'effectue facilement et rapidement sans avoir à vider le ou les bassins. L'INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL peut être utilisé quasiment pour toutes les tailles et les dimensions de bassin.



Sur demande, nous pouvons également concevoir L'INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL conformément à vos exigences individuelles. À ce propos, la pompe et la BUSE CS peuvent être installées à l'extérieur du bassin à boues activées. Ainsi, la surveillance et la réparation de la pompe s'effectuent d'autant plus facilement.

Comme le modèle TURBOXAL, la technologie de L'INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL dispose d'une commande électrique et d'un système de dosage de l'oxygène entièrement automatisé. Le mécanisme de commande peut être configuré en tant que solution autonome ou intégré directement dans le système de pilotage des processus du client. Toutes les valeurs de mesure enregistrées, comme la consommation électrique ou la quantité d'oxygène, sont affichées sur l'écran situé dans l'armoire de distribution et peuvent être transmises via des systèmes de transfert de données classiques dans la salle de contrôle de l'exploitant.

Le conseil: l'alpha et l'oméga

Nos experts en traitement de l'eau se tiennent à vos côtés et mettent à votre disposition leur expertise. Il peut s'agir d'un conseil précis pour l'injection d'oxygène, de la réalisation de tests, de l'ingénierie des systèmes d'injection de l'oxygène ou encore de l'installation complète et de la mise en service de votre unité. L'optimisation du processus repose sur la réalisation de tests microbiologiques, ainsi que sur la vérification du bilan nutritionnel et du rendement hydraulique.

Autres modèles

Choisissez la configuration de L'INJECTEUR D'OXYGÈNE D'OXY d'une pompe placée à l'extérieur du bassin. Pour les deux modèles, nous vous proposons quatre variantes de base :

- INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 100
- INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 200
- INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 300
- INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 600

Autres offres

L'INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL fait partie intégrante de nos solutions Nexelia pour le traitement biologique des eaux usées, que nous développons à partir de vos exigences spécifiques et concevons sur mesure.

Données techniques

Type*	Dimensions (L x l x H) [m]	Poids [kg]	Puissance [kW]	Eau [m ³ /h]	Oxygène [kg/h]
INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 100	1,7 x 1,5 x 1,6	400	6	100	25 – 40
INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 200	2,25 x 1,95 x 1,6	500	12	200	50 – 80
INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 300	2,5 x 1,95 x 1,8	600	19	300	90 – 140
INJECTEUR D'OXYGÈNE VENTOXAL 600	2,5 x 4,6 x 1,8	1.100	37	600	120 – 240

* Les données techniques propres aux modèles équipés d'une pompe externe peuvent varier.



Ein Unternehmen von Air Liquide
Une entreprise d'Air Liquide



Contact

Carbagas AG
Hofgut
3073 Gümligen
Tél. : +41 31 9505050
info@carbagas.ch
www.carbagas.ch

Air Liquide Deutschland GmbH
Luise-Rainer-Strasse 5
40235 Düsseldorf
Tél. : +49 211 6699-3311
info@airliquide.de
www.airliquide.de

Air Liquide Austria GmbH
Sendnergasse 30
2320 Schwechat
Tél. : +43 810 242 427
technik.at@airliquide.com
www.airliquide.at