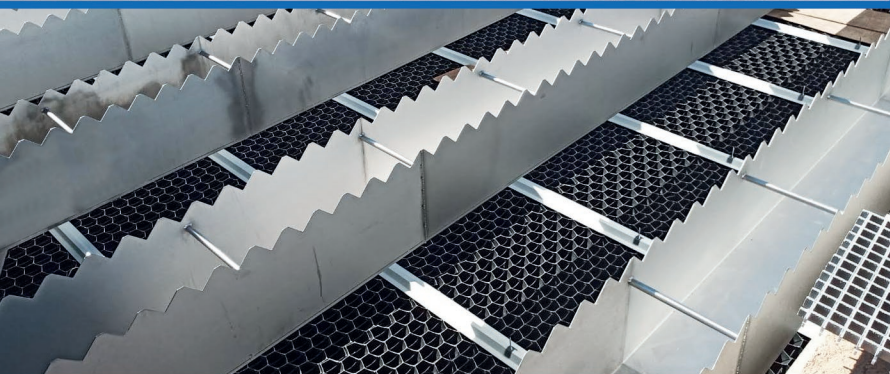


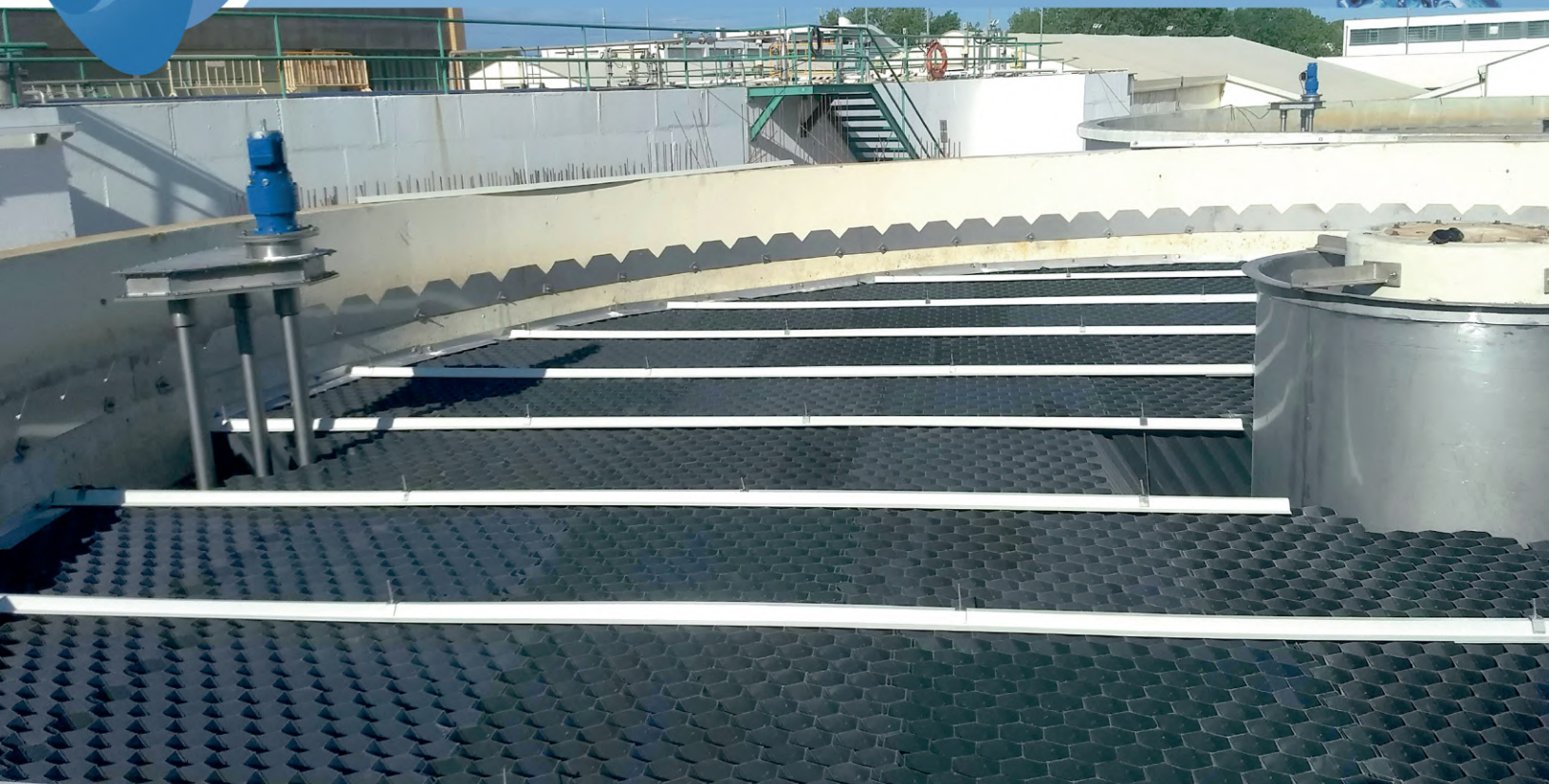


**ÉLUE MEILLEURE ENTREPRISE
DE TRAITEMENT DE L'EAU
EN 2020**





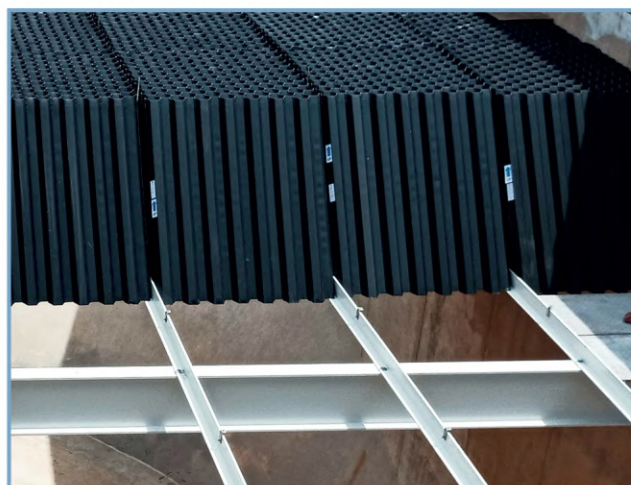
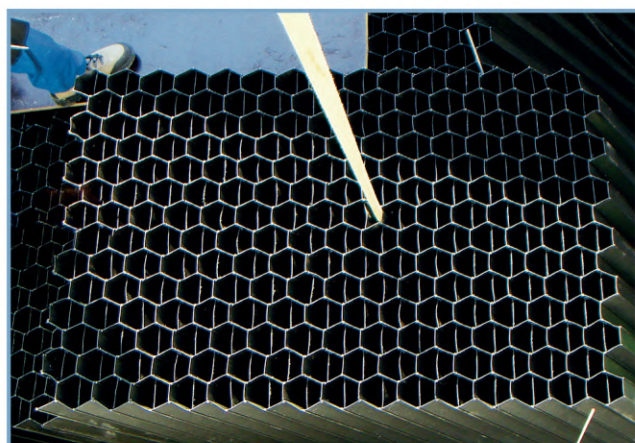
MODULES LAMELLAIRES



SPECIALISTE EN DÉCANTATION LAMELLAIRE

Avantages:

- Accélère et augmente la décantation des matières en suspension.
- Augmente la surface utile du décanteur.
- Réduit la taille et les coûts des travaux de génie civil.
- Technologie d'assemblage TecnoTec.
- Structure autoportante.
- Certificat d'eau potable.
- Technologie Easy-Install.



Utilisation:

- Décantation en station d'épuration.
- Décantation primaire.
- Décantation secondaire.
- Traitement tertiaire.
- Bassins d'orage.
- Traitement des eaux usées.





Specifications techniques:

TYPE DE LAMELLE	TecnoTec H40	TecnoTec H60	TecnoTec H80
Matériau	PP	PP	PP
Géométrie	Hexagonale	Hexagonale	Hexagonale
Température maxi d'utilisation	80°C	80°C	80°C
Poids par m ³ de lamelle	65Kg	50Kg	35Kg
Angle d'inclinaison	60° - 55°	60° - 55°	60° - 55°
Diamètre hydraulique	40 mm	60 mm	80 mm
Surface spécifique/projetée à 60°	16,29 m ² /m ³	12,25 m ² /m ³	8,20 m ² /m ³
Surface spécifique/projetée à 55°	18,17 m ² /m ³	13,27 m ² /m ³	9,23 m ² /m ³
Distance entre parois	42 mm ± 1 mm	62 mm ± 1 mm	82 mm ± 1 mm
Hauteur standard du module	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm

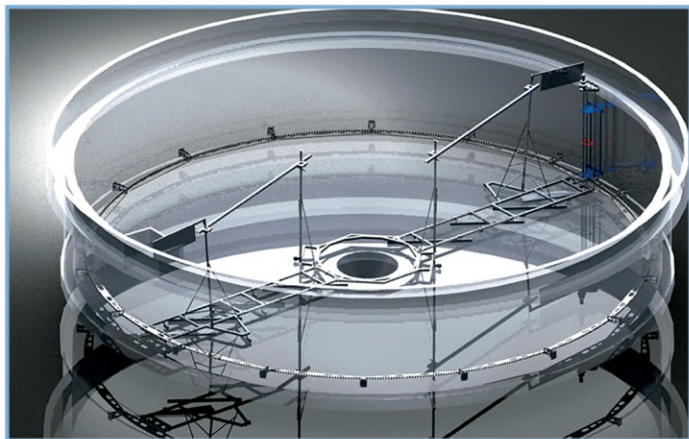
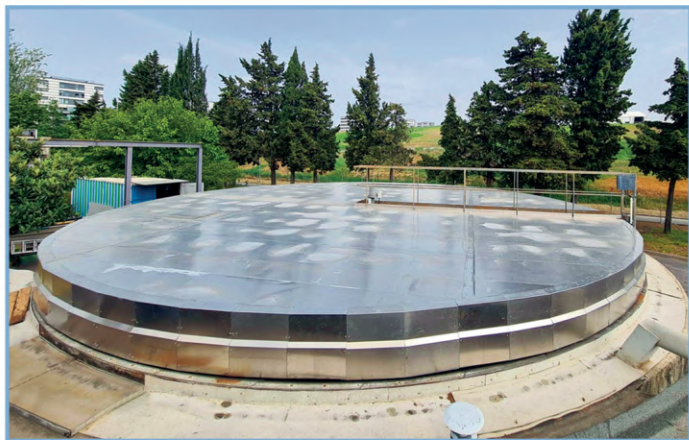


RACLEUR CIRCULAIRE

Le **racleur Manowar** est un système innovant et plus performant que les racleurs classiques (pont racleur circulaire).



SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE



Avantages:

- Aucun pont supérieur requis.
- Racleur de fond sans pont.
- Collecte efficace des écumes flottantes.
- Meilleure élimination des boues.
- Unique dans sa catégorie, capable d'intégrer des modules lamellaires.
- Possibilité de couvrir l'ensemble, faciles à installer.
- Sans corrosion (fabrication en acier inoxydable).
- Facile à transporter.
- Technologie Easy-Install.

MANOWAR



WWW.TECNOCONVERTING.FR





RACLEUR CIRCULAIRE

Racleurs circulaires **Tecno CLASSIC**; en acier inoxydable, ce qui garantit une performance sans corrosion et une durabilité accrue.



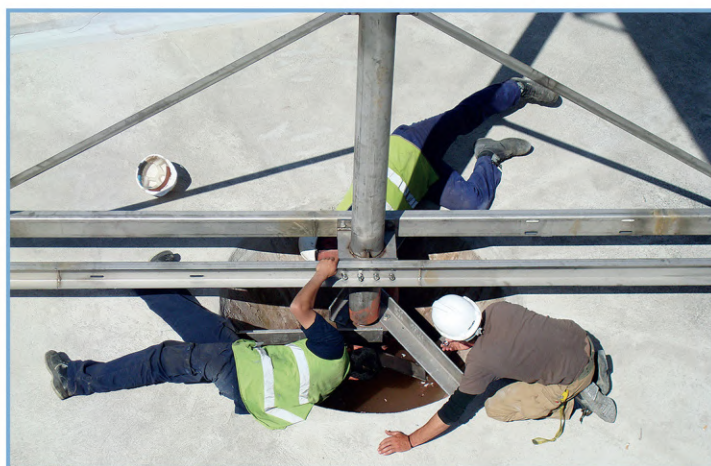
SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE

Avantages :

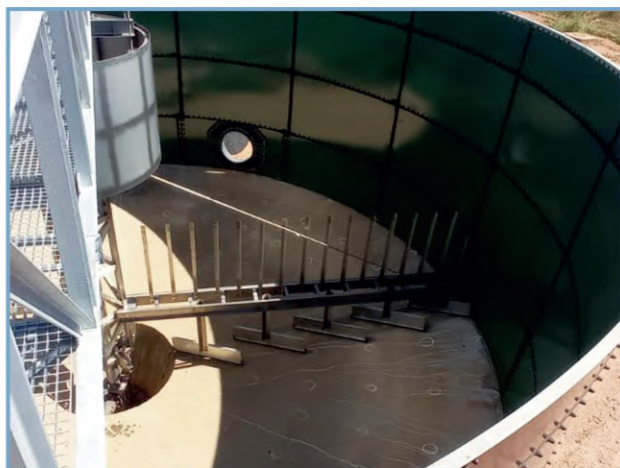
- Bras réglables en hauteur et en inclinaison.
- Bande racleuse inférieure en EPDM.
- S'adapte aux imperfections de l'ouvrage.
- Système Easy-Install.
- Unique dans sa catégorie, capable d'intégrer des modules lamellaires.

Équipements en option :

- Limiteurs de couple.
- Variateurs de fréquence.



TECNO CLASSIC



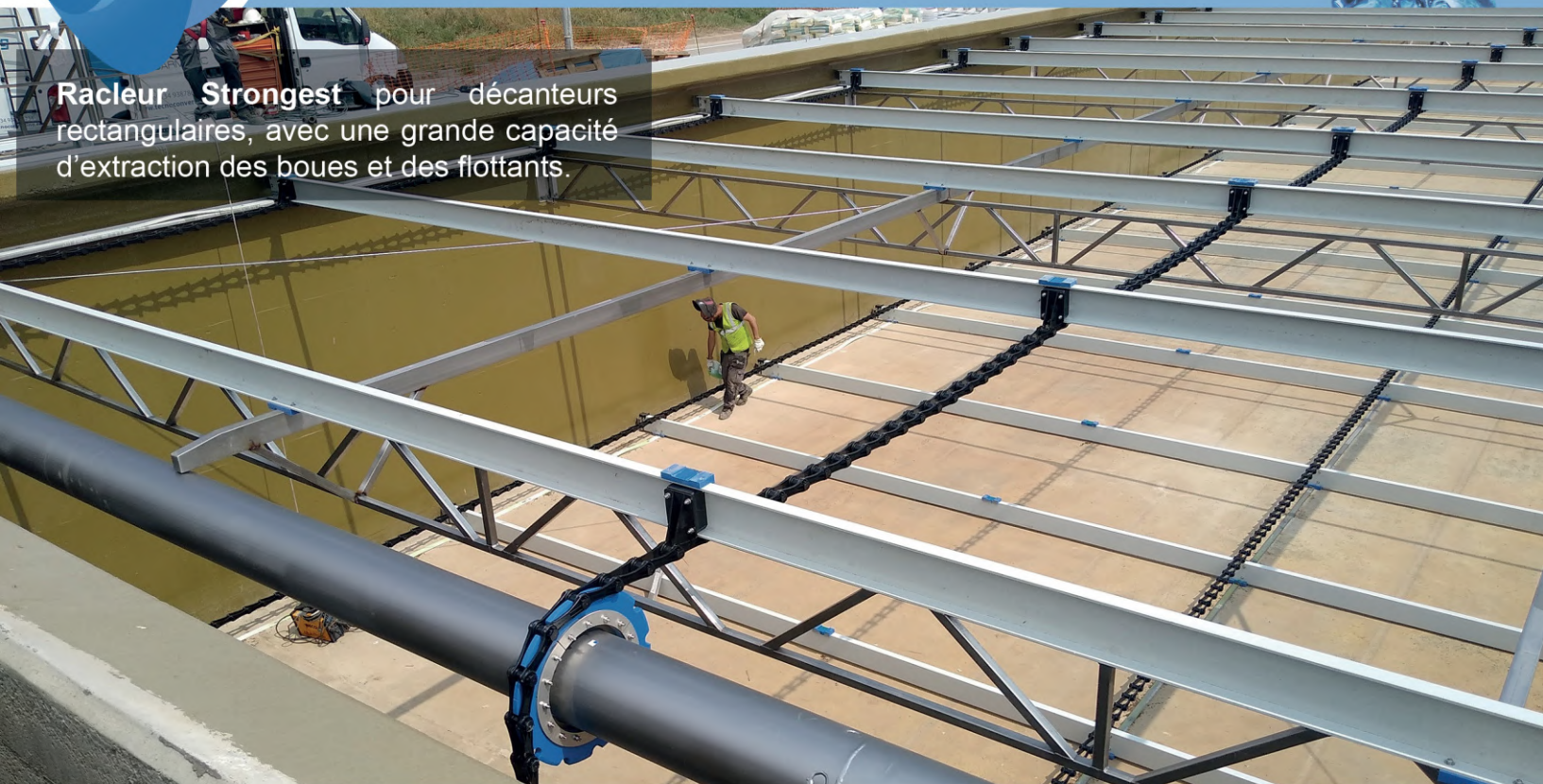
WWW.TECNOCONVERTING.FR





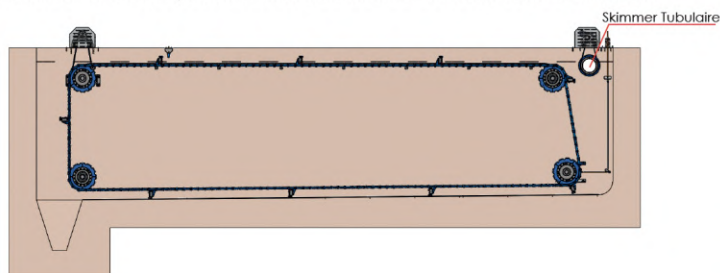
RACLEUR RECTANGULAIRE

Racleur Strongest pour décanteurs rectangulaires, avec une grande capacité d'extraction des boues et des flottants.

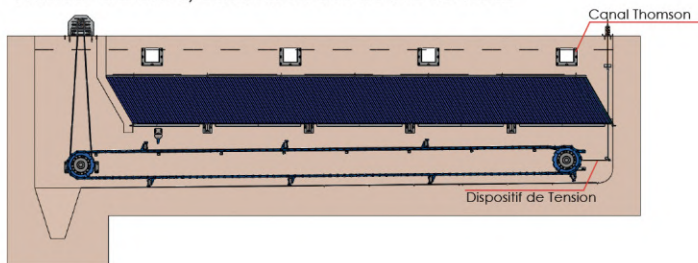


SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE

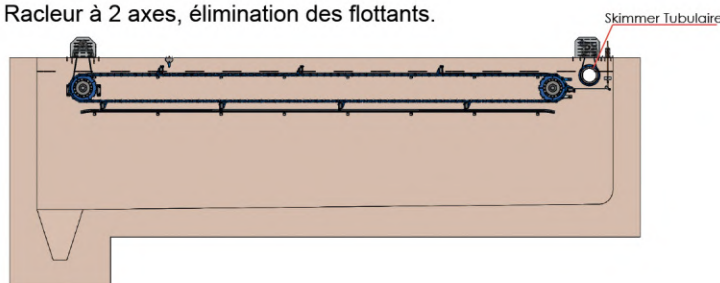
Racleur à 4 axes, élimination des boues de fond et des flottants.



Racleur à 2 axes, élimination des boues de fond.



Racleur à 2 axes, élimination des flottants.



Utilisations :

- Épuration des eaux usées et eau potable.
- Industrie chimique.
- Industrie alimentaire.
- Industrie pharmaceutique.
- Pétrochimie et raffineries.

Avantages :

- Équipement fabriqué sur mesure pour une adaptation parfaite.
- Faible consommation d'énergie.
- Fiable et sans entretien.
- Fabriqué en matériau thermoplastique et en acier inoxydable.
- Pas de corrosion.
- Installation et transport faciles.

STRONGEST

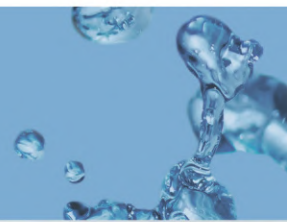


WWW.TECNOCONVERTING.FR





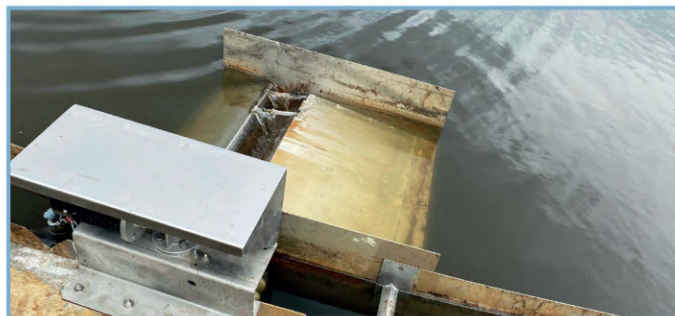
RÉCUPÉRATION DES FLOTTANTS



SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE

Caractéristiques principales :

- ❶ Construits en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316.
- ❷ Disponibles en modèle tubulaire et en modèle type goulotte (avec saut à ski), selon vos besoins.
- ❸ Écrémeurs avec commande manuelle ou automatique.
- ❹ Rotation de 45° des deux côtés permettant une collecte optimale des flottants.
- ❺ Diamètres, longueurs et dimensions des fentes calculés pour une efficacité maximale de collecte.



SKIMMER



WWW.TECNOCONVERTING.FR

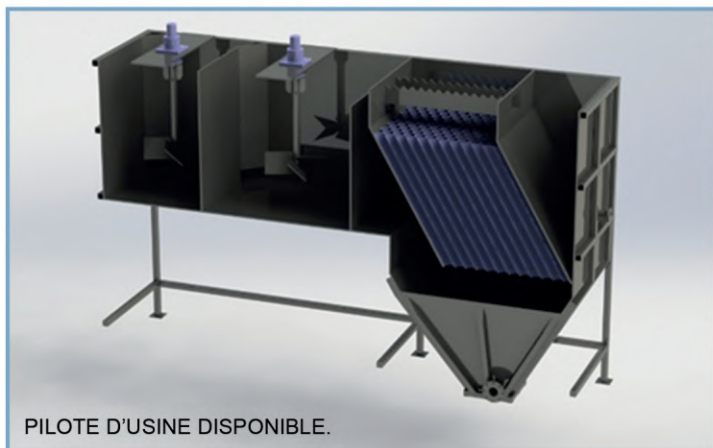




DECANTEUR COMPACT



SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE



PILOTE D'USINE DISPONIBLE.

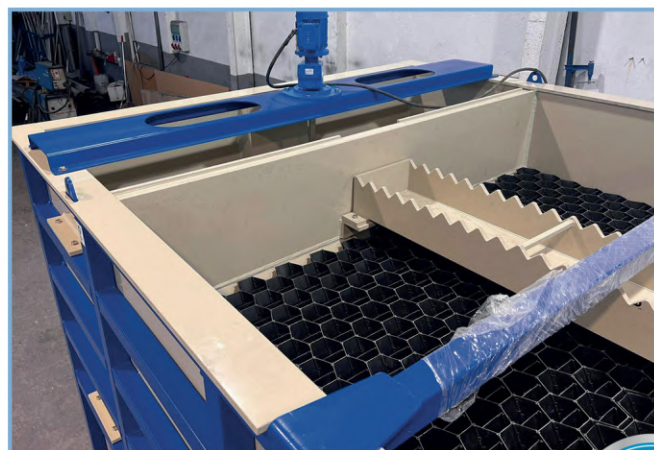
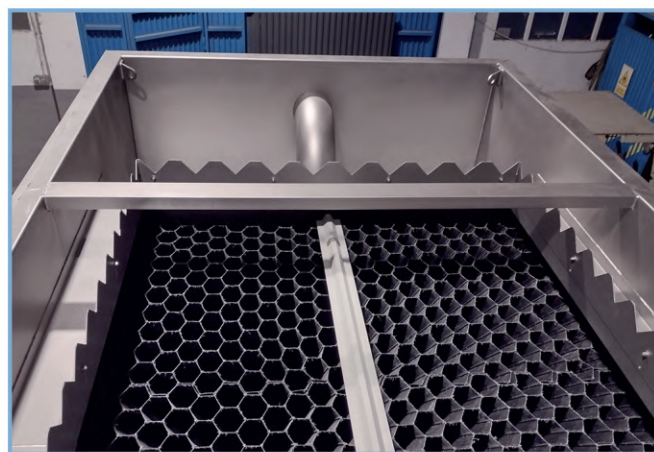
À LA VENTE OU À LA LOCATION

Caractéristiques principales :

- Dimensionnement du decanateur lamellaire compact afin de l'adapter aux besoins du client, en garantissant les performances requises.
- Fabrication entièrement en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316, ou en polypropylène avec une structure de renfort en acier au carbone peint ou revêtu.
- En option, des chambres de coagulation et de floculation peuvent être prévues.
- Capacité de traitement jusqu'à 100 m³/h avec une seule unité de décantation.



TECNOCOMPACT

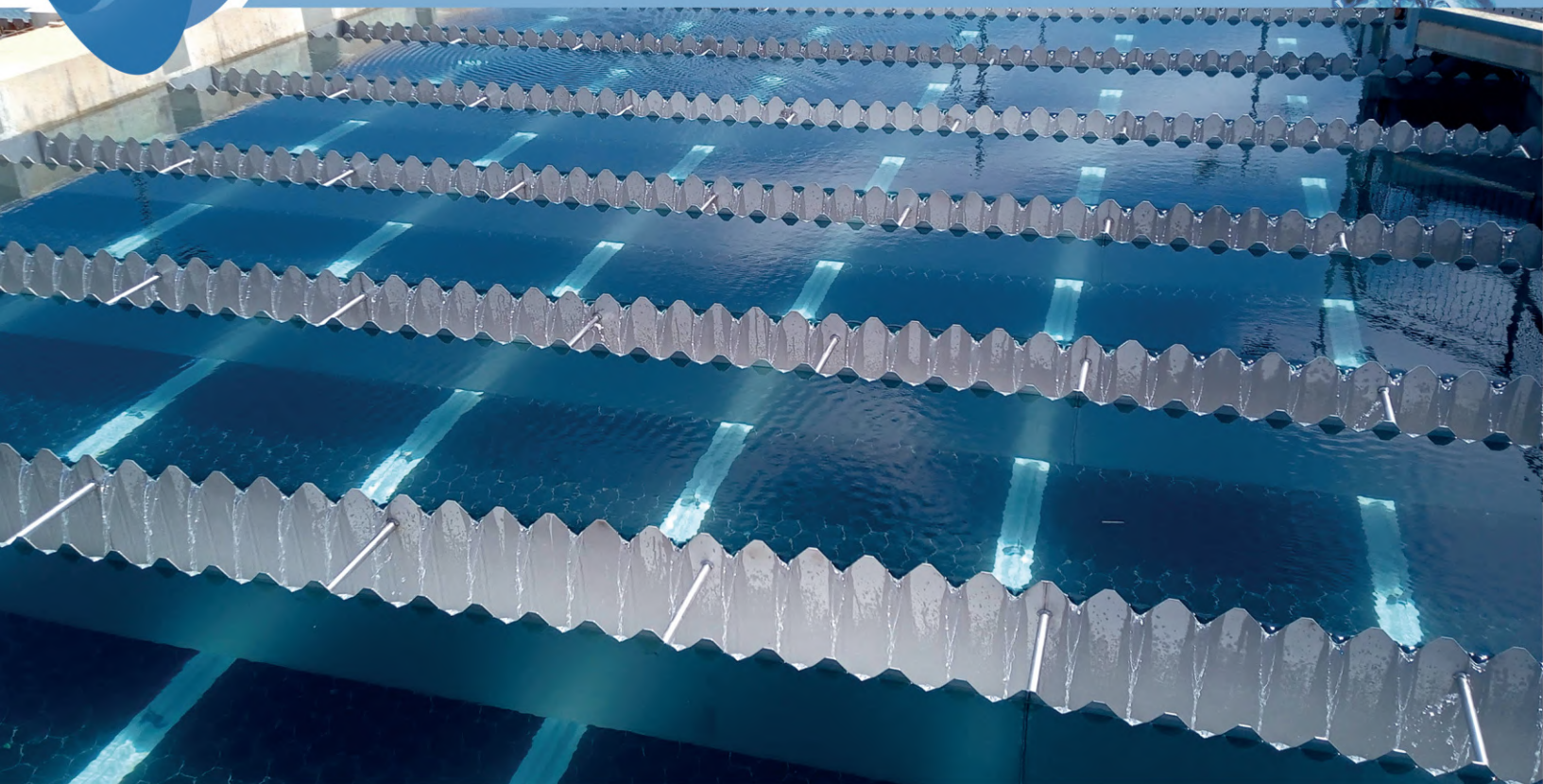


WWW.TECNOCONVERTING.FR





CANAUX THOMSON



SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE

Caractéristiques principales :

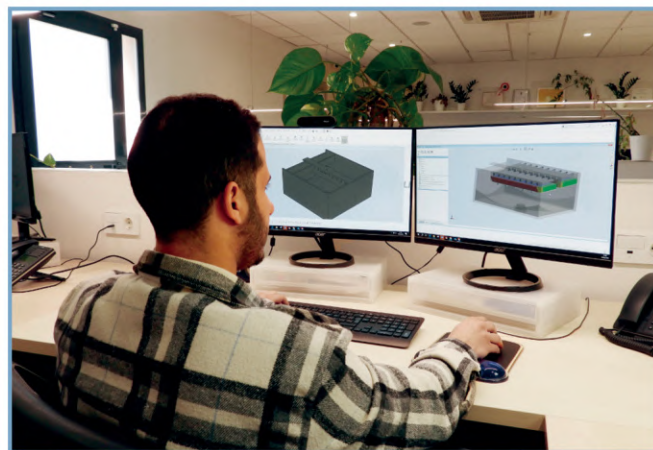
- ❶ Nous réalisons les calculs d'ingénierie pour optimiser les performances, ainsi que le dimensionnement des ouvertures des entailles en V et leur hauteur optimale.
- ❷ Fabriqués en acier inoxydable AISI 304 ou 316.
- ❸ En option, fabrication en PRV, PVC ou PP.
- ❹ En option, équipés de crénaux en V à nivellement manuel.



CLÉ EN MAIN

INGÉNIERIE

TECNOCONVERTING propose des solutions personnalisées pour chaque client. La particularité de chaque station de traitement des eaux requiert une ingénierie spécifique pour garantir des performances optimales. Son département R&D étudie la meilleure solution pour chaque projet afin de garantir l'excellence à chaque étape.



FABRICATION

TECNOCONVERTING fabrique tous ses équipements dans ses propres installations, dotées de machines et d'un personnel hautement spécialisé, ce qui lui confère un contrôle absolu sur la fabrication et la qualité, garantissant ainsi la bonne exécution de chaque projet de la manière la plus efficace possible.

MONTAGE

TECNOCONVERTING propose deux options : ses techniciens monteurs, hautement qualifiés et expérimentés, peuvent réaliser l'installation sur site ou bien en superviser et diriger la réalisation par le personnel du client. Dans les deux cas, la bonne installation est assurée et le fonctionnement optimal des équipements est garanti dans le monde entier.





Spécialiste de la décantation lamellaire, nous réalisons pour vous l'ingénierie (selon conditions), la conception sur mesure, la fabrication et le montage avec la meilleure solution technique. TecnoConverting Engineering est la seule société espagnole spécialisée dans la décantation lamellaire disposant de son propre personnel pour réaliser l'installation, garantissant ainsi la qualité de votre projet.

TecnoConverting, c'est la maîtrise de votre projet de bout en bout.



Agence TECNOCONVERTING FRANCE :

Tél. +33 (0) 784 943 381

Email : olivier.savalli@tecnoconverting.com

Site web : www.tecnoconverting.fr



Siège :

TECNOCONVERTING INGENIERIA, S.L.

C/ Ensija, 20-22 – Pol. Ind. Sant Isidre II

08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) ESPAGNE

Tél. +34 938 786 734

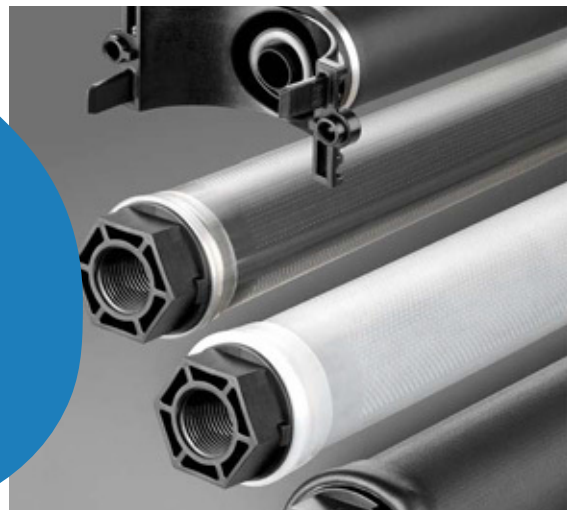
Email : info@tecnoconverting.com

Site web : www.tecnoconverting.com



BARMATEC

SPECIALISTE EN
SYSTEMES D'AERATION



DIFFUSEURS TUBULAIRES

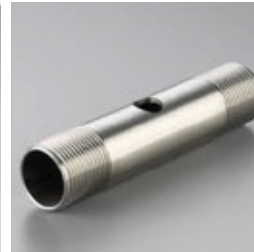
Avantages

- Fonctionnement : continu / discontinu
- Diffuseurs à haut rendement : économie d'énergie
- Surface active du diffuseur plus grande
- Évite la coalescence

Supports



Collier de serrage
(Tube rond)



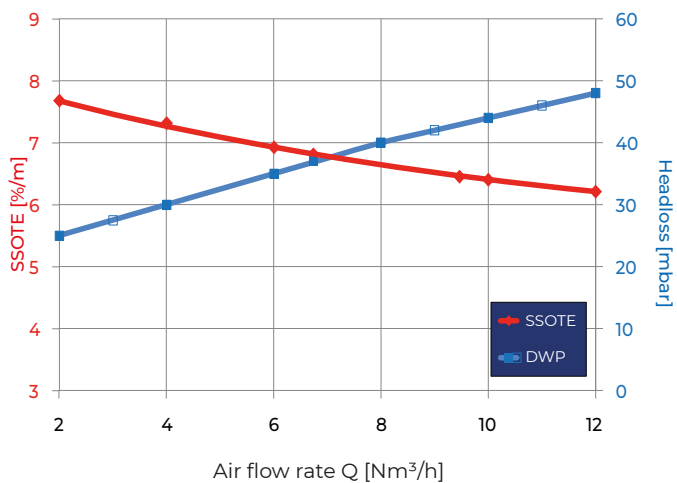
Raccord en inox
(Tube carré)



Support d'extrémité
diffuseur

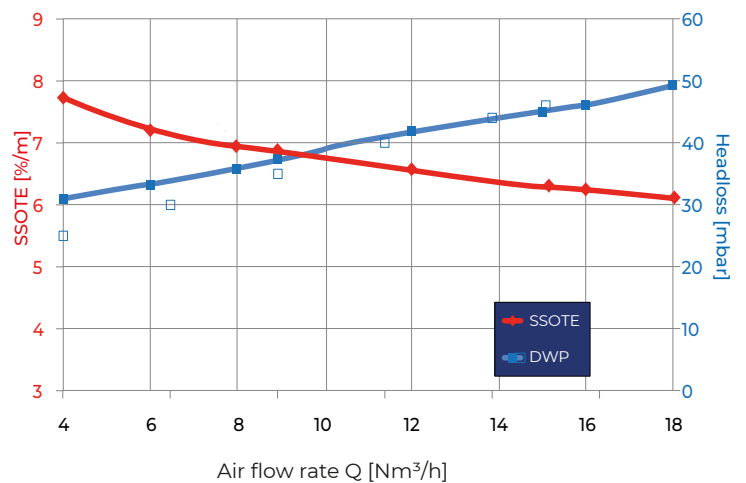
Diffuseur ø65mm

SSOTE and headloss for EPDM 1000 mm



Diffuseur ø90mm

SSOTE and headloss for EPDM 1000 mm



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



DIFFUSEUR Ø65 / Ø90MM

Caractéristiques des diffuseurs

	Longueur perforée (mm)	Longueur totale (mm)	Plage de fonctionnement (Nm3/h)	Débit maximal en surcharge (Nm3/h)	Surface perforée (m2)	
					EPDM + SI	PUI
Ø65	1000	1080	2-12	20	0,18	0,16
	750	830	1,5-9	15	0,135	0,12
	500	580	1-6	10	0,09	0,08
Ø90	1000	1145	4-18	28	0,24	0,24
	750	895	3-14	21	0,18	0,18
	500	645	2-9	14	0,12	0,12

Matériau de la membrane



Matériau	Température air fonctionnement (°C)	Température eau fonctionnement (°C)	Epaisseur (mm)
EPDM	5-80	5-40	1,9 ± 0,15
Silicone	5-100	5-40	1,5 ± 0,15
PU	5-80	5-40	0,6 ± 0,1

SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

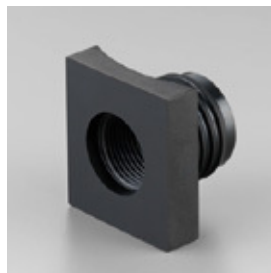
www.systemeaeration.fr



DIFFUSEURS À DISQUE 9"/12"

Fonctionnement : continu /
discontinu

Supports



UDM

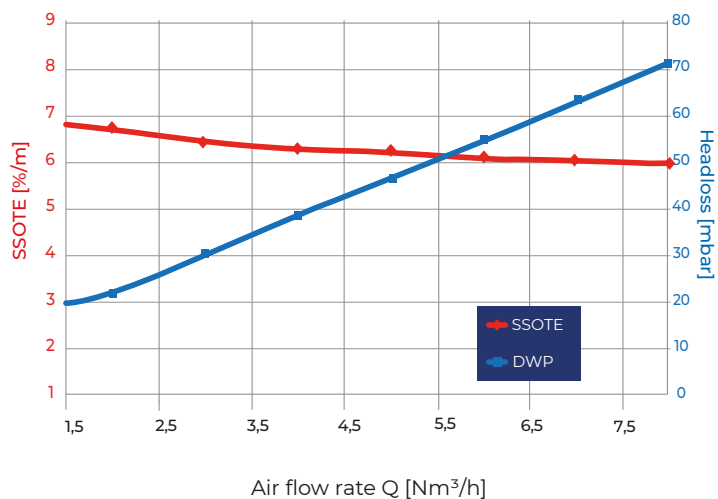


Collier
avec filetage femelle

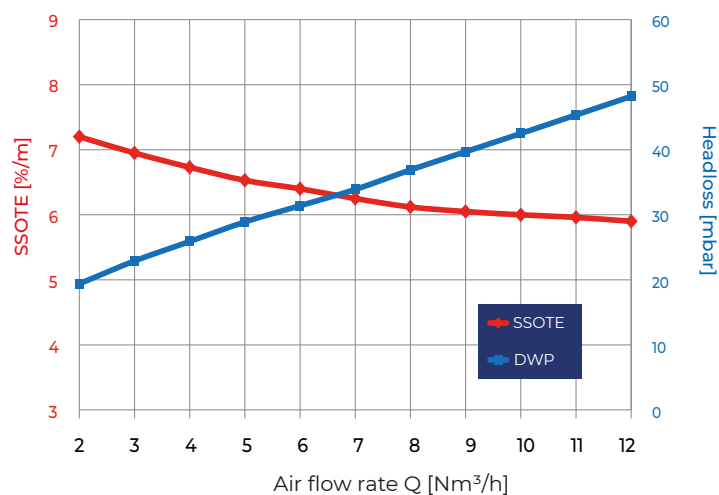


Collier

SSOTE and headloss for 9"



SSOTE and headloss for 12"



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



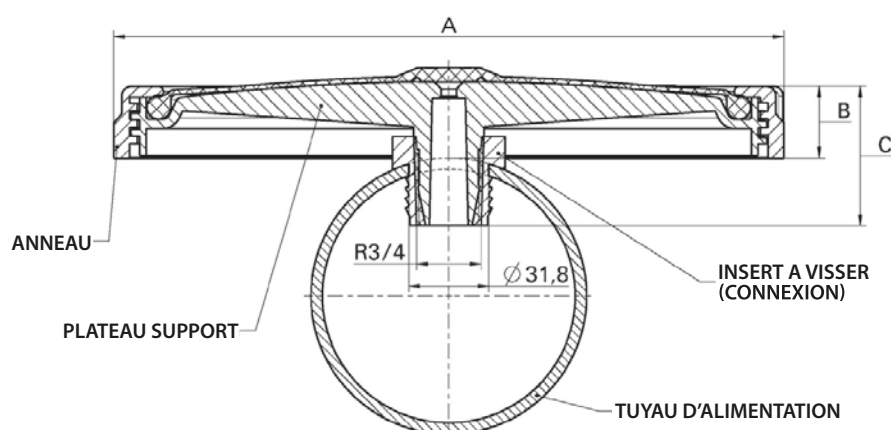
DISQUE 9" / 12"

Caractéristiques de fonctionnement du diffuseur

	Surface perforée (m2)	Hauteur (mm)	Débit de fonctionnement (Nm3/h)	Débit de surcharge maximal (Nm3/h)	Poids (kg)	Diamètre total / effectif (mm)
9"	0,037	60	1,5 - 8	10	0,65	268 / 218
12"	0,060	76	2 - 12	15	1,10	346 / 295

Matériau de la membrane

Matériau	Température air fonctionnement (°C)	Température eau fonctionnement (°C)
EPDM	5-80	5 - 40
SILICONE	5-100	5 - 40



9" A= 268mm
B= 30mm
C= 60mm

12" A= 346mm
B= 46mm
C= 76mm

SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



DIFFUSEURS À GROSSES BULLES (INOX)

Caractéristiques

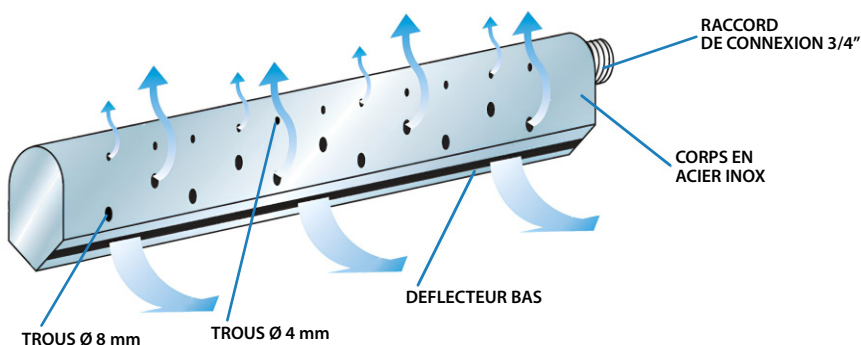
- Fabriqués en AISI 316
- Équipés d'un déflecteur inférieur
- Pour effluents hautement corrosifs et à haute température
- Alternative à de nombreux systèmes d'aération mécanique
- L'air ascendant génère un fort courant qui élimine les boues du fond



Caractéristiques de fonctionnement du diffuseur

	SSOTE (%/m)*	Perte de charge (mbar)	Débit fonctionnement (Nm ³ /h)	Débit maximal en surcharge (Nm ³ /h)	Diamètre pore supérieur (mm) Diamètre pore inférieur (mm)
D24 D12	3,0	9,30	4 - 20	40	4 / 8
D24	3,0	9,30	7 - 80	80	4 / 8

Le transfert d'oxygène standard spécifique est d'environ 2 %/m* et le rendement d'aération est d'environ 1,5 kg d'O₂/kWh. La perte de charge est marginale pour des débits d'air jusqu'à 40 m³/h.



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



DIFFUSEURS À GROSSES BULLES (4")

Caractéristiques de fonctionnement du diffuseur

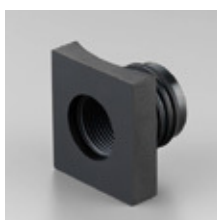
Diamètre total (mm)	Hauteur (mm)	Débit de fonctionnement (Nm ³ /h)	Perte de charge (hPa)	SSOTE (%/m)	Épaisseur de membrane (mm)
105	45	2 - 25	10 - 40	2 - 1	2

Matériau de la membrane

Matériau	Corps du diffuseur	Filetage
Silicone	Polypropylène renforcé	3 - 40" male



Supports



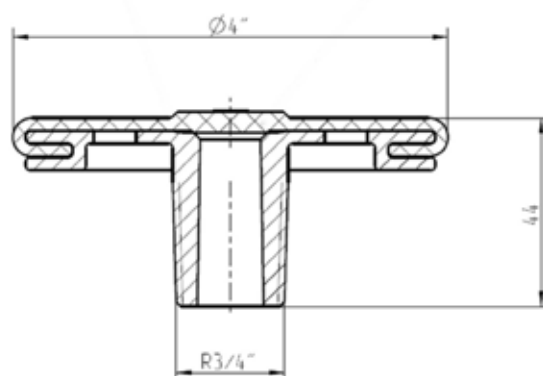
UDM



Collier avec
filetage femelle

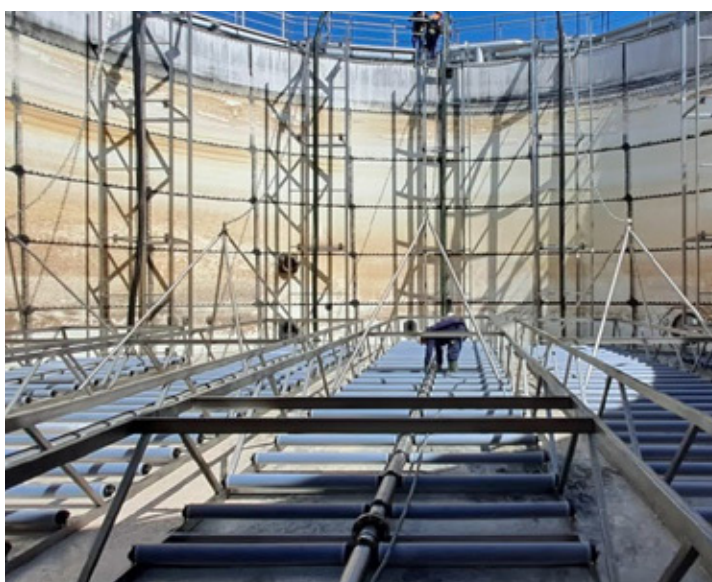


Collier



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



RAMPES

Avantages

- Installation possible avec un réservoir plein
- Pour diffuseurs tubulaires ou à disque
- Démontage facile pour l'entretien
- Installation simple et rapide grâce au système Easy-Install



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr

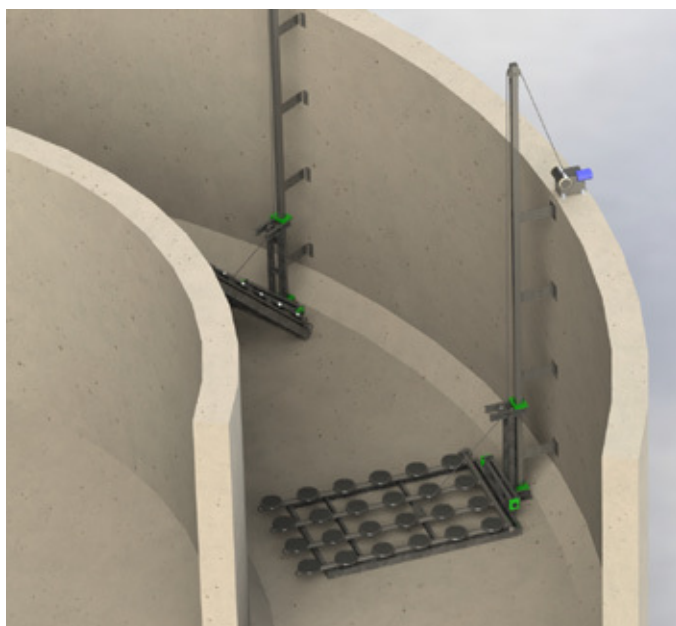
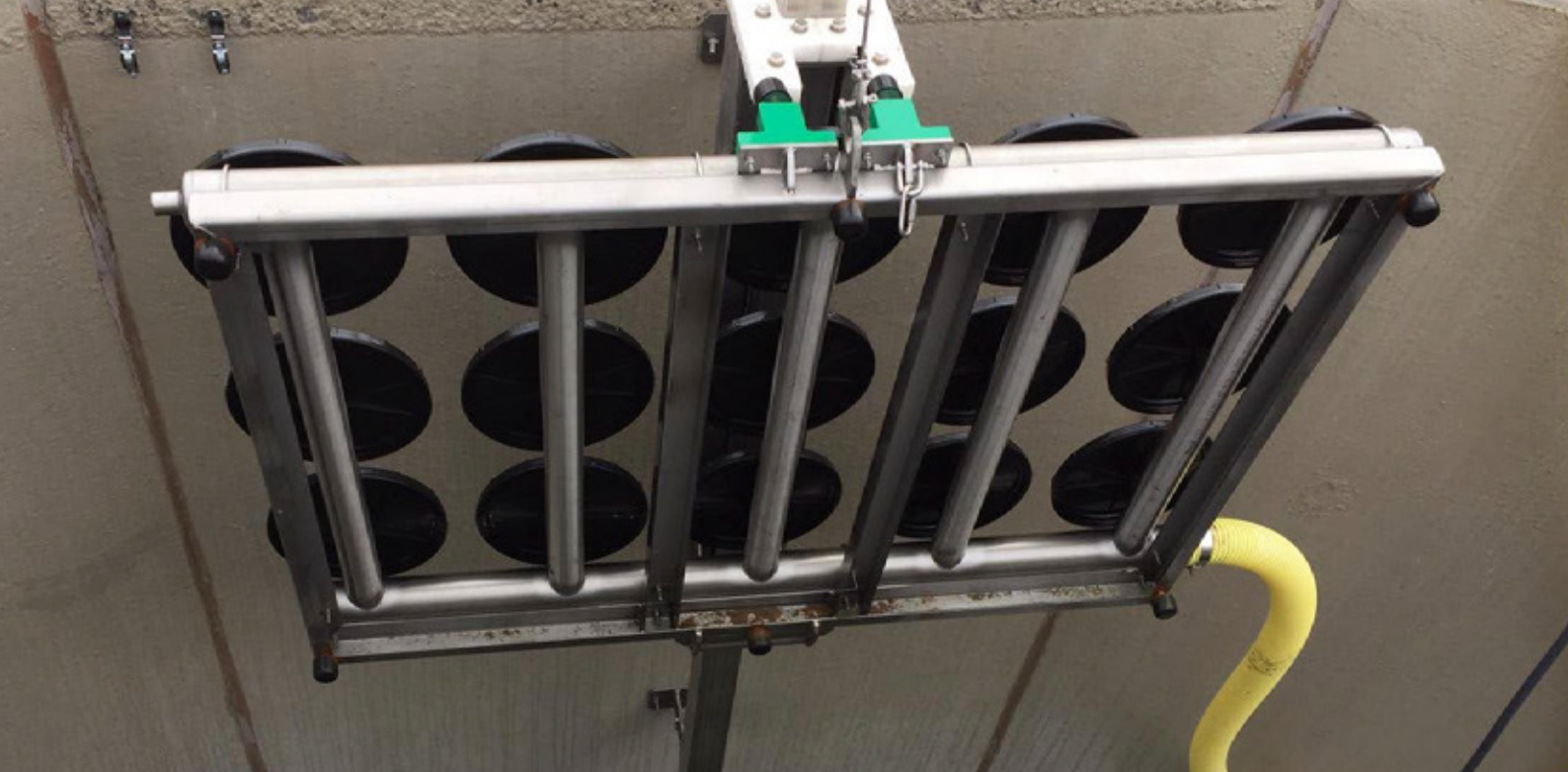


RELEVABLES



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

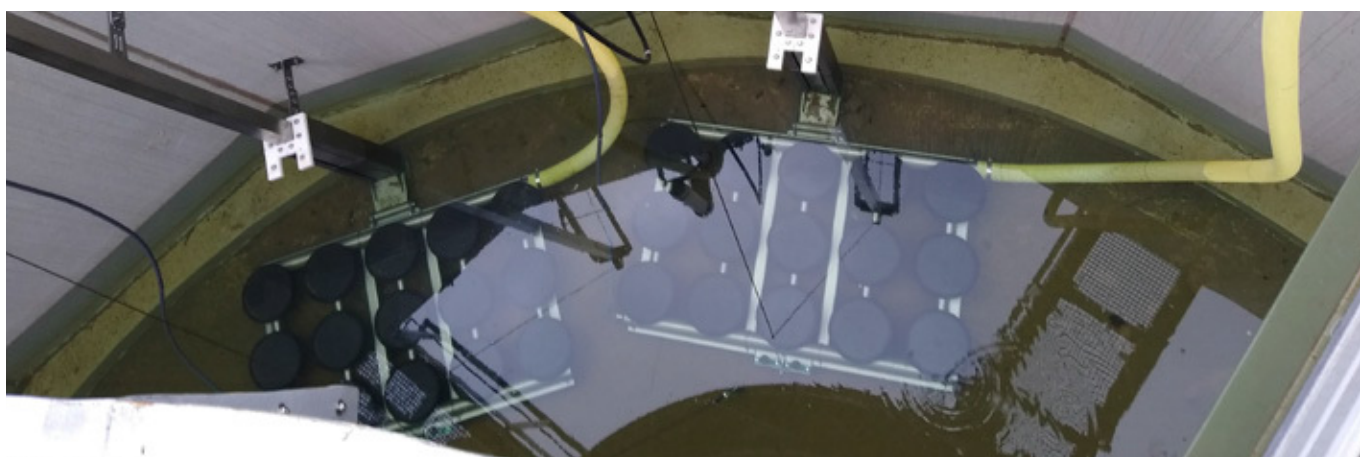
www.systemeaeration.fr



RAMPES

Avantages

- Levage mécanique rétractable pour un entretien facile
- Pour diffuseurs tubulaires ou à disque
- Pas besoin d'engin de levage
- Installation simple et rapide grâce au système Easy-Install



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



THRUSTER



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



RAMPES

Avantages

- Adaptation flexible à tous types de réservoirs
- Pour diffuseurs tubulaires ou à disque
- Matériel d'ancrage et fixations en acier inoxydable
- Installation simple et rapide grâce au système Easy-Install



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



FIXES



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



CLEANDIFFUSER

Équipement de nettoyage de diffuseurs à l'acide formique



Avantages

- Plus besoin de vider le réacteur
- Prolonge la durée de vie des diffuseurs
- Optimise les coûts d'exploitation
- Calculs de dosage personnalisés



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN

Ingénierie

BARMATEC développe des solutions d'ingénierie sur mesure, offrant des solutions fonctionnelles, fiables et efficaces grâce à des concepts de projet intégrés. Nous proposons des services de conseil en ingénierie de base et de détail, garantissant ainsi des résultats de qualité supérieure à chaque étape. Chaque installation est unique et nécessite une ingénierie spécifique pour garantir une performance et une efficacité maximales.

Fabrication

BARMATEC dispose d'une usine de fabrication entièrement adaptée à la production de tous ses systèmes d'aération, dotée de ses propres machines et d'une équipe qualifiée capable de développer tous types de projets, des plus simples aux installations les plus complexes. Cette infrastructure permet un contrôle total du processus et garantit une qualité de produit optimale.

Installation

BARMATEC propose deux options : confier l'assemblage complet à son équipe de monteurs hautement qualifiés ou, si vous le souhaitez, confier la supervision et la direction de l'installation à l'équipe du client. BARMATEC a également développé le système « Easy-Install », qui simplifie l'assemblage sur site sans compromettre la qualité du résultat.



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

www.systemeaeration.fr

BARMATEC

Agence Tecnoconverting France

☎ +33 (0) 784 943 381

✉ olivier.savalli@tecnoconverting.com

🌐 www.systemeaeration.fr

📍 Avignon, France

Siège social

☎ +34 938 786 734

✉ barmatec@barmatec.es

🌐 www.aireacion.es

📍 Barcelone, Espagne

SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

