

Tecno  
converting  
*France*

ÉLUE MEILLEURE  
ENTREPRISE D'INGÉNIERIE  
DE 2018





## AVANTAGES:

- Une plus grande capacité pour la séparation des matières en suspension.
- Plus grande surface m<sup>2</sup>.
- Réduction des coûts de génie civil.
- Technologie d'assemblage TecnoTec.
- Structure autoportante.
- Certificat alimentaire.



## UTILISATION:

- Clarification dans le cadre d'usine d'eau potable.
- Décantation primaire.
- Décantation secondaire.
- Traitement tertiaire.
- Bassin d'orage.
- Epuration des eaux usées



## Specifications Techniques

### TecnoTec H40

Type de lamelle	TecnoTec H-40	
Matériaux	PVC	PP*
Géométrie	Hexagonal	Hexagonal
Température maxi d'utilisation	55°C	80°C
Poids par m <sup>3</sup> de lamelle	90kg	65kg
Inclinaison	60° - 55°	60° - 55°
Diamètre hydraulique	40 mm	40 mm
Superficie spécifique/projeté à 60°	16.29 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	16.29 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Superficie spécifique/projeté à 55°	18.17 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	18.17 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Distance entre les parois	42 mm ± 1 mm	42 mm ± 1 mm
Hauteur standard des modules	1.000 mm	1.000 mm



Certified to  
NSF/ANSI 61

\*Utilisation en eau  
potable



Modules lamellaires pour la sédimentation des particules

### TecnoTec H60

Type de lamelle	TecnoTec H-60	
Matériaux	PVC	PP*
Géométrie	Hexagonal	Hexagonal
Température maxi d'utilisation	55°C	80°C
Poids par m <sup>3</sup> de lamelle	70kg	50kg
Inclinaison	60° - 55°	60° - 55°
Diamètre hydraulique	60 mm	60 mm
Superficie spécifique/projeté à 60°	12.25 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	12.25 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Superficie spécifique/projeté à 55°	13.27 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	13.27 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Distance entre les parois	62 mm ± 1 mm	62 mm ± 1 mm
Hauteur standard des modules	1.000 mm	1.000 mm



Certified to  
NSF/ANSI 61

\*Utilisation en eau  
potable



Modules lamellaires pour la sédimentation des particules

### TecnoTec H80

Type de lamelle	TecnoTec H-80	
Matériaux	PVC	PP*
Géométrie	Hexagonal	Hexagonal
Température maxi d'utilisation	55°C	80°C
Poids par m <sup>3</sup> de lamelle	50kg	35kg
Inclinaison	60° - 55°	60° - 55°
Diamètre hydraulique	82 mm	82 mm
Superficie spécifique/projeté à 60°	8.20 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.20 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Superficie spécifique/projeté à 55°	9.23 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9.23 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Distance entre les parois	82 mm ± 1 mm	82 mm ± 1 mm
Hauteur standard des modules	1.000 mm	1.000 mm



Certified to  
NSF/ANSI 61

\*Utilisation en eau  
potable



Modules lamellaires pour la sédimentation des particules





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

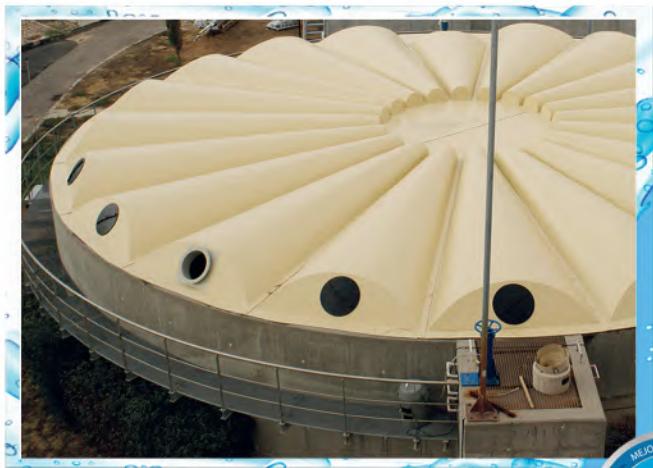
SPECIALISTE EN DÉCANТАTION LAMELLAIRE



## AVANTAGES:

- Absence de pont supérieur.
- Élimination totale des flottants et particules.
- Une meilleure extraction des boues.
- Possibilité d'incorporer des modules lamellaires.
- Possibilité de couvrir le clarificateur entièrement.
- Construction en acier inoxydable.
- Transport et assemblage faciles.
- Pas de corrosion

# MANOWAR



[WWW.TECNOCONVERTING.FR](http://WWW.TECNOCONVERTING.FR)



# TECNO CLASSIC

## RACLEUR CIRCULAIRE



SPECIALISTE EN DÉCANТАTION LAMELLAIRE

Racleurs circulaires Tecno CLASSIC; construit en acier inoxydable,résistance a la corrosion et grande durabilité.

### AVANTAGES:

- Racles réglables en hauteur et en inclinaison.
- Racle de fond en caoutchouc EPDM.
- Adaptation aux imperfections de l'ouvrage.
- Système EASY INSTALL.
- Racleur permettant l'intégration de lamelles, unique pour ce type de racleurs.

### Équipement optionnel :

- Limiteur de couple.
- Variateur de fréquence.
- Contrôle électromécanique (boîtier de commande contrôle).



# TECNO CLASSIC



[WWW.TECNOCONVERTING.FR](http://WWW.TECNOCONVERTING.FR)





SPECIALISTE EN DÉCANТАTION LAMELLAIRE

## UTILISATION:

- Epuration des eaux usées, eaux potables
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Pétrochimie et raffineries
- Eau potable

## AVANTAGES:

- Racleur rectangulaire pour extraction de la boue de fond et des flottants.
- Equipement fabriqué sur mesure pour une parfaite adaptation.
- Grande capacité pour l'extraction des boues et des flottants.
- Faible consommation d'énergie.
- Fiable et sans entretien.
- Réalisé entièrement en matériaux thermoplastiques.
- Pas de corrosion.
- Installation et transport faciles.

# TECNOSCRAPER



[WWW.TECNOCONVERTING.FR](http://WWW.TECNOCONVERTING.FR)





## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Pour de meilleures performances du canal, nous effectuons les calculs d'ingénierie justificatifs, calcul des ouvertures en V ou en U ainsi que la hauteur et tout cela en fonction des contraintes du projet pour un design optimum.
- Construit en acier inoxydable AISI 304 ou 316.
- En option nous pouvons réaliser ces canaux en Polyester (PRFV).
- En option il peut être mis en place des dents en V ajustable/reglable manuellement.





## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Construction complète en acier inox 304 ou 316.
- Skimmer manuel ou automatique, en fonction du besoin.
- Angle de rotation de 75 ° des deux cotés afin d'optenir une parfaite récupération des flottants.
- Diamètre, longueur et mesures des ouvertures calculés pour une efficacité optimale.





# TECNOCOMPACT

## DECANTEUR COMPACT



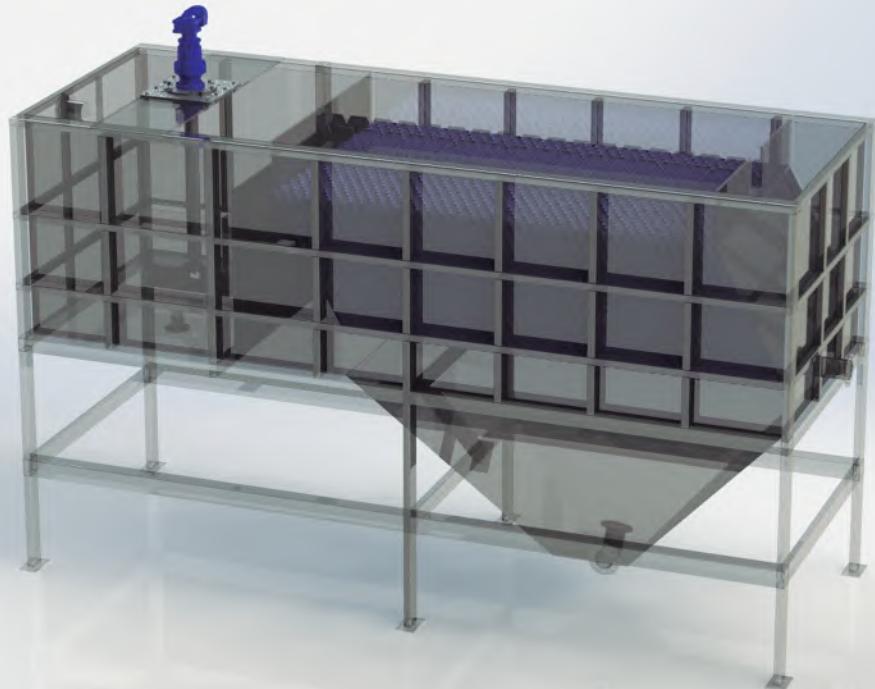
SPECIALISTE EN DÉCANТАTION LAMELLAIRE



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Nous dimensionnons le meilleur decanteur lamellaire compact qui s'adapte à vos besoins, assurant ainsi un rendement de décantation demandé.
- Décanateurs compacts en polypropylène avec une structure renforcée en acier au carbone peint ou recouvert, avec chambre de flocculation et dosage.
- Décanateurs compacts entièrement construits acier inoxydable AISI-304 ou AISI-316.
- Décanateurs lamellaires compacts capables de traiter jusqu'à 100 m<sup>3</sup>/h avec une seule unité de décantation.
- TecnoConverting Engineering possède une unité pilote qui permet de garantir le parfait fonctionnement de l'installation.

# DECANTEUR COMPACT



[WWW.TECNOCONVERTING.FR](http://WWW.TECNOCONVERTING.FR)





Conçu pour retenir les éléments solides des déversoirs.

### Caractéristiques des filets :

- Maille tressée extensible haute ténacité et haute résistance.
- Chaque maille peut contenir jusqu'à 250kg de déchets (en moyenne).**
- Diamètre standard de 300 mm et longueur de 2 mètres. (Autres tailles disponibles selon vos besoins).
- Installation facile.
- Nous réalisons le dimensionnement de l'installation la mieux adaptée à vos besoins.

Baffle TecnoGrabber® en acier inoxydable



### Martelière :

- Le système se compose d'une cloison de confinement ou déflecteur en acier inoxydable, avec des renforts internes supportant le flux dès les premières pluies. Le flux est canalisé vers les mailles / filets de rétention.
- Les deflecteurs TecnoGrabber® sont fabriqués sur mesure des galeries / puits de trop-plein et éléments intérieurs du réseau d'égouts.
- Ces éléments sont en INOX 316L, avec renfort interne et peigne supérieur si nécessaire, pour retenir le maximum de solides.





Conçu pour retenir les éléments solides des déversoirs.

### Caractéristiques des filets :

- Maille tressée extensible haute ténacité et haute résistance.
- Chaque maille peut contenir jusqu'à 250kg de déchets (en moyenne).
- Diamètre standard de 300 mm et longueur de 2 mètres. (Autres tailles disponibles selon vos besoins).
- Installation facile.
- Nous réalisons le dimensionnement de l'installation la mieux adaptée à vos besoins.

### Insert circulaire :

- Le système de déversoir (à section circulaire) TecnoGrabber® se compose d'un insert circulaire intérieur qui est fixé au collecteur, permettant ensuite la fixation du filet.
- Le tube de fixation en acier inoxydable AISI 316, avec une conception spécifique pour l'ancrage au collecteur. Il dispose d'un système de fixation rigide qui maintient la maille tressée très résistante (similaire à celles utilisées pour la pêche).
- C'est un système 100% réutilisable et amovible, qui est intégré à l'extrémité du collecteur, plaçant le panier à l'extérieur.

Insert de fixation TecnoGrabber® en acier inoxydable



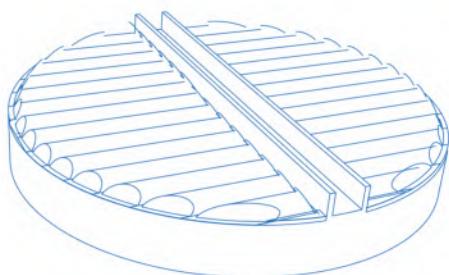


SPECIALISTE EN DECANTATION LAMELLAIRE

# COUVERTURES EN PRFV

Technoconverting design, fabrique et installe des couvertures modulaires autoportantes ou non en Polyester (PRFV)

## Types de Couvertures



Couverture modulaire GAUDÍ



Couverture modulaire MIRÓ

# DIFFUSEURS 12"



STOCK  
PERMANENT

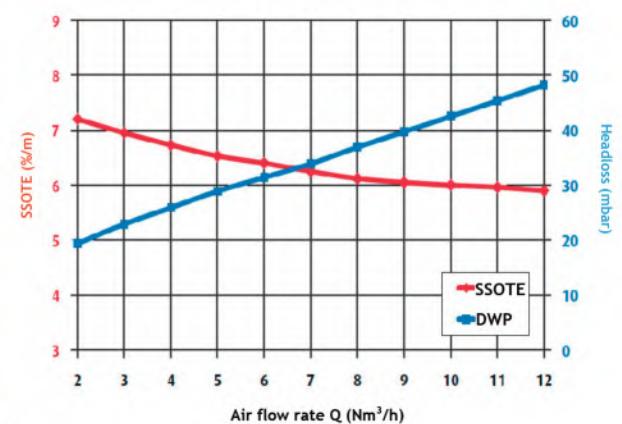
## DESCRIPTION TECNIQUE DES DIFFUSEURS

Matériaux membranes	Température air service (°C)	Température eau service (°C)	Mode de fonctionnement	Milieu
EPDM	5 - 80	5 - 40	Continuous/Discontinuous	Residual water

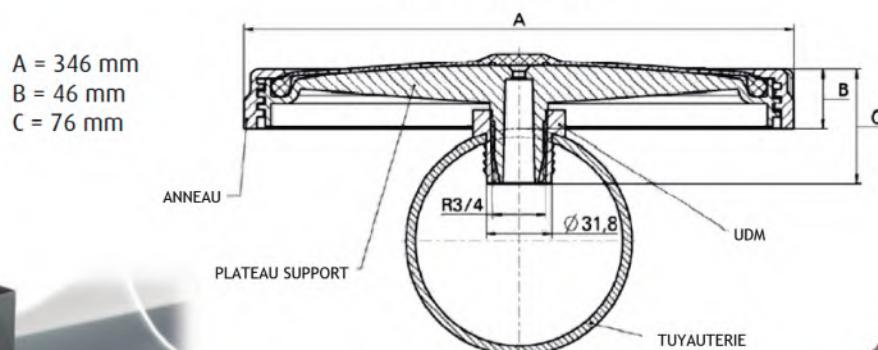
## CARACTÉRISTIQUE DES DIFFUSEURS EN SERVICE

Hauteur (mm)	Surface perforée (m²)	Débit d'air en service (Nm³/h)	Débit d'air maximum (Nm³/h)	Poids (Kg)
76	0,060	2 - 12	15	1,1

## SSOTE Y PERTE DE CHARGE DIFFUSEUR 12"



## SCHÉMA D'INSTALLATION



# DIFFUSEURS 9"



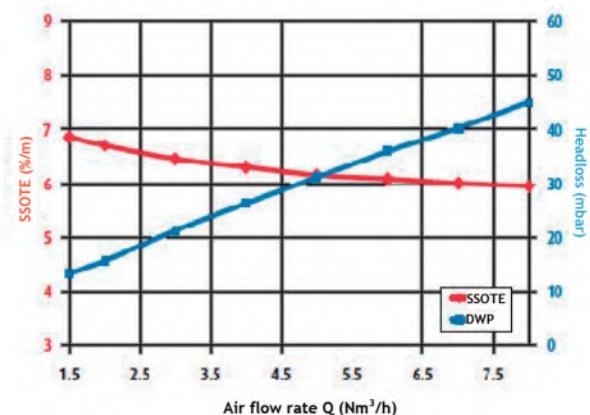
## DESCRIPTION TECNIQUE DES DIFFUSEURS

Matériaux membranes	Température air service (°C)	Température eau service (°C)	Mode de fonctionnement	Milieu
EPDM	5 - 80	5 - 40	Continuous/ Discontinuous	Residual water

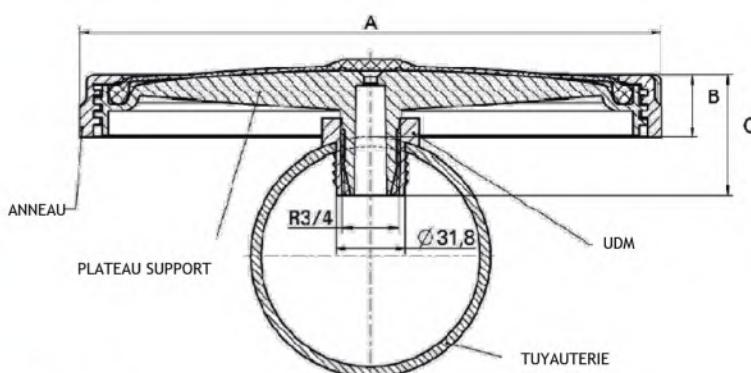
## CARACTÉRISTIQUE DES DIFFUSEURS EN SERVICE

Hauteur (mm)	Surface perforée (m²)	Débit d'air en service (Nm³/h)	Débit d'air maximum (Nm³/h)	Poids (Kg)
60	0,037	1,5 - 8	10	0,65

## SSOTE Y PERTE DE CHARGE DIFFUSEUR 9"



SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION



A = 268 mm  
 B = 46 mm  
 C = 76 mm



# STRIP DIFFUSER

## DIFFUSEUR ULTRA-FINE BULLE



DESCRIPTION TECHNIQUE ET FONCTIONNEMENT DU DIFFUSEUR

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Huteur (mm)	Poids (kg)	Surface Active (m <sup>2</sup> )	Débit maximum (Nm <sup>3</sup> /h)
SD 180/1500	1500	1480	1620	1720	53	5,0	0,24	29
SD 180/2000	2000	1980	2120	2220		6,5	0,32	38
SD 180/3000	3000	2980	3120	3220		10	0,48	58
SD 180/4000	4000	3980	4120	-		13	0,64	76

SSOTE Y PERTE DE CHARGE STRIP DIFFUSER

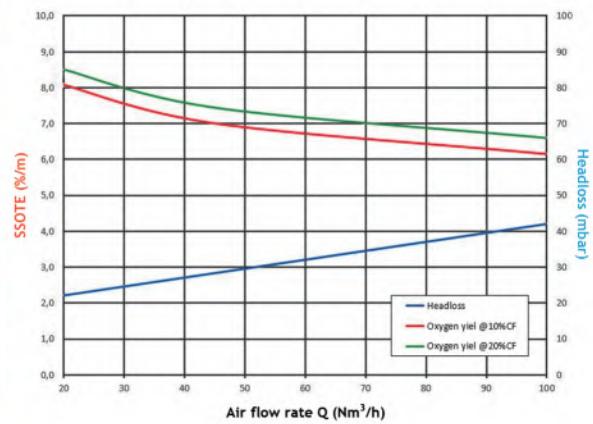
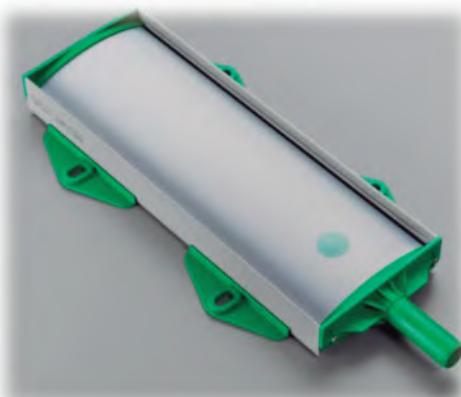
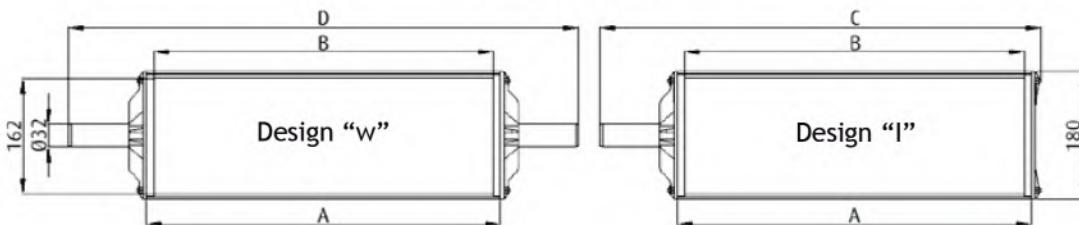


SCHÉMA D'INSTALLATION



# RAQUETTES EXTRACTIBLES

MODÈLE SANS GUIDES

Possibilité d'installation dans un ouvrage plein sans grue

Possibilité de fabrication en PVC ou en acier inoxydable

L'ensemble est équipé d'un système de purge inclus

Peut être fabriqué pour tous les types de diffuseurs à disques ou tubulaires

Tout le matériel d'ancrage, supports, boulons, pinces est entièrement en acier inoxydable 304 ou 316

Anti-flottement en acier galvanisé ou inoxydable selon les besoins

Tuyau de l'alimentation souple en PVC flexible pour un retrait facile

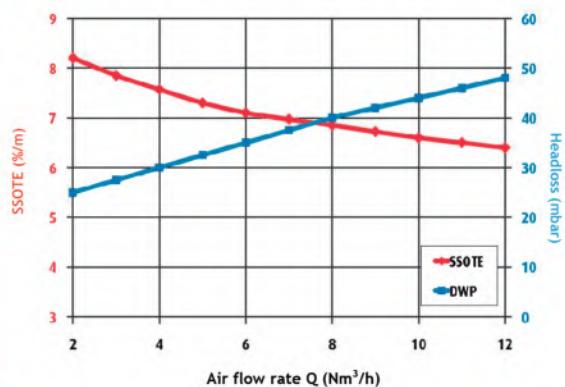


# DIFFUSEUR TUBULAIRE



DESCRIPTION TECHNIQUE ET FONCTIONNEMENT DU DIFFUSEUR					
Matériau membrane	Température air service (°C)	Température eau service (°C)	Diamètre du tube (mm)	Diamètre total (mm)	Epaisseur (mm)
EPDM	5 - 80	5 - 40	63	65	1,9 ± 0,15
Silicone	5 - 60	5 - 40			1,5 ± 0,15
PUR	5 - 100	5 - 40			0,75 ± 0,025

SSOTE ET PERTE DE CHARGE EPDM 1000 mm



CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU DIFFUSEUR								
Long perforée (mm)	Long Total (mm)	Surface perforée (m²)		Débit en service (Nm³/h)		Débit de surcharge maximum (Nm³/h)		Mode de fonctionnement
		EPDM	SI+PU	EPDM+SI	PU	EPDM+SI	PU	
1000	1080	0,18	0,16	2 - 12	3 - 8	20	16	Continu / Discontinu

SPECIALISTE EN SYSTEME



Support External Diffuser



# 4" DISK DIFFUSER

COARSE BUBBLE  
DIFFUSER

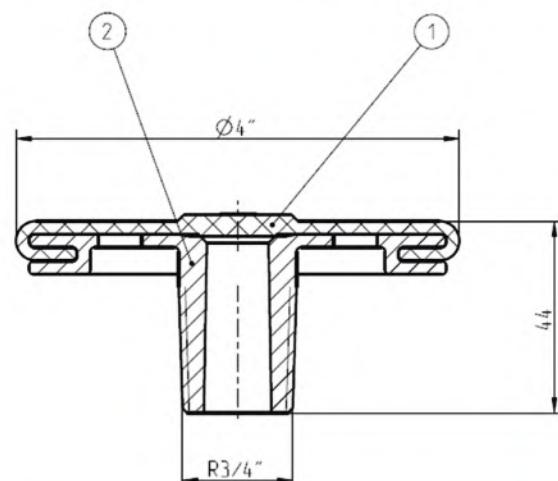


## CARACTERISTIQUES TECNIQUES DES DIFFUSEURS

Diamètre Total (mm)	Huteur Total (mm)	Longueur du filetage (mm)	Epaisseur de la membrane (mm)	Débit d'air Minimum (Nm <sup>3</sup> /h)	Débit d'air Maximum (Nm <sup>3</sup> /h)	Perte de charge (hPa)	SSOTE (%/m)
105	45	25	2	2	25	10 - 40	2 - 1



UDM



## CARACTERISTIQUES TECNIQUES DES DIFFUSEURS

Membrane	Corps du diffuseur	DN
Silicone	PP renforcé	Mâle 3/4"



# RAQUETTES EXTRACTIBLES

MODÈLE THRUSTER

Moteur électrique pour un retrait facile

Possibilité de fabrication en PVC ou en acier inoxydable

L'ensemble est équipé d'un système de purge inclus

Peut être fabriqué pour tout les types de diffuseurs à disque ou tubulaires

Tout le matériel d'ancrage, supports, boulons, pinces est entièrement en acier inoxydable 304 ou 316

Anti-flottement en acier galvanisé ou inoxydable selon les besoins

PVC Flexible ringed hose downpipe for ease of extraction





SPECIALISTE EN SYSTEMES D'AERATION

# RAQUETTES FIXES

Adaptation a quasi tous les types de réservoir

Possibilité de fabrication en PVC ou en acier inoxydable

L'ensemble est équipé d'un système de purge inclus

Peut être fabriqué pour tout les types de diffuseurs à disques ou tubulaires

Tout le matériel d'ancrage, supports, boulons, pinces est entièrement en acier inoxydable 304 ou 316



# CLEANDIFFUSER

Système de nettoyage de diffuseur à base d'acide formique



Système de nettoyage sans vidange de l'ouvrage et sans sortir les raquettes ou les diffuseurs

Prolonge la durée de vie des diffuseurs, grâce a un traitement préventif

Optimise les coûts d'exploitation

Calculs : temps et quantité de réactif nécessaire, ajusté à chaque installation





Spécialistes en décantation, lamellaire et aération. Nous réalisons l'ingénierie, la conception sur mesure, la construction et le montage garantissant la meilleure solution technique pour chaque projet.

TecnoConverting Engineering est la seule entreprise espagnole qui dispose de son propre personnel afin d'effectuer l'installation(s) et/ou les supervisions, gage de qualité et de bon fonctionnement des équipements dans tous vos projets.



#### Agence TECNOCONVERTING FRANCE:

Tel. +33 (0) 784 943 381

[olivier.savalli@tecnocverting.com](mailto:olivier.savalli@tecnocverting.com)

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



Certified to  
NSF/ANSI 61



#### Siège:

TECNOCONVERTING INGENIERIA, S.L.

Calle Ensija, 20-22, Pol. Ind. Sant Isidre II

08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) SPAIN

Tel. +34 938 786 734

[info@tecnocverting.com](mailto:info@tecnocverting.com)