

اللامبلا

ثورة في معالجة المياه

اكتشف كيف تحول اللامبلا أحواض الترسيب التقليدية إلى أنظمة معالجة مياه فعالة وذكية تحقق نتائج استثنائية.



ما هي الالامبلا؟



الاعرف

هي تقنية تستخدم في معالجة المياه لتعزيز عملية الترسيب وإزالة المواد الصلبة العالقة من السوائل. تعمل هذه التقنية على زيادة مساحة الترسيب الفعالة بشكل كبير داخل حوض ترسيب موجود أو جديد، مما يؤدي إلى تحسين الأداء وتقليل المساحة المطلوبة.

كيف تعمل اللامبلا؟

01

تدفق المياه

يتدفق الماء عبر القنوات المائلة والمتوازية بشكل منتظم ومنظم.

02

ترسيب الجسيمات

تسقط المواد العالقة على سطح الصفائح بفعل الجاذبية بسرعة.

03

تجميع الحمأة

تتراكم الجسيمات المستقرة في قاع الخزان لإزالتها لاحقًا.

04

خروج المياه النقية

يخرج الماء المعالج والنقي من الأعلى للاستخدام أو المعالجة التالية.

مبدأ زيادة مساحة السطح

اللامبلا تحول حوضًا كبيرًا وعميقًا إلى آلاف الأحواض الصغيرة الضحلة المتوازية. بدلاً من أن تقطع الجسيمات مسافة عمودية طويلة، تحتاج فقط إلى بضع سنتيمترات للوصول لأقرب سطح مائل.



النتيجة: معالجة كمية مياه أكبر بكفاءة عالية في نفس حجم الحوض.

المميزات الرئيسية

استهلاك طاقة منخفض

تعمل بدون أجزاء متحركة أو طاقة إضافية،
مما يقلل التكاليف التشغيلية.

توفير المساحة

تتطلب مساحة أرضية أقل بكثير - تقلل
الحاجة إلى حوالي 75% من المساحة.

كفاءة عالية جدًا

تزيل المواد الصلبة بكفاءة أعلى من
الأحواض التقليدية بنسبة تصل إلى 95%.

المزيد من الفوائد الاقتصادية

المرونة والتخصيص

- متوفرة بأشكال وأحجام مختلفة
- تناسب أي هندسة خزان دائري أو مستطيل
- قابلة للتوسع والتطوير المستقبلي

تكاليف التثبيت

- تكلفة منخفضة نسبيًا عند التركيب
- لا تتطلب تعديلات جذرية للخزانات القائمة
- ترقية سهلة للمحطات الموجودة



التطبيقات العملية

معالجة مياه الشرب



تستخدم على نطاق واسع في محطات معالجة مياه الشرب لإزالة الفعالة للملوثات.

مياه الصرف الصحي



فعالة جدًا في محطات معالجة مياه الصرف الصحي لفصل المواد الصلبة.

التطبيقات الصناعية



تستخدم في معالجة مياه الصرف من المصانع والعمليات الصناعية المختلفة.

الشركات الرائدة في مجال أنظمة الترسيب الأنبوبي (اللامبلا):

الشركة	مقرها التقريبي	المنتج/النظام الرئيسي	نبذة عن الإنتاج والخصائص
Brentwood Industries, Inc	الولايات المتحدة	@TUBEdek	رائدة عالمياً في تصنيع منتجات اللامبلا من مادة PVC المقواة. تشتهر بتصاميمها المبتكرة التي تضمن سهولة التركيب والفعالية العالية، وتستخدم في محطات مياه الشرب والصرف الصحي على نطاق واسع [1].
WesTech Engineering, Inc	الولايات المتحدة	مجموعة متنوعة من أنظمة الترسيب	توفر حلولاً هندسية متكاملة لمعالجة المياه. تنتج أنظمة ترسيب لامبلا قوية وموثوقة، وغالباً ما تكون جزءاً من أنظمة تنقية أكبر مصممة خصيصاً لتناسب احتياجات العميل [1].
Parkson Corporation	الولايات المتحدة	Lamella EcoFlow	تقدم تقنية الترسيب باللامبلا بتصميم مدمج وفعال، يتميز بنظام توزيع متساوي للمياه (EcoFlow) لزيادة كفاءة الترسيب وإزالة المواد العالقة، مما يقلل من المساحة المطلوبة للحوض [1].
Arbiol	تركيا	وحدات لامبلا متعددة الأشكال	متخصصة في إنتاج ألواح وأنابيب لامبلا من مادة PVC أو PP بأحجام وتصاميم مختلفة. تركز على الكفاءة العالية ومعايير الجودة الأوروبية، وتتميز بأسعارها التنافسية وتوفرها كألواح مسطحة أو مجمعة جاهزة للتركيب.
Jiangsu Guonong Environmental Protection Co., Ltd	الصين	Tube Settlers (أنابيب الترسيب)	واحدة من الموردين الرئيسيين في آسيا، تنتج أنظمة لامبلا عالية الجودة، غالباً من مادة PVC، وتوفرها بتصاميم سداسية قياسية. تركز على التكلفة الفعالة وخدمة الأسواق العالمية [1].
Juntai Plastic	الصين	MBBR Media & Tube Settlers	شركة تصنيع تركز على منتجات البلاستيك لمعالجة المياه. تقدم أنابيب اللامبلا (Tube Settlers) كجزء من مجموعة واسعة من الوسائط الحيوية والبلاستيكية، وتتميز بتصاميمها القوية والمقاومة للمواد الكيميائية.



ابدأ التحول اليوم

تقنية اللامبلا ليست مستقبل معالجة المياه فحسب - إنها الحل الفعال والاقتصادي الذي يحتاجه قطاعك الآن. معها، تحقق أداءً أعلى بمساحة أقل وتكاليف أقل.



اتصل بـ Treefab اليوم واكتشف كيف يمكن لحل اللامبلا أن يحسن عمليات معالجة المياه الخاصة بك.