

§ □ لڤال كلي

Sommario

Che cos'è Aqualis e a cosa serve?	2
Come funziona?	2
Dove installarlo?	2
Quali sono i requisiti tecnici per l'installazione?	2
Quanto pesa e da cosa è composto Aqualis?	2
Che tipologie di rifiuti solidi è in grado di catturare?	2
Qual è la capacità di raccolta?	2
Quali sono i modelli di Aqualis?	3
Qual è la frequenza delle attività di svuotamento?	3
Chi si occupa della gestione e manutenzione ordinaria?	3
È facile da utilizzare?	3
È necessaria una manutenzione straordinaria? Se sì, ogni quanto?	3
Come viene alimentato Aqualis?	3
È possibile alimentare Aqualis con un pannello solare?	4
È possibile personalizzare il dispositivo?	4
Si può monitorare da remoto?	4
È sicuro per pesci e fauna marina?	4

9 نىڭ قىزىقارلىق نۇقتىسى

Aqualis è un dispositivo progettato per la raccolta attiva dei rifiuti galleggianti, comprese le microplastiche fino a 1,6 mm di diametro, e l'assorbimento di oli e idrocarburi presenti sulla superficie dello specchio grazie all'integrazione delle spugne FoamFlex, brevetto di T1 Solutions.

9-ئىنچىكىلىكى

Aqualis è stato progettato per trattare fino a 35.000 litri di acqua all'ora, attirando tutti i rifiuti galleggianti all'interno del suo cestino, dove vengono raccolti e trattenuti anche i frammenti più piccoli, comprese le microplastiche fino a 1,6 mm di diametro. Allo stesso tempo, l'integrazione del sistema di filtraggio con le spugne FoamFlex permette di assorbire oli e idrocarburi presenti sulla superficie, contribuendo in modo continuo alla pulizia dello specchio acqueo.

? نىڭ قىزىقارلىق نۇقتىسى

Aqualis viene installato nei pontili galleggianti o a ridosso di banchine fisse, nei porti marittimi e lacustri dove si creano i cosiddetti "punti di accumulo", ovvero aree in cui i venti e le correnti favoriscono la concentrazione dei rifiuti galleggianti.

§ نىڭ قىزىقارلىق نۇقتىسى

Affinché Aqualis possa svolgere efficacemente la sua funzione di raccolta, è fondamentale che siano presenti i seguenti criteri:

- Altezza massima onde nel sito: 1 mt
- Velocità massima corrente d'acqua: 2 nodi
- Profondità minima richiesta*: 80 cm
- Alimentazione elettrica: 220-240 V
- Intervallo altezza banchina: 30 - 160 cm

§ نىڭ قىزىقارلىق نۇقتىسى

Il peso totale di Aqualis è di 60 chili, composto da Polietilene, la staffa è in acciaio inox AISI 316. Nel modello per banchine fisse, i moduli galleggianti hanno una portata di 200 kg/m² con struttura di rinforzo in alluminio saldato.

9 نىڭ قىزىقارلىق نۇقتىسى

Aqualis è stato progettato per intercettare e raccogliere tutte le tipologie di rifiuti plastici galleggianti che rappresentano la componente più diffusa negli ambienti acquatici. Grazie alla modularità del sistema di filtraggio è in grado di catturare rifiuti sia rifiuti di dimensioni maggiori, sia i frammenti più piccoli, comprese le microplastiche fino a 1,6 mm di diametro, contribuendo a contrastare in modo efficace l'inquinamento superficiale.

§ نىڭ قىزىقارلىق نۇقتىسى

Aqualis è in grado di raccogliere circa 500 kg di rifiuti galleggianti all'anno e fino a 800 kg di oli idrocarburi annui. Il cestino interno di Aqualis ha una capienza di 20 litri.

La possibilità di integrare il fabbisogno energetico di Aqualis con l'ausilio di un pannello solare è attualmente in fase di studio e sviluppo.

La possibilità di integrare il fabbisogno energetico di Aqualis con l'ausilio di un pannello solare è attualmente in fase di studio e sviluppo.

Tutti i dispositivi vengono accompagnati da materiali di comunicazione fisici che sono presenti nel porto, come roll up e targhe. Nel modello Aqualis per banchine fisse, è inoltre possibile apporre sopra i galleggianti delle targhe personalizzate.

Tutti i dispositivi vengono accompagnati da materiali di comunicazione fisici che sono presenti nel porto, come roll up e targhe. Nel modello Aqualis per banchine fisse, è inoltre possibile apporre sopra i galleggianti delle targhe personalizzate.

La piattaforma di monitoraggio da remoto è attualmente in fase di studio e sviluppo.

La piattaforma di monitoraggio da remoto è attualmente in fase di studio e sviluppo.

Aqualis è stato progettato per evitare che pesci e la fauna marina vengano attratti da flusso d'acqua generato dal dispositivo. Il movimento verticale del dispositivo che genera il flusso d'acqua, determinato dalla pompa meccanica, riguarda solo i primi 4-5 cm di superficie acquea; dunque, non vi è pericoli che i pesci finiscano all'interno del cestino. È limitata a zero la possibilità che i pesci entrano dal tubo di fuoriuscita dell'acqua filtrata, posizionato sul fondo di Aqualis, poiché è stato inserito un filtro a maglie strette che non permette l'ingresso di organismi.

Aqualis è stato progettato per evitare che pesci e la fauna marina vengano attratti da flusso d'acqua generato dal dispositivo. Il movimento verticale del dispositivo che genera il flusso d'acqua, determinato dalla pompa meccanica, riguarda solo i primi 4-5 cm di superficie acquea; dunque, non vi è pericoli che i pesci finiscano all'interno del cestino. È limitata a zero la possibilità che i pesci entrano dal tubo di fuoriuscita dell'acqua filtrata, posizionato sul fondo di Aqualis, poiché è stato inserito un filtro a maglie strette che non permette l'ingresso di organismi.