



BIRDIE

BIRDIE

Kelluvat moduulit altaiden ja
lietesäiliöiden kattamiseen

MADE IN ITALY



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



Suorakaiteen muotoinen lietesäiliö, useita osastoja – Fattori S.r.l. (Italia)

Birdie on huippuluokan kelluva järjestelmä altaiden ja lietesäiliöiden suojaamiseen.

BIRDIE on teknisesti edistyksellinen, kelluvista moduuleista koostuva järjestelmä altaiden ja lietesäiliöiden kattamiseen ja suojaamiseen. Teknologisesti se hyödyntää innovatiivista puhallusmuovausta, joka mahdollistaa jopa 70 % materiaalisäästön perinteiseen ruiskupuristukseen verrattuna samaa pinta-alaa kohden. Moduulit valmistetaan kolmikerroksisesta PE-HD-muovista. Moduulin sisus on osittain täytetty vedellä, mikä takaa vakauden, ja kuusikulmainen kelluntakammio tekee järjestelmästä täysin uppoamattoman.



Järjestelmä on suunniteltu suojaamaan altaita ja varantoja niiden ehtymiseltä ja heikkenemiseltä. Tavoitteena on estää veden haihtumista mutta myös vähentää levien ja bakteerien lisääntymistä sekä haitallisten lajien pääsyä, mikä johtaisi epämiellyttäviin hajuihin ja mätänemiskaasuihin. Birdie-järjestelmän asennus on nopeaa, edullista eikä vaadi huoltoa.

MADE IN ITALY



Soikea lietesäiliö – Fattori S.r.l. (Italia)

SYYT SUOJATA ALTAITA JA LIETESÄILIÖITÄ

Birdie-järjestelmä on edistysellinen ratkaisu ympäristöhallintaan, joka pystyy vähentämään haitallisia kaasupäästöjä ja noudattaa parhaiden käytettävissä olevien tekniikoiden (BAT) periaatteita. Nämä ovat parhaat saatavilla olevat tekniikat teollisen toiminnan ympäristövaikutusten minimoimiseksi.

Birdie poistaa lietesäiliöistä leviävät epämiellyttävät hajut ja vähentää altain vedenhaihtumista, mikä säästää arvokkaita vesivaroja. Lisäksi järjestelmä estää tuhohyönteisten lisääntymisen lietesäiliöissä.

Birdie on valinta kestävämmän ja vastuullisemman toimintatavan puolesta.



Birdie vähentää tehokkaasti ammoniakki- (NH_3) ja metaanipäästöjä (CH_4) ilmakehään, jolloin järjestelmä täyttää BAT-vaatimukset (parhaat käytettävissä olevat tekniikat).



Birdie poistaa lietesäiliöistä leviävät epämiellyttävät hajut ja vähentää vedenhaihtumista altaissa.



Birdie-järjestelmä estää myös lietesäiliöissä lisääntyvien tuhohyönteisten leviämisen.

Lietesäiliöiden hallinta

Säädökset edellyttävät, että vuoteen 2030 mennessä kaikkien laitosten – sekä uusien että olemassa olevien – joissa on säiliöitä maatalouden lietteen ja käymisen sivutuotteiden keräämiseen, on oltava varustettu kannella ammoniakkipäästöjen, metaanikaasun ja hajujen rajoittamiseksi.

Tässä yhteydessä Valsir tarjoaa innovatiivisen Birdie-järjestelmän, joka auttaa saavuttamaan nämä tavoitteet parantamalla lietesäiliöiden hallintaa, vähentämällä haihtumista ja edistämällä parempaa ilmanlaatua.

Tämä lähestymistapa ei ainoastaan noudata säädöksiä, vaan edistää myös terveellisempää ja kestävämpää ympäristöä.





MITKÄ OVAT EDUT?



Maksimaalinen pääsy: altaaseen tai säiliöön on esteetön pääsy milloin tahansa ilman tarvetta poistaa moduuleita.



Asennuksen helppous: nopea eikä vaadi erikoistyökaluja. Moduulit voidaan asentaa tyhjiin altaaseen ja jättää paikalleen myös tyhjennyksen ajaksi.



Yhteensopivuus: soveltuu kohteisiin, joissa käytetään sekoittimia tai ilmasuihkutusta.



Automaattinen mukautuminen: järjestelmä säätyy pinnankorkeuden vaihteluiden mukaan altaan muodosta tai koosta riippumatta.



Siirrettävyys: moduulit voidaan helposti poistaa ja siirtää toiseen kohteeseen.



Kestävyys: kolmikerroksinen PE-HD-rakenne yhdistettynä korkeaan UV-kestävyyteen takaa poikkeuksellisen pitkän käyttöiän.



Äärimmäisetkään sääolosuhteet eivät vaikuta järjestelmään millään tavalla.



Vastuullisuus: valmistettu kierrätetystä muovista ja on elinkaarensa päässä täysin kierrätettävissä.



Taloudellisuus: perinteisiä kattamisratkaisuja edullisempi elinkaarikustannuksiltaan, asennus- ja huoltokustannukset alhaiset.



Yli 25 vuoden odotettu käyttöikä äärimmäisissäkin sääolosuhteissa.

Pääsovellukset

- **Maatalous:** Birdie soveltuu luontevasti kastelu-, jätevesi- ja lietesäiliöihin sekä -altaisiin.

- **Rakentaminen:** Julkisissa ja kunnallisissa töissä sitä voidaan käyttää vedenkäsittelyyn, lentokenttäaltaisiin, vesisäiliöihin, viivytysaltaisiin tai sadeveden keräysaltaisiin.

- **Louhinta:** Toinen Birdie-järjestelmän sovellusalue on kaivostoiminta (vedenkäsittelysäiliöt hiilen, kullan, kuparin ja uraanin tuotannossa) sekä öljyteollisuus (säiliöt öljyn ja maakaasun frakkauksessa käytettävälle vedelle).





VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT



KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT



KAASUJÄRJESTELMÄT



HUUHTELUJÄRJESTELMÄT



KYLPUHUONEJÄRJESTELMÄT



VESILUKOT



LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT



SADEVESIJÄRJESTELMÄT



ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT



AKATEMIA



KUNNALLISTEKNIikka



PINTAVESIJÄRJESTELMÄT



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

Marini Giuseppe

giuseppe.marini.ext@valsir.it
Puh. +39 335 30.33.85

Marini Tommaso

tommaso.marini.ext@valsir.it
Puh. +39 331 50.41.278

L02-1010/0 – Lokakuu 2024

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italia
Puh. +39 0365 877.011
Faksi +39 0365 81.268
Sähköposti: valsir@valsir.it

www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172