



RotaCut®: riduce gli intasamenti alle pompe mono dovuti a solidi grossolani

Case Study: eco center S.P.A., BZ



Problema

Elevato dispendio di costi per la manutenzione alle pompe per fanghi primari a causa di corpi estranei

La soluzione

Vogelsang RotaCut RCQ-33G In-line

Il cliente e il problema

eco center S.p.A. è una società pubblica, che gestisce i principali impianti di trattamento rifiuti ed il servizio idrico integrato dell'Ambito Territoriale Ottimale ATO 2 (rete fognaria e 21 depuratori) della Provincia di Bolzano.

Tra questi il Depuratore di Bronzolo, in servizio dal 1996, riceve e tratta le acque reflue per una capacità di 342.000 abitanti equivalenti, nei comuni di Bolzano (frazione S. Giacomo), Nova Ponente, Laives, Bronzolo e Vadena per un totale di ca. 3.500.000 m³ di acque reflue trattate (di cui civili 2.400.000 m³ e industriali 1.100.000 m³).

La presenza di componenti solido-grossolane nei fanghi e di materiali fibrosi quali stracci e tessuti hanno generato nel tempo frequenti intasamenti in corrispondenza delle pompe monoviti (portata pari a 15-20 m³/h cad.) inserite nella linea di trattamento dei fanghi primari dell'impianto. Tali problematiche avevano effetto diretto sulle attività necessarie per il ripristino del funzionamento regolare delle pompe sia in termini di ore di lavoro che di dispendio economico.



La soluzione

Nel 2019, dopo un'attenta analisi delle possibili alternative di intervento, il gestore dell'impianto ha scelto di installare due trituratori RotaCut RCQ33G (5,5 kw) di marchio Vogelsang, a protezione delle due pompe monoviti. Il design Inline ha permesso il montaggio senza la necessità di variazioni dell'impianto esistente.

I RotaCut separano per gravità i corpi estranei, intercettandoli nel pot e permettendone la rimozione, e allo stesso tempo triturano le fibre che creano ostruzioni ed intasamenti nelle pompe. In questo modo, i fanghi da post ispessimento raggiungono le fasi di disidratazione privi di materiali fibrosi-grossolani e caratterizzati da una maggiore omogeneità.

Le macchine sono state fornite complete di quadri di comando Vogelsang. Grazie al sistema ACCplus (Automatic Cut Control) è possibile monitorare istantaneamente lo stato di usura delle lame attraverso un display esterno e pianificare per tempo interventi di manutenzione ed eventuali acquisti di parti di ricambio. Il sistema ACCplus garantisce inoltre una pressione costante tra lame e griglia e dunque una performance di taglio ottimale nel tempo.

Un'altra funzione gestita dal quadro è l'inversione delle lame: in presenza di corpi particolarmente voluminosi, il RotaCut inverte il senso di marcia in modo ripetitivo fino a che il materiale non viene triturato, sempre mantenendo un livello di taglio ottimale. Infine il quadro, dotato di inverter, assicura all'impianto una riduzione del consumo di energia.



Vogelsang RotaCut

Vantaggi del RotaCut®

- Triturazione affidabile di fibre e materiali grossolani
- Separazione di corpi estranei
- Il fango risulta più omogeneo e scorrevole
- Integrazione nell'impianto rapida e semplice
- Regolazione automatica delle lame

Benefici per l'utilizzatore

- Prevenzione da blocchi e malfunzionamenti delle pompe per fanghi e delle apparecchiature a valle
- Facile manutenzione in loco
- Grazie all'ACCplus, è possibile programmare in anticipo le manutenzioni

Prodotti Vogelsang menzionati

[RotaCut: Trituratore in fase liquida con separatore di corpi estranei](#)



Prodotti Vogelsang menzionati

[RotaCut: Per applicazioni nelle acque reflue](#)



Vogelsang S.r.l
Via Bertolino 9/a | 26025 Pandino (CR) | Italia
Telefono: +39 0373 97 06 99
italy@vogelsang.info

vogelsang.info

