



DEPURATORE ACQUE REFLUE ECO BIO CAR WASH

Descrizione

I Depuratori automatici ECO BIO CAR WASH sono progettati e costruiti per il trattamento biologico di acque reflue rivenienti dal lavaggio di automezzi in ottemperanza al D. Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni. Essi sono degli impianti biologici realizzati con vasche monolitiche certificate in Cemento Armato Autocompattante SCC ed adottano un processo depurativo di tipo biologico a massa adesa ad areazione prolungata, idonei al trattamento di acque reflue inquinate prevalentemente da composti organici, azoto e detersivi (tensioattivi e fosfati). Gli ECO BIO CAR WASH sono composti da una sezione di dissabbiatura e disoleazione, con filtro a coalescenza e da un reattore di ossidazione biologico saturo di corpi di riempimento sottoposti ad intensa aerazione continua in contro-corrente per mezzo di diffusore d'aria alimentato da soffiante a canale laterale. All'interno di tale reattore si sviluppano popolazioni batteriche dette PAO (Phosphorus Accumulating Organism) che assimilano fosforo in quantità largamente superiori a quelle necessarie al proprio metabolismo e, utilizzando ossigeno, degradano la sostanza organica e ossidano l'azoto ammoniacale a nitrati e nitriti. Quest'ultima sezione biologica permette di raggiungere elevati rendimenti di rimozione dei composti organici azotati e fosforati. Successivamente, il refluo trattato è convogliato per gravità nella sezione di chiarificazione, dove all'interno avviene il dosaggio di chemicals disinfettanti e biostabilizzanti e pressurizzato nella sezione di affinamento composta da una colonna filtrante a sabbia e una a carboni; L'affinamento è presente solo nei modelli T3 AS (scarico in acque superficiali) e T4 SS (scarico sul suolo).

La gestione di tale impianto è automatica con modesti interventi a carico degli operatori addetti alla conduzione, esso si contraddistingue per flessibilità ed elasticità di impiego, longevità e per l'utilizzo di tecnologie avanzate e consolidate unitamente ad un dimensionamento generoso in grado di poter soddisfare esigenze depurative particolarmente gravose e variabili qualitativamente e quantitativamente nei vari periodi.

N.B.: Escluso piping soffiante.



ECO BIO CAR WASH 100

CORPI DI RIEMPIMENTO

Dotazione standard

Monoblocco in calcestruzzo autocompattante SCC

Sezione di sedimentazione

- Deflettore sagomato.

Sezione di disoleazione

- Filtro a coalescenza tipo FC 1.2;
- Deflettore sagomato.

Sezione di ossidazione

- Diffusore d'aria;
- Imbuto air lift acciaio inox AISI 304;
- Soffiante bistadio canale laterale.

Sezione di chiarificazione

- Dosatore idrodinamico;
- Pompa di filtrazione (modello T3 AS; T4 SS);
- Filtro sabbia manuale (modello T3 AS; T4 SS);
- Filtro carbone manuale (modello T4 SS) Comando e gestione processo;
- Quadro elettromeccanico.

Optional

- Pompa di rilancio (modello T3 PF);
- Sezione di sollevamento (composta da pozzetto, pompa di sollevamento);
- Soletta di copertura vasca (carrabile/pedonabile) - Chiusini in ghisa Ø 500 (B125, C250, D400);
- Vavole filtri automatiche;
- Quadro comando con pannello touch screen 7";
- Pozzetto di campionamento.

Legenda

ECO BIO

Biologico

CAR WASH

Autolavaggio

50

Auto/Giorno

Modello	Auto/d	Portata giornaliera l/d	Portata oraria (Q8) l/h	Dimensioni cm	Peso t	Alimentazione elettrica kW-50Hz
ECO BIO CAR WASH 25	Fino a 25	2000	250	250 x 300 x h 250	13,40	1,4 3+N+T
ECO BIO CAR WASH 50	Fino a 50	4000	500	250 x 350 x h 250	14,70	1,4 3+N+T
ECO BIO CAR WASH 75	Fino a 75	6000	750	250 x 400 x h 250	16,00	1,7 3+N+T
ECO BIO CAR WASH 100	Fino a 100	8000	1000	250 x 450 x h 250	17,30	1,7 3+N+T
ECO BIO CAR WASH 150	Fino a 150	12000	1500	250 x 550 x h 250	20,14	3,1 3+N+T
ECO BIO CAR WASH 200	Fino a 200	16000	2000	250 x 650 x h 250	22,34	3,1 3+N+T

DISPONIBILI ULTERIORI DIMENSIONAMENTI SU RICHIESTA