

Il manufatto in questione appartiene alla famiglia dei pozzetti speciali prodotti in cemento armato vibrato. La sua funzione è quella di separare le acque chiare dai materiali pesanti e/o grassi.

Vengono utilizzati come pre-trattamento delle acque grigie di derivazione civile, dove i grassi, presenti nell'acqua e le schiume dei detersivi vengono separati.

Completamente in cemento armato vibrato, viene prodotto con vibro sfornatrice automatica, esso si compone di una unica vasca a pianta circolare divisa al suo interno in tre comparti realizzati con l'inserimento di due paratie aventi diversa altezza.

Gli olii e grassi hanno un peso specifico inferiore perciò si accumulano in superficie con il seguente processo.

L'acqua da separare entra nel comparto più capiente, qui il materiale pesante sedimenta sul fondo della vasca mentre, per differenza di peso specifico, le sostanze grasse rimangono a galla. Il liquido pulito residuo, attraversando il foro posto a mezza altezza, passa nel comparto attiguo il quale, dopo un'ulteriore azione chiarificatrice, provvede al suo allontanamento. Studiato per risolvere problemi di carico con acque particolarmente sabbiose, o ricche di sostanze schiumose con elevata concentrazione di materiali solidi in sospensione, si presta altrettanto bene ad essere impiegato come piccolo bacino chiarificatore.

Periodicamente, per mantenere il livello di chiarificazione, si deve provvedere alla pulizia dell'impianto dai grassi ed oli accumulati.