

Impianti per il trattamento delle acque meteoriche e di prima pioggia

Stormwater and runoff treatment plants



SISTEMI DI PULIZIA AUTOMATICA DI BACINI VOLANO RIBALTA DI PULIZIA

Descrizione

La vasca di lavaggio IDRO-4106 è utilizzata per la pulizia automatica dei residui raccolti durante gli eventi meteorici in bacini di accumulo acque piovane, canali di ritenzione, ecc.

L'operazione di lavaggio avviene a bacino vuoto, prima che lo sporco depositato provochi incrostazioni ed emanazione di cattivi odori.

La vasca può essere alimentata con acqua pulita (sotterranea, di canale, di rete) o con acque sporche (liquami); essa funziona senza energia elettrica ed è completamente priva di manutenzione.

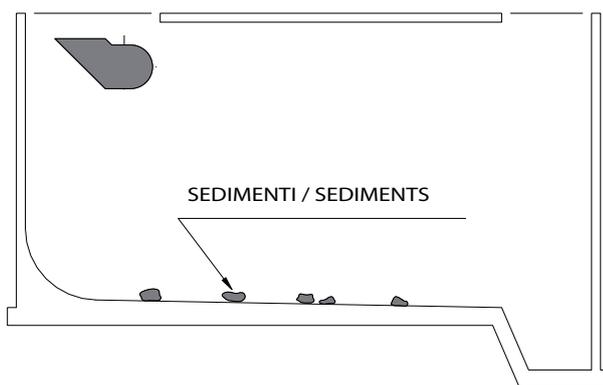
CLEANING AUTOMATIC SYSTEM

CLEANING FLAP

Description

IDRO-4106 cold water tank is used for the automatic cleaning of wastewater collected during stormwater events in rainwater accumulation tanks, retention basins, etc.

The cleaning operation takes place when basin is empty, to prevent accumulated dirt from causing incrustations or spreading bad odours. The tank may be filled with clean (subterranean, canal, of the network) or dirty water (runoff); it works without electrical energy and is completely maintenance free.





Funzionamento

La vasca è costituita da un manufatto in acciaio dalla particolare forma a testa di pellicano ed è sospesa nel punto più alto del bacino. Quando si riempie gira automaticamente su se stessa nel senso della lunghezza a causa dello spostamento del baricentro e determina lo sversamento dell'acqua in essa contenuta. Quest'ultima viene quindi deviata sul fondo del bacino con grande forza, così da generare un'elevata velocità e il conseguente trascinamento dei solidi sedimentati su tutta la larghezza del bacino. Essi sono poi inviati ad un pozzetto per la raccolta e l'estrazione.

Materiali costruttivi

Supporti e vasca in acciaio inox AISI 304
Bulloneria in acciaio inox AISI 304

Technical function

The tank is made up of a steel unit in the particular shape of a pelican head and hangs from the uppermost point of the basin. As it is filled, it automatically rotates around itself in length due to the change in the centre of gravity and allows the inner water to be poured out. This in turn is powerfully diverted to the bottom of the basin, producing high speed and consequently carrying sedimented solids along the whole width of the basin. Then they are sent to a basin for collection and extraction.

Construction materials

Supports and tank in stainless steel AISI 304
Bolts in stainless steel AISI 304

TIPO TYPE	LARGHEZZA WIDTH	LUNGHEZZA LENGTH	l/m	PESO Kg WEIGHT Kg
4106.1.2	2,00	17 - 21	300	217
4106.1.3	3,00	17 - 21	300	272
4106.1.4	4,00	17 - 21	300	327
4106.1.5	5,00	17 - 21	300	382
4106.2.3	3,00	21 - 29	500	394
4106.2.4	4,00	21 - 29	500	467
4106.2.5	5,00	21 - 29	500	540
4106.2.6	6,00	21 - 29	500	613
4106.3.3	3,00	27 - 35	700	442
4106.3.4	4,00	27 - 35	700	522
4106.3.5	5,00	27 - 35	700	602
4106.3.6	6,00	27 - 35	700	682
4106.4.3	3,00	45 - 55	900	490
4106.4.4	4,00	45 - 55	900	582
4106.4.5	5,00	45 - 55	900	674
4106.4.6	6,00	45 - 55	900	766
4106.4.7	7,00	45 - 55	900	858

PARATOIA A CLAPET

I dispositivi di lavaggio fissi con paratoia a clapet rappresentano una valida alternativa ai sistemi di pulizia classici, soprattutto per vasche rettangolari lunghe fino a 60 metri e canali di invaso lunghi fino a 100 metri.

Essi rappresentano una tecnologia sicura, efficace ed estremamente economica in quanto non richiedono manutenzione: utilizzano per il lavaggio le stesse acque di pioggia e hanno un consumo di energia minimo, se non nullo. La paratoia a clapet serve per accumulare parte delle precipitazioni e rilasciarla istantaneamente alla fine dell'evento, così da poter creare un'onda pulente.

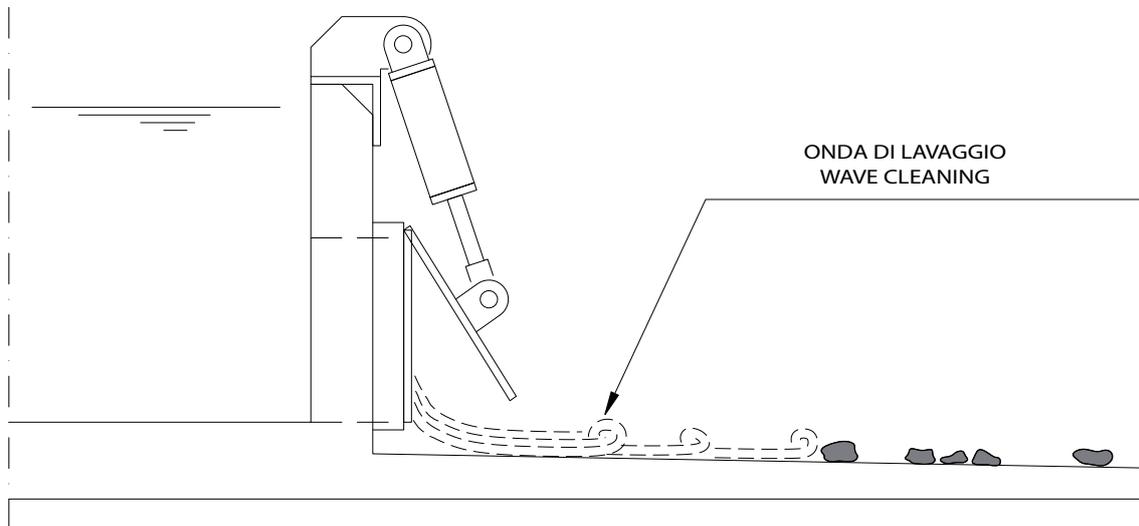
Dimensioni e tipologie costruttive vengono determinate in funzione di ogni singolo progetto.

CLAPET VALVE

Cleaning devices fixed with clapet valve are a valid alternative to traditional devices, mostly in rectangular tanks up to 60 m in length and in pouring canals up to 100 m in length.

They are a safe, effective and extremely cheap technological solution as they don't need maintenance – the water they use for cleaning is the rainwater itself – and have minimal or no energy consumption. The clapet valve is for collecting part of the rainfall and for releasing it outright at the end of the event, in such a way as to generate a cleaning wave.

Dimensions and construction materials to be determined depending on each project.



Depurazione acque reflue civili
Depurazione acque reflue industriali
Trattamento acque meteoriche
Recupero e riutilizzo delle acque
Acque primarie e potabilizzazione



Civil wastewater treatment
Industrial wastewater treatment
Rainwater treatment
Recovery and reuse of the water
Primary water and purification

Trattamento dei rifiuti
Impianti per il trattamento dei rifiuti solidi organici



Waste treatment
Solid organic waste treatment plants

Deodorizzazione dell'aria
Impianti di biofiltrazione



Air deodorization
Bio filtration plants

Sistemi per la produzione di biogas ed energia elettrica
Impianti fotovoltaici
Solare termico



Biogas from biomasses
Biogas from waste
Renewable energy from solar panel

www.idro.net