

DISTRIBUTORE ROTANTE A TRAZIONE IDRODINAMICA serie DR **ROTATING DISTRIBUTOR AT HYDRODYNAMIC TRACTION series DR**

COME FUNZIONA

Il liquame da trattare è pompato all'interno della testa rotante del distributore ed equamente distribuito lungo le braccia di diffusione dalle quali fuoriesce dagli ugelli. L'uscita del liquame imprime alle braccia un moto rotatorio attorno alla testa rotante, in modo da distribuirlo uniformemente su tutta la superficie del bacino percolatore. Durante questo processo, la materia organica presente nel liquame viene ossidata e i solidi finemente sospesi si coagulano (processo di riduzione del BOD). I batteri presenti sulla superficie del materiale di riempimento del percolatore, assimilano parte del BOD riducendone la presenza nel liquame appena trattato. L'acqua trattata viene raccolta sulla parte inferiore del bacino percolatore ed inviata al trattamento successivo.

COM'E' COSTRUITA

Testata rotante realizzata in acciaio AISI 304 completa di ralla tornita di precisione e tenute.
Braccia di distribuzione in tubolare in acciaio AISI 304 complete di ugelli regolabili.
Tiranti laterali in acciaio AISI 304 per irrigidire le braccia.

COMPONENTI

TESTATA ROTANTE realizzata in lamiera ed anelli torniti in acciaio AISI 304. E' montata su un cuscinetto a sfere tornito. La tenuta interna è garantita da una camera chiusa da premistoppa e riempita d'olio. Sulla parte esterna della testa sono posizionate le flange d'accoppiamento per le braccia di distribuzione, realizzate con lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio.
BRACCIA DI DISTRIBUZIONE realizzate in tubolare d'acciaio dimensionato in base alla portata di liquame da trattare. Su ogni braccio sono posizionati degli ugelli regolabili per una perfetta regolazione della velocità di rotazione delle braccia. Tutto il materiale è AISI 304 .
TIRANTI LATERALI realizzati in acciaio AISI 304 fissati sulle estremità delle braccia di distribuzione, per irrigidire la struttura. Inoltre altri tiranti sono posizionati tra le braccia e la testata rotante per mantenere le braccia in posizione orizzontale.

OPTIONAL

Esecuzione inox AISI 316
Versione con testata rotante motorizzata

HOW IT WORKS

Sewage to treat is pumped inside rotating head of distributor, is equally distributed along the diffusion arms and leaks from nozzles. The outlet of sewage transmits to the arms a rotary motion around the rotating head, to distribute uniformly sewage on all the surface of the percolator tank.
During this process, the organic material present in the sewage oxydates and fine suspended solids coagulate (process of BOD reduction).
Bacterium present on surface of the filling material of percolator, absorb part of BOD, reducing its presence in the sewage just treated.
Treated water is collected on lower part of percolator tank and is sent to the next treatment.

HOW IT IS BUILT

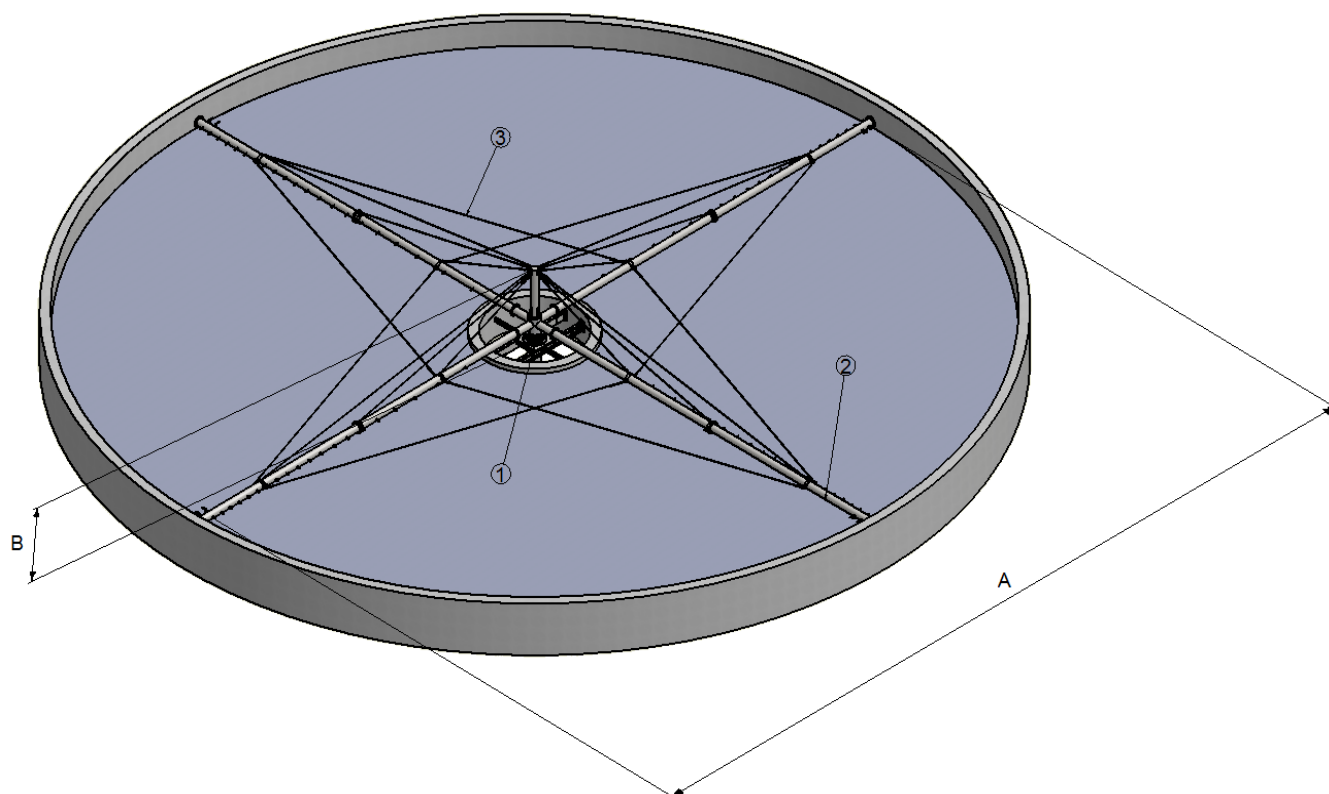
Rotating head made in AISI 304, complete of turned fifth wheel and sealings.
Distribution arms made in tubular in AISI 304, complete of adjustable nozzles.
Lateral tie-rods in AISI 304 to stiffen the arms.

COMPONENTS

ROTATING HEAD made by plate and turned rings in AISI 304 . It is installed on a turned ball bearing. Internal sealing is guaranteed by a chamber closed by stuffing box and filled with oil. On the external side of head, are positioned coupling flanges for distribution arms, made by bent-pressed plate in carbon steel.
ROTATING ARMS made in tubular steel, with sizes established basing flowrate of sewage to treat. On each arm are located adjustable nozzles, to permit a perfect adjustment of arms rotational speed. All material is in AISI 304 .
LATERAL TIE-RODS made in AISI 304 fixed on ends of distribution arms, to stiffen the structure. Furthermore, other tie-rods are positioned between arms and rotating head, to keep arms in horizontal position.

OPTIONALS

Unit in AISI 316 stainless steel.
Version with motorized rotating head.



1 : TESTATA ROTANTE / ROTATING HEAD

2 : BRACCIO DI DISTRIBUZIONE / DISTRIBUTION ARM

3 : TIRANTI / TIE-RODS

Modello Model	Da/from DR 4 a/to DR 8	Da/from DR 10 a/to DR 20
Diametro interno vasca (mm) Internal tank diameter	Da/from 4000 a/to 8000	Da/from 10000 a/to 20000
Dimensione A (mm) Dimension A	Da/from 3600 a/to 7600	Da/from 9600 a/to 19600
Dimensione B (mm) Dimension B	1400	Da/from 1500 a/to 2300
Numero braccia Number of arms	2	4
Peso (Kg) Weight	400 ÷ 800	1000 ÷ 2000
Portata (m³/h) Flow rate	30 ÷ 700	