

# PONTE "VAI-DEM" PARA DECANTADOR COM RASPADOR MECÂNICO tipo PAR

## Aplicações

As pontes mecânicas da ECOPLANTS podem ser usadas em todos os tanques rectangulares que devam funcionar como sedimentadores primários ou finais.

Para adaptar-se a vários sistemas, novos ou existentes, podem-se combinar pontes de várias estruturas e comprimentos, com diversos sistemas de raspagem da lama, de grupos de tracção, de equipamentos eléctricos de controlo e acessórios opcionais.

Conforme o pedido, as unidades podem ser usadas como raspadores de banda ou longitudinais:

- Para tanques longitudinais até uma largura de 25 m.
- Para tanques simples, duplos ou triplos.
- Para tanques a céu aberto ou em ambientes cobertos.

Podem funcionar com carris ou, na falta destes, com rodas laterais de guia.

## Generalidades

O clarificador consistirá numa ponte mecânica transportadora, completa com o seu sistema de tracção de remoção da lama, vários controlos que efectuem as necessárias operações, e de vários acessórios a pedido para funcionar no tanque rectangular.

As pontes standard de trave estão disponíveis para extensões de tanque de 2,0 a 12,0 metros.

Estas pontes estão munidas de duas grandes travessas endurecidas lateral e diagonalmente para assegurar a integridade estrutural.

As pontes perfiladas são utilizadas pelo contrário para extensões superiores aos 12,0 m.

O dimensionamento das pontes perfiladas depende da extensão do decantador, da quantidade e tipo de equipamento que deverá ser montado na própria ponte. Em qualquer caso a ECOPLANTS utiliza suficientes endurecimentos laterais e perfis para assegurar a integridade estrutural.

Os corrimões e as grades são standard, seja em pontes perfiladas seja nas de traves.

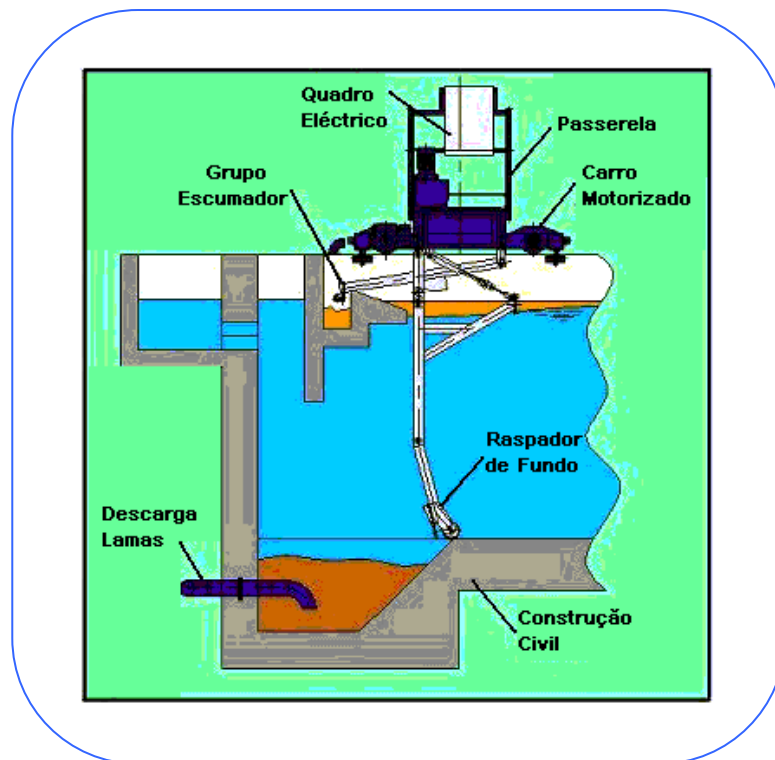
A tecnologia ECOPLANTS garante um movimento absolutamente sincronizado e um óptimo funcionamento mesmo no inverno.

Os vários componentes satisfazem plenamente os standard mais elevados, dando particular atenção é colocada na determinação das cargas e na escolha dos materiais.

Mesmo a velocidade de translação está de acordo com as normas DIN. Os equipamentos colocados por baixo das pontes são projectados de modo a resistir aos esforços mais elevados, para se garantir uma mínima manutenção e um funcionamento sem problemas.

### Tipo de Construção

- Raspador metálico.
- Para tanques de sedimentação primários ou finais, e mesmo para tanques de acumulação de chuva.
- Com ou sem escumador.
- Escumador:
  - de funcionamento automático, em função do raspador de fundo.
  - de funcionamento manual, com guincho manual.



### Descrição Técnica

- Construção da ponte: com trave estrutural e corrimão ou com trave cheia.

A passerela da ponte será coberta com grades ou chapa pedonável.

A ponte terá corrimão construído com tubo de 1" e montados verticalmente com distância não superior a 1,5 metros.

- Mecanismo de tracção: um Motoredutor para roda motriz.

A ponte viajará duma extremidade à outra do decantador a uma velocidade de 1,0 a 2,0 m/min, movido por redutor adequado a prevenir as paragens abaixo das cargas que se encontram no normal funcionamento.

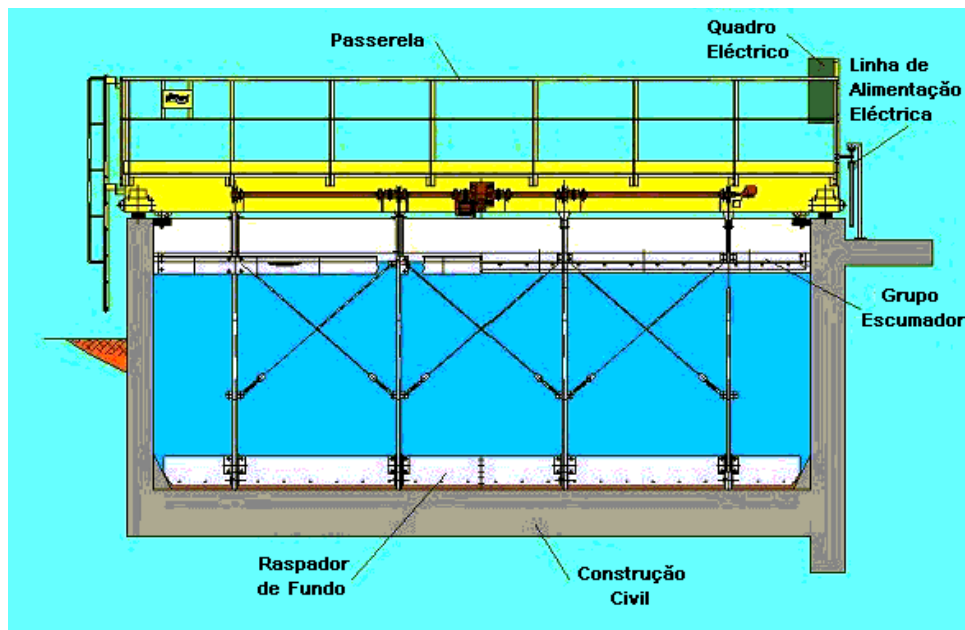
- A ponte rola directamente nas bordas do tanque em rodas de borracha ou em carris.
- Alimentação eléctrica: com tambor envolvendo cabos motorizados, com tambor de mola ou com cabo plano festonado.
- Roldana para raspador de fundo: com elevação eléctrica por cabos, elevação independente para cada tanque.
- Quadro eléctrico de controlo: directamente acoplado na ponte. Comunicação remota para "Funcionamento" e "Desgaste".

O clarificador está completamente equipado com os controlos necessários para o funcionamento.

Os controlos estão incluídos num quadro eléctrico montado na ponte. O painel inclui um interruptor geral, (3) contactores de arranque com (3) protecções contra sobrecargas e relé de atraso como pedido para o funcionamento.

Estão previstos programadores para ter o máximo controlo na remoção da lama e no movimento da ponte.

- Nas duas extremidades do tanque a ponte pára automaticamente.
- O tempo de paragem do tanque pode ser imposto à vontade.



- Mecanismo do escumador.

A ECOPLANTS fornece um escumador superficial que remove a espuma.

O mecanismo é ligado à ponte e tem a lâmina que se estende por toda a extensão do decantador, ou por quanto for pedido.

O escumador estará operativo somente quando a ponte estiver viajando numa direcção e deitará as escumas num depósito de recolha, enquanto se eleva na viagem de regresso.

O sistema de escumagem inclui um depósito para recolha de escumas, do tipo soleira inclinada, colocada na parede de fundo do tanque do clarificador.

